

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.100.1-7

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ 5-9 ЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ  
ЭТАЖА 2,8м И СО СТРОИТЕЛЬНЫМ МОДУЛЕМ 15М НА ОСНОВЕ ЖИЛЫХ ДОМОВ  
СЕРИИ 97

ВЫПУСК 1-2

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ ЦОКОЛЬНЫХ СТЕН ОДНОСЛОЙНЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ДЛЯ  
ТРЕХСЛОЙНЫХ НАРУЖНЫХ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 350 мм

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.100.1-7

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ 5-9 ЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ  
ЭТАЖА 2,8м И СО СТРОИТЕЛЬНЫМ МОДУЛЕМ 15М НА ОСНОВЕ ЖИЛЫХ ДОМОВ  
СЕРИИ 97

ВЫПУСК 1-2

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ ЦОКОЛЬНЫХ СТЕН ОДНОСЛОЙНЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ДЛЯ  
ТРЕХСЛОЙНЫХ НАРУЖНЫХ СТЕН ТОЛЩИНОЙ 350 мм

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

СИБЗНИИЭП

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

НАЧАЛЬНИК АПМ-1

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



С.Ф.ТРАУТВЕЙН

М.К.ПЕЧЕРИН

И.Б.РАДАШКЕВИЧ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

С 30 АПРЕЛЯ 1990 Г.

ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ

ПРИКАЗ ОТ 23.03.90 № 46

Обозначение	Наименование	Стр.
1.100.1-7.1-2 00.00.00	Содержание	3
00.00.0000	Техническое описание	4...7
00.00.0000	Номенклатура изделий	8...10
01.00.00	Панель цокольная наружная 1ИЦ30.22.30-150Л	11
01.01.00	Каркас пространственный КЛ30.22.30	12
02.00.00	Панель цокольная наружная 1ИЦ30.20.30-150Л	13
02.01.00	Каркас пространственный КЛ30.20.30	14
03.00.00	Панель цокольная наружная 1ИЦ45.22.30-150Л	15
03.01.00	Каркас пространственный КЛ45.22.30	16
04.00.00	Панель цокольная наружная 1ИЦ45.20.30-150Л	17
04.01.00	Каркас пространственный КЛ45.20.30	18
05.00.00	Панель цокольная наружная 1ИЦ45.22.30-150Л-1	19
05.01.00	Каркас пространственный КЛ45-22.30-1	20
06.00.00	Панель цокольная наружная 1ИЦ28.22.30-150Л	21
06.01.00	Каркас пространственный КЛ28.22.30	22
07.00.00	Панель цокольная наружная 1ИЦ38.22.30-150Л	23
07.01.00	Каркас пространственный КЛ38.22.30	24
08.00.00	Панель цокольная наружная 1ИЦ30.10.45-150Л	25
08.01.00	Каркас пространственный КЛ30.10.45	26
09.00.00	Панель цокольная наружная 1ИЦ32.22.30-150Л	27
09.01.00	Каркас пространственный КЛ32.22.30	28
10.00.00	Панель цокольная наружная 1ИЦ47.22.30-150Л	29
10.01.00	Каркас пространственный КЛ47.22.30	30
11.00.00	Панель цокольная 1ИЦ15.22.30-150Л	31
11.01.00	Каркас пространственный КЛ15.22.30	32

Обозначение	Наименование	Стр.
1.100.1-7.1-2 00.00.0001	Узлы опалубки	33...39
00.00.0002	Узлы армирования	40...42
00.00.01	Каркас плоский КР1...КР6	43
00.00.02	Каркас плоский КР7...КР10	44
00.00.03	Каркас ПК1...ПК4	45
00.00.04	Каркас ПК5.ПК6	46
00.00.05	Сетка С1, С2	47
00.00.06	Изделие закладное М1	48
00.00.07	Анкер А1	
00.00.08	Петли монтажные П1...П3	49
00.00.08СБ	Петли монтажные П1...П3 Сборочный чертеж	
12.00.00	Продук оконный ОП1	50
00.00.0000	Ведомость расхода стали	(51)

Л. № 100.1-7.1-2 00.00.0000

Привязан		Ильинский	12.89	1.100.1-7.1-2	00.00.00
		Л. Канст		Содержание	Лист 7
		Провер			Лист 7
ИИВ № 9		Разраб. Максимова		СНБЗМННЭП г. Новосибирск	
				Копия. Морозова, формат А3	

## Общая часть

Рабочие чертежи панелей наружных цокольных стен одно-слойных керамзитобетонных с шагом поперечных стен 3,0 и 4,5 и высотой этажа 2,8 м для крупнопанельных жилых зданий серии 97, разработаны в составе общесоюзного строительного каталога типовых конструкций и изделий для всех видов строительства.

Выпуск содержит техническое описание, алфавитные арматурные узлы, строительные чертежи и арматурные изделия.

Панели предназначены для несущих стен 5- и 9-этажных жилых зданий с размерами строительного модуля кратными 1500 мм (1,5м) предназначенных для строительства в климатическом районе IV при расчетных температурах наружного воздуха не ниже -40°C, нормативном ветровом давлении до 0,38 кПа, на территориях с обычными геологическими условиями.

Панели предназначены для зданий II степени огнестойкости; предел огнестойкости - более 2-х часов.

Соединение панелей наружных цокольных стен с панелями внутренних цокольных стен и перекрытий должно осуществляться в соответствии с монтажными узлами, разработанными для домов серии 97. В данном альбоме представлены рабочие чертежи наружных цокольных панелей толщиной 300 мм.

При проектировании панелей учтены требования СНиП 2.03.01-84\* и ГОСТ 11924-84\* «Панели из легких бетонов для наружных стен жилых и общественных зданий». Изготовление панелей должно также соответствовать требованиям разработанных для настоящей серии технических условий ТУ 67-993-88

Наружные стеновые панели разработаны с учетом следующих основных технологических положений;

а) изготовление панелей предусматривается применительно к технологии заводов железобетонных изделий, зарегистрированных институтом Гипростроммаши, шифр 409-013-14.83.

б) предельный габарит панелей 4,715 × 2,15 × 0,30 м масса до 4,77 т;

в) панели изготавливаются фасадной стороной вниз;

г) подъем панелей в вертикальное положение после термообработки производится с помощью кантователя при угле наклона не менее 70°;

д) распалубка производится при достижении прочностью бетона изделия не менее 70% от проектной;

е) панели армируются пространственными сварными каркасами, устанавливаемыми в форму при закрытых воротах; отдельные элементы пространственных каркасов, а также строповочные телья, выпуски и закладные детали окончательно фиксируются в форме;

ж) съемные элементы форм, обеспечивающие образование проемов, а также элементы, образующие профили тарельчатых панелей, устанавливаются после укладки пространственных каркасов в форму;

Контроль качества при изготовлении должен производиться путем систематического пооперационного контроля; прочности бетонных кубов и арматуры; прочности укладки пространственных каркасов; толщин защитных слоев.

### конструкция панелей

Наружные цокольные однослойные панели выполняются из керамзитобетона класса по прочности на сжатие В7,5.

Привязан:		1. 100.1-7.1-2		00.00.00.00	
Инв. №		Техническое описание	Лист	1	Листов
				4	
		СибЗНИИЭП		г. Новосибирск	
		Формат А3			

Копировал: [подпись]

Формат А3

Морозостойкость бетона не ниже F 50; плотность керамзитобетона в высушенном до постоянной массы состоянии —  $1,1500 \text{ кг/м}^3$ . Фактурный слой или слой, к которому крепится облицовочная плитка, должен переходить с фасадной поверхности на оконные и дверные откосы и на торцы панелей в зоне установки герметиков. Класс наружного фактурного слоя по прочности на сжатие должен быть не менее B 7,5, морозостойкость фактурного слоя — не ниже F 50, толщина наружного слоя —  $20 \text{ мм}$  ( $1,2000 \text{ кг/м}^3$ ).

Поверхность панелей, обращенная внутрь помещения, откосы проемов и зоны герметизации вертикальных и горизонтальных стыков панелей должны иметь плотную структуру с объемом межзерновых пустот и вовлеченного воздуха.

В уплотненной бетонной смеси не более 3%.

Некачественные поверхности должны затираться цементно-песчаным раствором с добавкой эмульсии ПАВ (в количестве 5% от массы цемента).

Для фасадных поверхностей панелей приняты варианты отделки; а) мраморной или гранитной; б) стеклянной или керамической плиткой; в) фактура „декор“. Вид отделки назначается в конкретном проекте.

Панели по своему местоположению в здании делятся на рядовые (вдаль фасадов) и торцевые, включая боковые стенки ризалитов.

По характеру примыкания к перекрытию панели делятся на панели с противоударным барьером в виде гребня, расположенного поверху панели, и без гребня — для опирания на них плит лоджий и балконов.

Профили по периметру наружного слоя панелей запроектированы из условия устройства стыков, заделываемых герметиком, с отводом воды случайно проникшей в вертикальные стыки, для чего в них предусмотрены каналы (декомпрессионные полости).

Наружная поверхность верхнего гребня должна быть покрыта водонепроницаемой мастикой (см. узел опалубки 1).

По вертикальным торцам панелей предусмотрены шпонки (см. шпонки 1+III); в узлах панелей по верху — петлевые выпуски для сопряжения панелей между собой и с внутренними стенами.

По верху панелей расположены строповочные петли. Наружные цокольные стеновые панели крепятся к плитам перекрытия. Крепление осуществляется приваркой соответствующих элементов панелей к строповочным петлям.

Заполнение проемов столарными изделиями производится на заводе после термообработки панелей. Для крепления деревянных коробок люков или дверей в панелях предусмотрены деревянные антисептированные пробки (см. узлы 12; 13).

Приемка панелей от завода — изготовителя и контрольная выборочная проверка потребителей производиться в соответствии с ГОСТ 11024-84; масса панелей при отпуске не должна превышать проектную более, чем на 7%; влажность панелей не должна превышать 13%.

Размеры стеновых панелей не должны иметь отклонений от основных проектных размеров, превышающих установленные ГОСТом допуски.

Прочность бетона к моменту отпуска изделий с завода должна быть не менее 80% проектной марки бетона.

Привязан:			
ИНВ. №			

1.100. 1-7.1-2	00.00.00 ТО	лист 2
----------------	-------------	--------

Инв. №: 1.100.1-7.1-2

**Указания по армированию панелей  
и изготовлению пространственных каркасов.**

панели без проемов и простенки шириной более 450 мм панелей с проемами армированы на усилия, возникающие при раскладке.

Армирование панелей осуществляется пространственными каркасами, которые в свою очередь состоят из унифицированных каркасов - заготовок с привязанными к ним дополнительными и арматурными деталями. Привязанными - поскольку эти детали по условиям укладки пространственных каркасов в формы с закрытыми бортами не могут быть жестко закреплены на каркасах - заготовках.

Каркасы - заготовки представляют собой систему вертикальных и горизонтальных каркасов, расположенных по контуру панели и проема.

Признак принадлежности к панели и одновременно марку пространственного каркаса каркас - заготовка получает после того, как к нему привязываются (до или после укладки в форму) дополнительные изделия.

Сварные арматурные и закладные изделия должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10322-75\*\*. Арматурная сталь принята в соответствии со СНиП 2.03.01-84\*, «Бетонные и железобетонные конструкции». Арматура каркасов и сеток - из стали классов АIII и ВР1 монтажных петель - из стали класса АсП марки 10ГТ по ГОСТ 5781-82\* или из стали класса А1 марок ВСтЗп2 и ВСтЗп2, при этом петли из стали ВСтЗп2 применяются при температуре выше -40°С. г.

качество стали для изготовления арматурных каркасов, сеток, петель и закладных деталей должно удовлетворять требованиям ГОСТ 380-71\*\*, механические свойства стали должны быть в соответствии с ГОСТ 12004-81\*.

Дополнительные каркасы верхних фреблей укладываются в лоток фребля после установки основной арматуры. Проектное положение арматурных элементов обеспечивается при помощи пластмассовых или цементно-песчаных фиксаторов, а также привязкой к элементам каркаса - заготовки.

Закладные детали, анкера и петли окончательно фиксируются при помощи бортовых карбонок форм и привязкой к элементам каркаса-заготовки.

**Маркировка панелей.**

В настоящей серии приняты буквенно-цифровая маркировка панелей:

первая цифра I определяет тип панели - цельная однослойная; буквы ИЦ являются характеристикой панели по применению - наружная цокольная стеновая панель;

следующие три числа, записанные через точки, являются габаритами изделия, соответственно, длиной, высотой и толщиной, абсолютная величина которых принята с округлением (длина и высота в дм, толщина - в см);

следующее число с буквой «Л» обозначает марку бетона по прочности на сжатие;

следующая цифра обозначает порядковый номер опалубочного изменения данного типоразмера.

Пример расшифровки марки ИЦ 45.22.30-150Л-I - однослойная наружная оцокальная стеновая панель длиной 44,9 в м, толщиной 30 см из бетона марки 150, легкого с первым изменением в опалубке (входная дверь в техподполье).

Привязан:


Инд. №

1. 100.1-7.1-2

00.00.00.Т0

лист

3

Копировал: *теорет*

формат А3



№ подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Эскиз	Марка	Обозначение	Размеры, мм			Расход материалов			масса, кг.	
			Л	Н	В	Керамзитобетон, м <sup>3</sup>	Фанера, м <sup>2</sup>	Сталь, кг.		
	1ИЦ 30.22.30-150Л	1.100.1-7.1-2 01.00.00	2990	2150	300	1.66	0.13	15.29	3090	
	1ИЦ 28.22.30-150Л	1.100.1-7.1-2 06.00.00	2760	2150		1.53	0.12	14.82	2850	
	1ИЦ 30.20.30-150Л	1.100.1-7.1-2 02.00.00	2990	1980		1.58	0.12	13.67	2930	
	1ИЦ 45.22.30-150Л	1.100.1-7.1-2 03.00.00	4490	2150		2.51	0.19	22.12	4660	
	1ИЦ 45.20.30-150Л	1.100.1-7.1-2 04.00.00	4490	1980		2.39	0.17	19.71	4410	

Привязан		1.100.1-7.1-2		00.00.00.НН	
Изм. №	12.89	Компендатура изделий		Лист	Листов
				Р	Т
				3	
				СНБЗМННЭП	
				г. Новосибирск	
		Копир. Морозова.		Формат	

Нач. АПМ Лечерин  
 И. Констр. Родильский  
 Рук. ер. Ставрово  
 Провер. Булачкова  
 Разраб. Мокеева



№ подл. Подпись и дата Взаминв.л.º

Эскиз	Марка	Обозначение		Размеры, мм			Расход материалов			Масса, кг
				Л	Н	В	Керамзит, бетон, м³	Фактурный слой, м³	Сталь, кг	
	1ИЦ 45.22.30-150Л-1	1.100.1-7.1-2	05.00.00	4490	2150	300	2.16	0.18	25.08	4070
	1ИЦ 38.22.30-150Л	1.100.1-7.1-2	07.00.00	3760	2150		2.08	0.16	17.69	3860
	1ИЦ 32.22.30-150Л	1.100.1-7.1-2	09.00.00	3215	2150		1.66	0.15	21.77	3140
	1ИЦ 47.22.30-150Л	1.100.1-7.1-2	10.00.00	4715	2150		2.54	0.22	28.20	4770
	1ИЦ 15.22.30-150Л	1.100.1-7.1-2	11.00.00	1480	2150		0.73	0.08	13.01	1410

Привязан			
Инв.л.º			

1.100.1-7.1-2	00.00.00 НН	Лист 2
---------------	-------------	-----------

Копировал Курченко Формат А.

№ подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

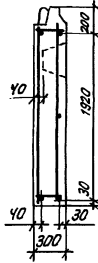
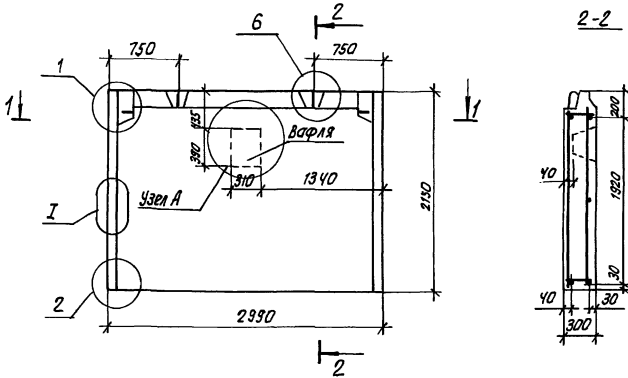
Эскиз	Марка	Обозначение	Размеры, мм			Расход материалов			Масса
			б	Н	В	каркасный бетон, м <sup>3</sup>	фактурный слой, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	кг
	1НЦ 30.10.45-150Л	1.100.1-7.1-2 08.00.00	2990	1060	450	1.09	-	9.41	1860

Приблизно			
Инв. №			

1.100.1-7.1-2	00.00.00 НН	Лист
		3

Копировал Курченко

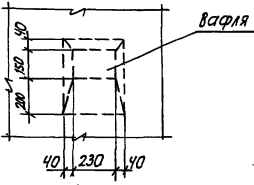
Формат А3



1-1



Узел А



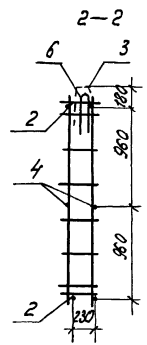
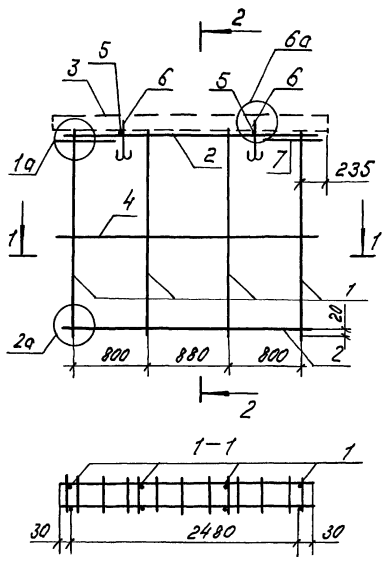
Формат	Зона	1703	Обозначение		Наименование	кол	примечание
<u>Документация</u>							
А3			1.100.1-7.1-2	00.00.00.Д1	Узлы опалубки		×
А3			1.100.1-7.1-2	00.00.00.Д2	Узлы армирования		×
А3			1.100.1-7.1-2	00.00.00.70	Техническое описание		×
А3			1.100.1-7.1-2	00.00.00.РС	Ведомость расхода стали		×
<u>Сборочные единицы</u>							
А3	1		1.100.1-7.1-2	01.01.00	КРЗ0.22.30	1	
<u>Материалы</u>							
		2			Керамзитобетон Д1500	1.66	м <sup>3</sup>
		3			Фактурный слой	0.13	м <sup>3</sup>

1.100.1-7.1-2		01.00.00	
Панель цокольная наружная			
1НЦ30.22.30-150А			
Шага	Р	Масса	3090 кг
Лист	Листов 1		
СибЗНИИЭП г. Новосибирск			

Привязан	Инв. №
----------	--------

Нач. АПМ	Печерник	12.89
Гл. констр.	Райкошев В. В.	
Вик. пр.	Стебарева	
Проект.	Былгакова	
Разраб.	Моисеева	

Формат А3  
 Инв. № подл.  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №



Код	Материал	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы.					
A3	1	1.100.1-7.1-2 00.00.01	Каркас КР1	4	
A3	2	-02	Каркас КР3	2	
A3	3		Каркас ПК1	1	
Детали.					
B4	4		Ф58P2 ГОСТ6727-80*, P=2540	2	0.36 кг
B4	5		Ф48P2 ГОСТ6727-80*, P=270	2	0.025 кг.
A3	6	1.100.1-7.1-2 00.00.08-01	Петля П2	2	
A3	7	1.100.1-7.1-2 00.00.07	Анкер А1	2	

Масса каркаса 15.29 кг.

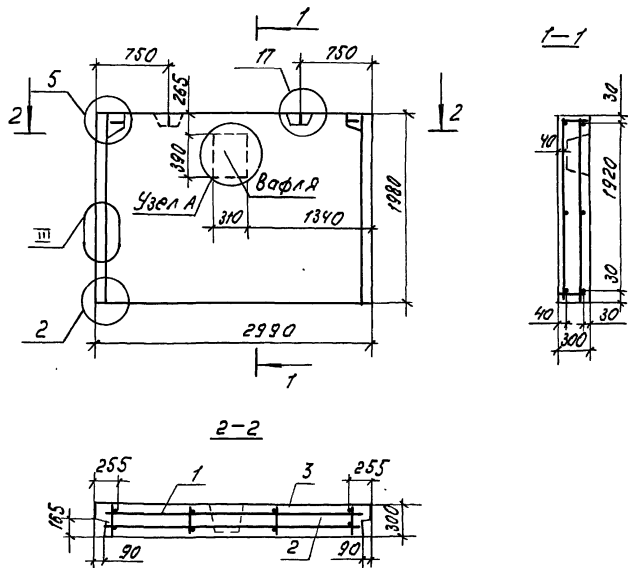
Лист № 12 из 12 листов и 1 листа. Объем 12.29

Привязан		1.100.1-7.1-2	01.01.00
И.П.М.П. Печерин	12.29	Каркас пространственный КЛ30.22.30	Листов
Л.К.С.Р. Работин			Лист
Р.К.С.Р. Удальцов			Лист
Пробор. Булгакова			
Разр. Мусачева			
И.П.М.П.			

Калиб. Маразובה.

Листов А3

Объединенный  
г. Новосибирск



Узел А см. стр. 11

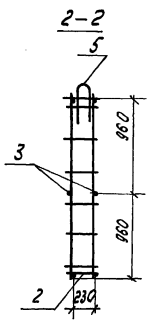
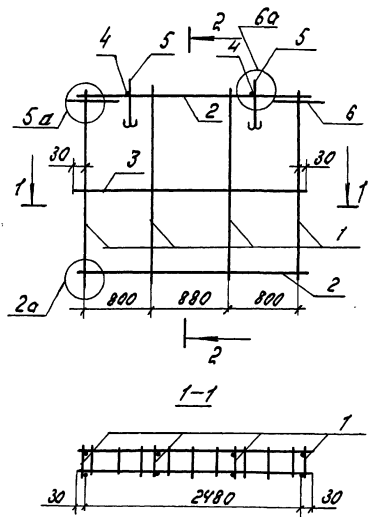
Формат ДМС 1003.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеча- ния
<u>Документация</u>				
A3	1.100.1-7.1-2 00.00.00.01	Узлы опалудки	1	×
A3	1.100.1-7.1-2 00.00.00.02	Узлы армирования	1	×
A3	1.100.1-7.1-2 00.00.00.07	Техническое описание	1	×
A3	1.100.1-7.1-2 00.00.00.00	Ведомость расхода стали	1	×
<u>Сборочные единицы</u>				
A3	1 1.100.1-7.1-2 02.01.00	КП 30.20.30	1	
<u>Материалы:</u>				
	2	Керамитабетон Д 1500	158	м 3
	3	Фактурный слой	0.12	м 3

УТВ. № 10/11. Видно и дата 13.10.11 И.И.И.

		1.100.1-7.1-2	02 00.00	
		Панель цакальная наружная	Лист А	Масса
		11х30.20.30-150 л	Р	2930 кг.
			Лист	Листов 1
Привязка		Нач. АИИ Печерин	СНБЗММЭП г. Новосибирск	
		Гл. конст. Родометов		
		Рук. Эр. Стадрова		
		Провер. Булгакова		
Имб. №		Разроб. Максеева		

Капир. Морозова.

Формат А



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	1.100.1-7.1-2	00.00.01	Каркас КР1	4	
A3	2		-02	Каркас КР3	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	3			Ø58р.Г.ГОСТ7727-80, L=2540	2	0,36 кг
Б4	4			Ф48р.Г.ГОСТ7727-80, L=270	2	0,025 кг
A3	5	1.100.1-7.1-2	00.00.08-01	Плита П2	2	
A3	6	1.100.1-7.1-2	00.00.07	Анкер А1	2	

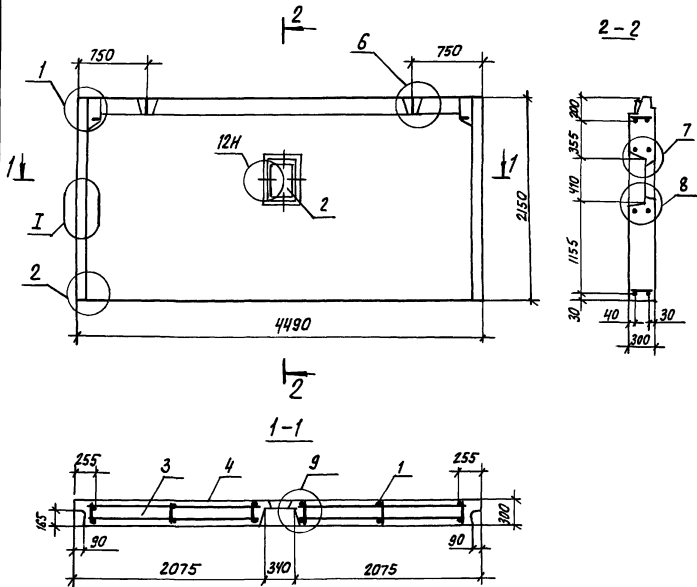
Масса каркаса 13,67 кг

СНБ, № 101, Подпись и дата 18.08.89 г. С.В.М.

Привязка		1.100.1-7.1-2	02.01.00	Стация	Лист	Листов
Исполн.	Инж. Алт. Печерин	18.89	Каркас пространственный	р	7	
	Инж. конст. Радашвили		КП 30.20.30			
	Руковод. Р.В. Ставришвили					
	Провер. Б.У. Макаева					
	Разраб. Ю.И. Себева					

Копир. Шотм

СНБЗНИНЭП  
г. Новосибирск  
Формат А3



Формат Зона	103	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
A3		1.100.1-7.1-2 00.00.00 Д1	Узлы опалубки	×	
A3		1.100.1-7.1-2 00.00.00 Д2	Узлы армирования	×	
A3		1.100.1-7.1-2 00.00.00 Т0	Техническое описание	×	
A3		1.100.1-7.1-2 00.00.00 РС	ведомость расхода стали	×	
			<u>Сварочные единицы</u>		
A3	1	1.100.1-7.1-2 03.01.00	Кп45.22.30		
			<u>Стандартные изделия</u>		
	2	1.100.1-7.1-2 12.00.00	Окантный профиль ОП1	1	
			<u>Материалы</u>		
	3		Керамзитобетон Д1500	2,51	м <sup>3</sup>
	4		Фактурный слой	0,19	м <sup>3</sup>

Инв. № подл. Издательство и дата Формат листа

Привязан:

Инв. №

Инв. № 12.89  
 гл. констр. Райчихевич  
 рук. зр. Стабродова  
 провер. Билгалова  
 изобр. Моисеева

1.100.1-7.1-2

03.00.00

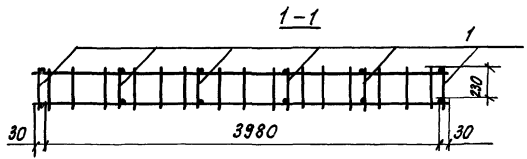
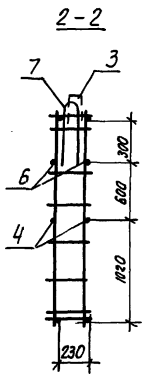
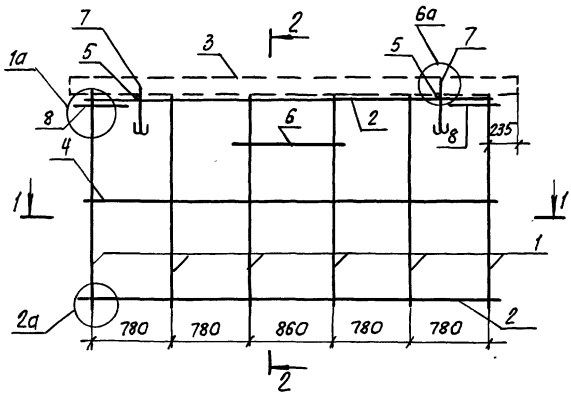
Панель цокольная наружная  
ИП45.22.30-150Л

Стедия	Масса	Масштаб
Р	4660 кг	
Лист		Листов 1

Сиб ЗНИИЭП  
г. Новосибирск

Копирован: Ткаченко

Формат А3



Формат	Зона	Лист	Обозначение		Наименование	Кол.	Примечание
					<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	1.100.1-7.1-2	00.00.01		Каркас КР1	6	
A3	2			-03	Каркас КР4	2	
A3	3	1.100.1-7.1-2	00.00.03-01		Каркас ПК2	1	
					<u>Детали</u>		
Б.Ч.	4				φ58pI ГОСТ 6727-80*, l=4040	2	0.57 кг
Б.Ч.	5				φ48pI ГОСТ 6727-80* l=270	2	0.025 кг
Б.Ч.	6				φ6AIII ГОСТ 5781-82* l=920	2	0.20 кг
A3	7	1.100.1-7.1-2	00.00.08		Петля П1	2	
A3	8	1.100.1-7.1-2	00.00.07		Анкер А1	2	

масса каркаса 22,12 кг

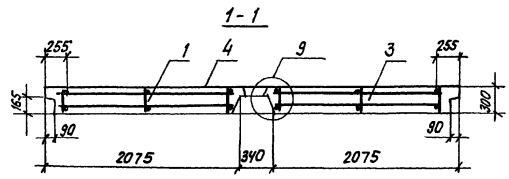
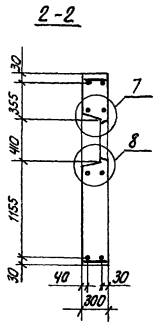
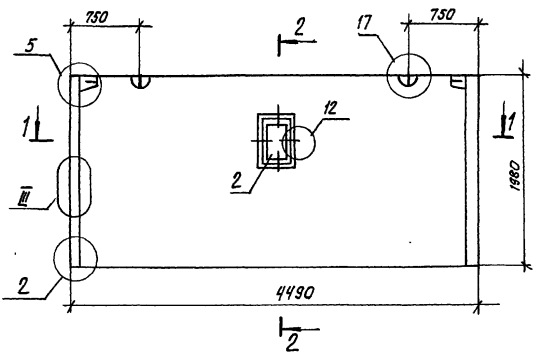
Инв. № подл. Подпись и дата

Привязан:		1.100.1-7.1-2	03.01.00
И.ч. А.П.И.	Печерин	12.83	Каркас пространственный кл 45. 22.30
П.контр.	Радощкевич		
Рук.пр.	Стебрюкова		
Провер.	Булгакова		
Разраб.	Моисеева		
Инв. №			
		Стадия	Лист
		Р	Листов
		СибЗНИИЭП г. Новосибирск	

копировал: теарн

формат А3





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			1.100.1-7.1-2 00.00.00.Д1	Узлы опалубки	1	×
A3			1.100.1-7.1-2 00.00.00.Д2	Узлы армирования	1	×
A3			1.100.1-7.1-2 00.00.00.ТО	Техническое описание	1	×
A3			1.100.1-7.1-2 00.00.00.РС	Ведомость расхода стали	1	×
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		1.100.1-7.1-2 04.01.00	кп 45.20.30	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	2		1.100.1-7.1-2 12.00.00	Влонный продукт ОП1	1	
				<u>Материалы</u>		
	3			Керамзитобетон д.1500	2.39	м <sup>3</sup>
	4			Фактурный слой	0.17	м <sup>3</sup>

№ инв. подл. Подпись архитектора Дата инв. №

1.100.1-7.1-2		04.00.00	
Панель чопальная наружная		Стдия	Масса
ИЦ 45.20.30-150л.		р	4410 кг
		лист	Листов 1
Инв. №		СибЗНИИЭП г.Новосибирск	

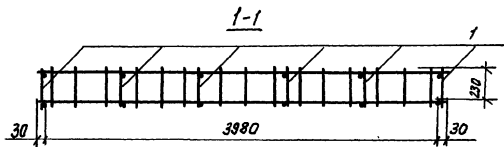
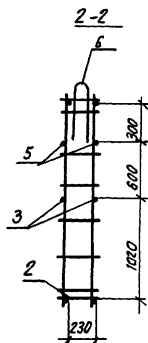
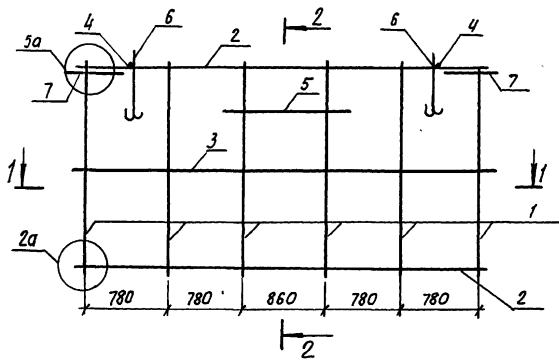
Проектирован:

Ил. А.П.1	Печерин
Ил. констр.	Радзиевич
Рук. пр.	Стебрюдова
Провер.	Былкова
Ил. №	Моисеева

12.89

Копировал: Мельник

Формат А3



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	1.100.1-7.1-2	00.00.01	Каркас КР1	6	
A3	2		-03	каркас КР4	2	
				<u>Детали</u>		
Б4	3			φ58рI ГОСТ 6727-80*, ε=4040	2	0.57кг
Б4	4			φ48рI ГОСТ 6727-80*, ε=270	2	0.025кг
Б4	5			ФБА II ГОСТ 5781-82*, ε=920	2	0.20 кг
A3	6	1.100.1-7.1-2	00.00.08	Петля П1	2	
A3	7	1.100.1-7.1-2	00.00.07	Анкер А1	2	

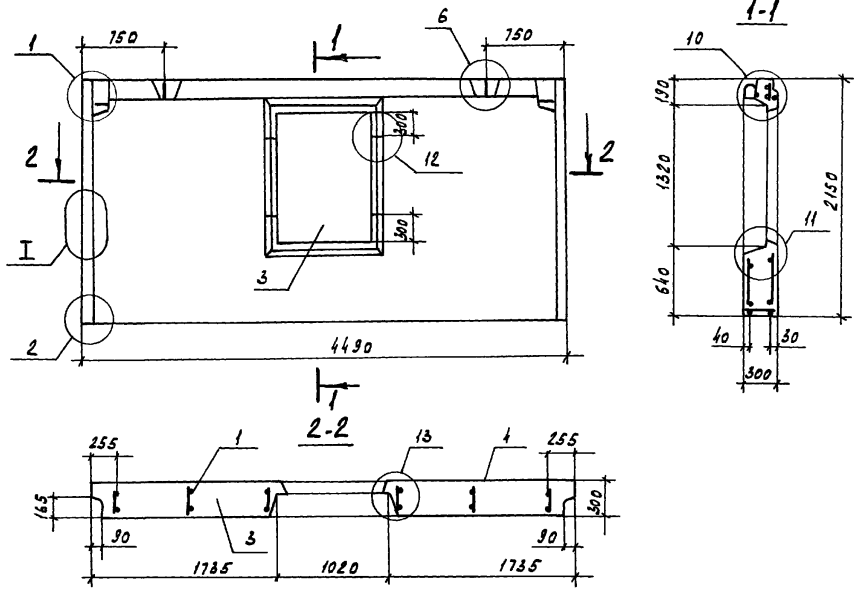
Масса каркаса 19.71 кг

Инд. № подл. Подпись и дата

Привязан:		1.100.1-7.1-2	04.01.00
Инд. № подл.	Подпись и дата	Нач. АПП-1 Печурин	13.83
		Гл. констр. Радзихевич	
		Рук. гр. Старецова	
		Провер. Билгалова	
Инв. №		Разраб. Моисеева	
		Каркас пространственный	Сталь
		КП 45.20.30	Лист
			Т
			СибЗНИИЭП
			г.Новосибирск

Копирован: *Старин*

формат А3

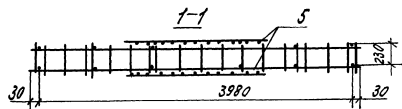
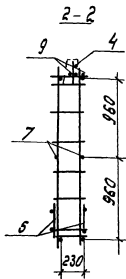
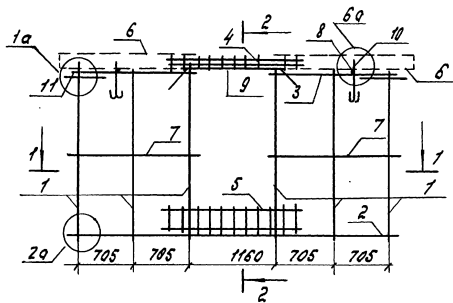


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			1.100.1-7.1-2 00 00 00Д1	Узлы опалубки	×	
A3			1.100.1-7.1-2 00 00 00Д2	Узлы армирования	×	
A3			1.100.1-7.1-2 00 00 00ТД	Техническое описание	×	
A3			1.100.1-7.1-2 00 00 00РС	Ведомость расхода стали	×	
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		1.100.1-7.1-2 05.01.00	кп 45.22.30-1	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	2		ГОСТ 24598-81	Дверной блок ДЛ13-10	1	
				<u>Материалы</u>		
	3			Керамзитобетон Д 1500	2,16	м <sup>3</sup>
	4			Фактурный слой	0,18	м <sup>3</sup>

ув. н. пад., Подпись и дата, Взам. инв. н.

Привязан		Науч. АПМ-1	Лечерин	12.89	1.100.1-7.1-2	05.00.00	Литера	Масса	Масштаб
		И. конст.	Равашкевич		Панель цокольная наружная		Р	4070 кг	
		Рук. гр.	Стадредова		1 шт 45.22.30-150л-1		Лист		Листов 1
		Провер.	Бузгакова				СНБЗНИИЭП		
		Разрад.	Моисеева				г.Новосидирск		
		Инв. н.°					Формат А3		

Копировал Кириенко



Вид	Возв.	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы						
A3	1	1.100.1-7.1-2	00.00.01	Каркас КР1	5	
A3	2			-03 Каркас КР4	1	
A3	3			-04 Каркас КР5	2	
A3	4	1.100.1-7.1-2	00.00.02-01	Каркас КР8	1	
A3	5	1.100.1-7.1-2	00.00.02	Каркас КР7	2	
A3	6	1.100.1-7.1-2	00.00.03-03	Каркас ПК4	2	
Детали						
Б4	7			Ø58pI ГОСТ 6727-80*, P=1470	4	0.21 кг
Б4	8			Ø48oI ГОСТ 6727-80*, P=270	2	0.025 кг
Б4	9			Ø6AII ГОСТ 6781-82*, P=1900	2	0.42 кг
A3	10	1.100.1-7.1-2	00.00.08	Петля П1	2	
A3	11	1.100.1-7.1-2	00.00.07	Анкер А1	2	

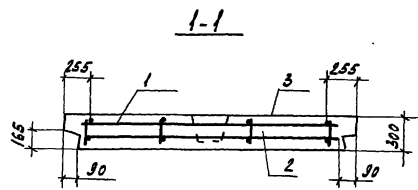
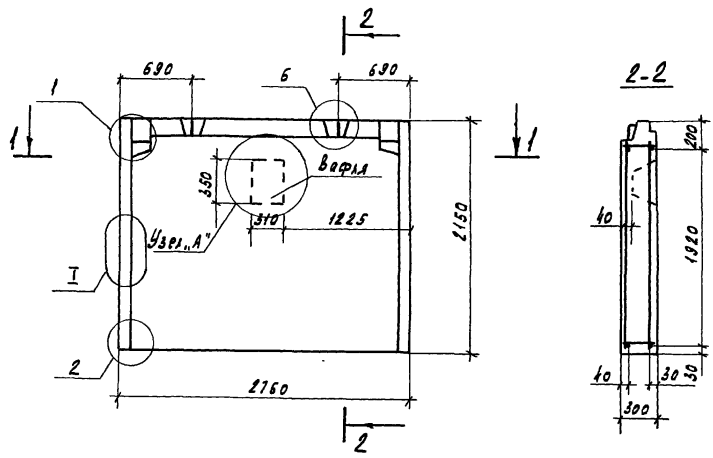
Масса каркаса 25.08 кг

Изм. 4 в зад. Указать и дату ВЗН. ИМБ.И

Пробр. № 304		1.100.1-7.1-2		05.01.00	
Исполн.	Инж. Алт. Печерин	№ 1283	Каркас пространственный	История	Лист 1
Провер.	Инж. Е.А. Козарова		КП 45.22.30-1	Р	Т
Разраб.	Инж. М.А. Семенов			СибЗНИИЭП г. Новосибирск	

Копир. Морозова

Фадеев А.



Узел „А“ см. стр. 11

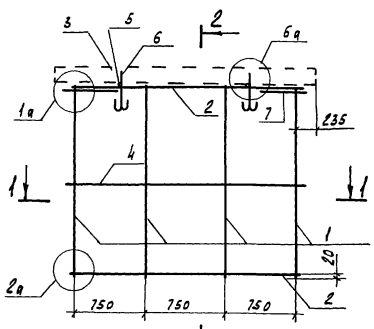
Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
<u>Документация</u>					
А5		1.100.1-7.1-2 00.00.00Д1	Узлы опалудки	1	Х
А5		1.100.1-7.1-2 00.00.00Д2	Узлы армирования	1	Х
А3		1.100.1-7.1-2 00.00.00ТО	Техническое описание	1	Х
А3		1.100.1-7.1-2 00.00.00РС	Ведомость расхода стали	1	Х
<u>Сборочные единицы</u>					
А3	1	1.100.1-7.1-2 06.01.00	Кл 28. 22. 30	1	
<u>Материалы</u>					
	2		Керамзитобетон Д 1500	1.53	м <sup>3</sup>
	3		Фактурный слой	0.12	м <sup>3</sup>

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

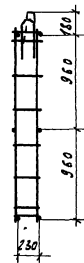
Привязан		1.100.1-7.1-2		06.00.00	
		Ланель цокольная наружная		Стедил	Масса
		1 Нц 28. 22. 30 -150 А		Р	2330
				кг	Масштаб
				Лист	Листов 1
				СНБЗННЭП	
				г. Новосибирск	
				Формат А3	

Инт.АПМ	Почерин	12.89
Гл.конст.	Радашкевич	
Рук.гр.	Стародуба	
Пров.вр.	Булгакова	
Разраб.	Моисеева	

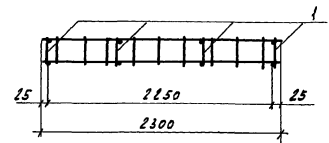
Копировал Кирилко



2-2



1-1



Формат	Зона	Под.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		1.100.1-7.1-2 00.00.01	Каркас КР1	4	
А3	2		-05	Каркас КР6	2	
А3	3		1.100.1-7.1-2 00.00.04-01	Каркас ПКБ	1	
				<u>Астали</u>		
Б4	4			φ58рГ ГОСТ 5727-80* L=2300	2	0.32 кг
Б4	5			φ48рГ ГОСТ 5727-80* L=270	2	0.025 кг
Б4	6		1.100.1-7.1-2 00.00.0&01	Петля П2	2	
А4	7		1.100.1-7.1-2 00.00.07	Анкер А1	2	

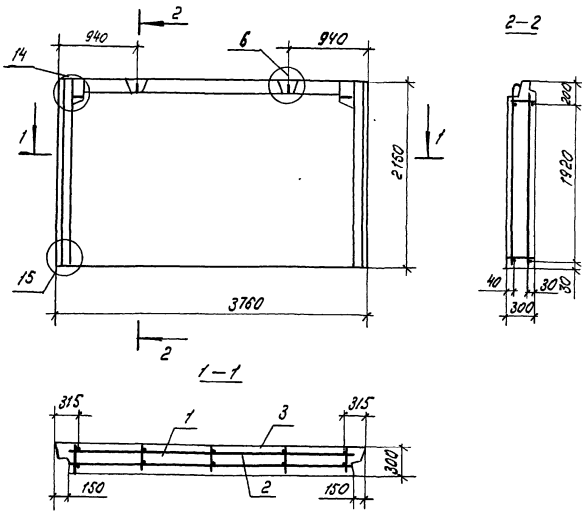
Масса каркаса 14.82 кг

№, л. под., Подпись и дата, Взам. инв. л.

Привязан				1.100.1-7.1-2		06.01.00	
Иж. АПМ1	Петерин	18.83	Каркас пространственный КП 28.22.30	Сталь	Лист	Листов	
И. конст.	Рядовская			Р		1	
Рук. гр.	Стародорова			СМЗ ННЭП г. Новосибирск			
Провер.	Бучилова						
Разреш.	Моисеева						

Копировал Куриенко

Формат А3



Вариант	Вана	№з.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
A3			1.100.1-7.1-2 00.00.00.Д1	Узлы опалубки	Х	
A3			1.100.1-7.1-2 00.00.00.Д2	Узлы армирования	Х	
A3			1.100.1-7.1-2 00.00.00.ТО	Техническое описание	Х	
A3			1.100.1-7.1-2 00.00.00.РС	Ведомость расхода стали	Х	
<u>Оборачные единицы</u>						
A3	1		1.100.1-7.1-2 07.01.00	кп 38, 22, 30	1	
<u>Материалы</u>						
	2			Керамзитобетон Э 1500	2,08	м <sup>3</sup>
	3			Фактурный слой	0,16	м <sup>3</sup>

Учб.-метод. пособие в датабазам УИВБ-Н

		1.100.1-7.1-2		07.00.00	
		Панель цокольная наружная		Уточн. масса	Масштаб
		1пч 38, 22, 30 - 150 л.		Р 3850 кг.	
				Лист	Листов 1
				СИБЗНИИЭП	
				г. Новосибирск	
				Фармат А	

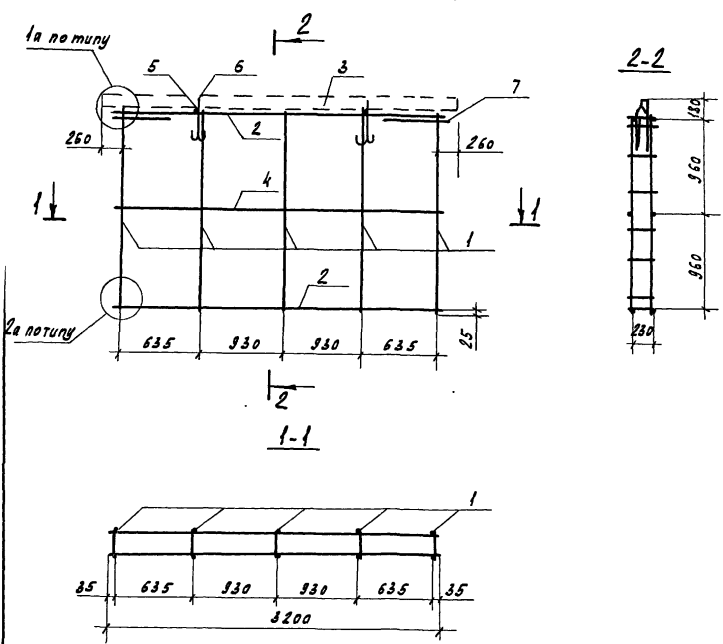
Копир. Морозова

Приб. в зч  
Имб. №

Нач. А.И. Печерин  
Гл. констр. Работалевский  
Рук. гр. Угалева  
Прокер. Булатова  
Разроб. Морозова



12.89



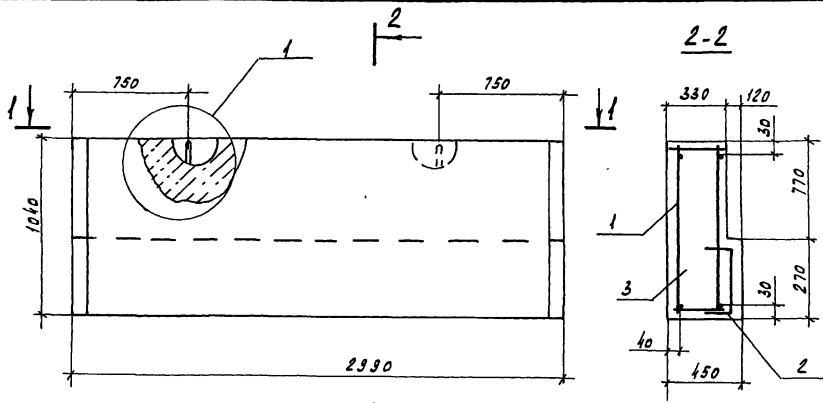
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	1.100.1-7.1-2	00.00.01	Каркас КР1	5	
A3	2	1.100.1-7.1-2	00.00.02-02	Каркас КР9	2	
A3	3	1.100.1-7.1-2	00.00.03-02	Каркас ПК3	1	
				<u>детали</u>		
B4	4			φ58ВРГ ГОСТ 6727-80*, е-3300	2	0.47
B4	5			φ48ВРГ ГОСТ 6727-80*, е-270	2	0.025кг
A4	6	1.100.1-7.1-2	00.00.03-01	Петля П2	2	
A4	7	1.100.1-7.1-2	00.00.07	Анкера А1	2	

Масса каркаса 17.69 кг

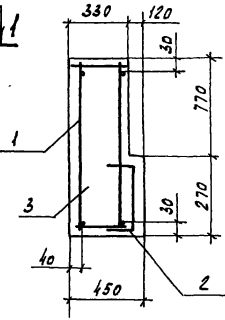
Инв.№ подл. Подпись и дата Изменил

Привязан	Исполн. Петерин	12.89	1.100.1-7.1-2	07.01.00		
	Л. конст. Радшехович		Каркас пространственный КП 38. 22. 30	Ставил	Лист	Листов
	Рук. гр. Стадредова			Р		1
Инв.№	Провер. Булгакова		СНБЗНИИЭП г. Новосибирск			
	Разреш. Моисеева					

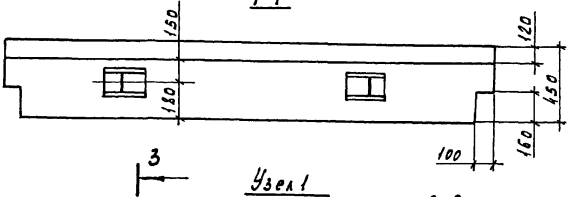




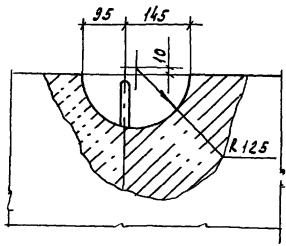
2-2



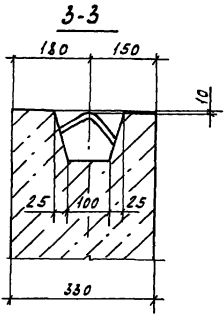
1-1



Узел 1



3



3-3

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A3			1.100.1-7.1-2 00.00.00Д1	Узлы опалубки		
A3			1.100.1-7.1-2 00.00.00ТО	Техническое описание		
A3			1.100.1-7.1-2 00.00.00РС	Ведомость расхода стали		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		1.100.1-7.1-2 08.01.00	кп30.10.45	1	
A3	2		1.100.1-7.1-2 00.00.05-01	Сетка С2	1	
				<u>Материалы</u>		
	3			Керамзитобетон д.1500	1,09	м <sup>3</sup>

1.100.1-7.1-2	08.00.00				
Панель цокольная наружная		Стация	Масса	Масштаб	
1НЦ 30.10.45-150Л		Р	1860 кг		
		Лист	Листов 1		
<b>СНБЗНИНЭП</b> г. Новосибирск					

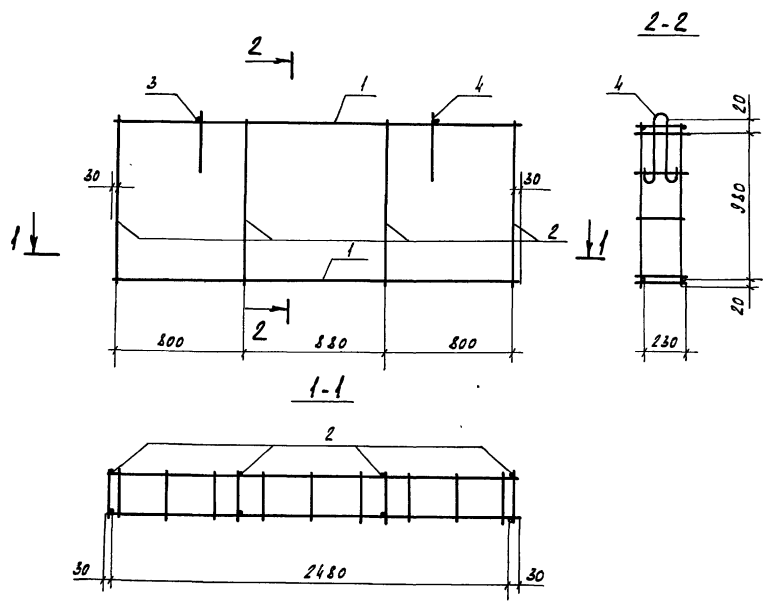
Привязан					
Изм. №					

Нач. АПМ1 Петерин  
 А. констр. Радашкевич  
 Рук. гр. Стадредова  
 Провер. Бугакова  
 Разраб. Моисеева

Копировал Кириенко

Формат А3

Изм. № подл. Подпись и Дата. Взам. инв. №



Формат	Зона	Пос.	Обозначение		Наименование	Кол.	Примеч.
					<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	1.100.1-7.1-2	00.00.01-02	Каркас КРЗ	2		
A3	2	1.100.1-7.1-2	00.00.02-03	Каркас КР10	4		
					<u>Детали</u>		
B4	3			Ф4Вр ГОСТ 6727-80*, е. 270	2	0.025 кг	
A4	4	1.100.1-7.1-2	00.00.08-02	Петля ПЗ	2		

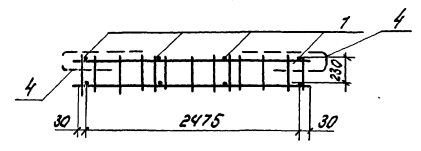
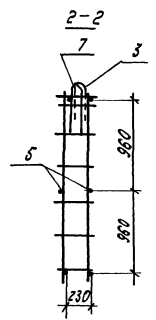
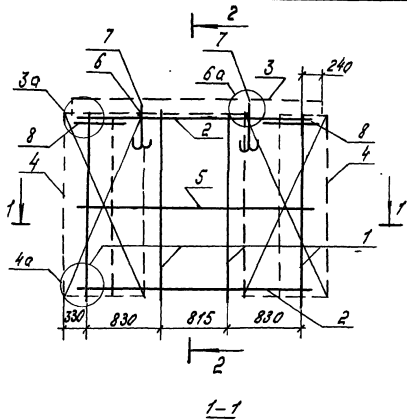
Масса каркаса 6.93 кг

ИВ.М. ПОЛ. ИЛИ ПИСЬМ И СЛОВА ВЗВ. Ш.М. П.

Привязан		1.100.1-7.1-2		08.01.00	
И.контр.	И.контр.	12.59	Каркас пространственный КП 30. 10. 45	Ставил	Лист
Руч.пр.	Руч.пр.			Р	1
Провер.	Провер.			СНБЗНИИЭП г.Новосидирск	
Ив.м°	Ив.м°			Формат А3	

Копировал Куриенко



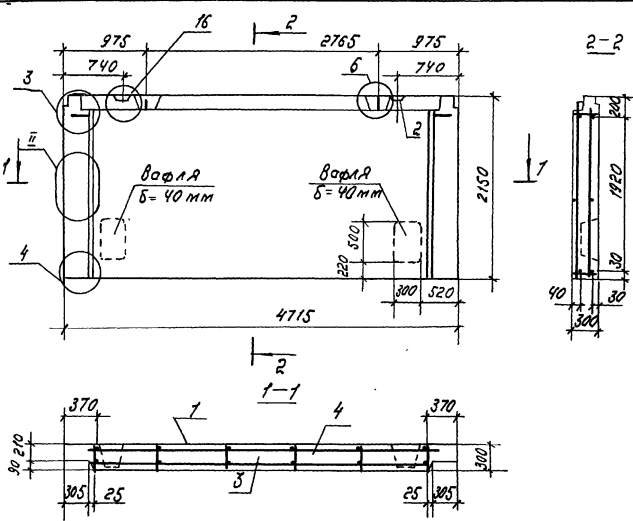


Кол. Арматур.	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Оборочные единицы.		
A3	1	1.100.1-7.1-2	00.00.01	Каркас КР1	4	
A3	2		-02	Каркас КР3	2	
A3	3	1.100.1-7.1-2	00.00.03	Каркас ПК1	1	
A3	4	1.100.1-7.1-2	00.00.05	Сетка С1	2	
<u>Детали.</u>						
Б.Ч.	5			φ580 ГОСТ 6727-80*, L=2540	2	0.36кг.
Б.Ч.	6			φ480 ГОСТ 6727-80*, L=270	2	0.025кг.
A3	7	1.100.1-7.1-2	00.00.08-01	Петля П2	2	
A3	8	1.100.1-7.1-2	00.00.07	Анкер А1	2	

Масса каркаса 20.61 кг.

УИЧ-19.001.1.Изданы в 2010 году. УИЧ-19.001.1.

Привязан	1.100.1-7.1-2	09.01.00	Каркас пространственный	Стандарт	Листов	1
			К 1732.22.30			
УИЧ-19	Инж. А.М. Печеркин	12.89				
	Инж. А.М. Радошицкий					
	Инж. В.В. Травинков					
	Инж. В.В. Кривошеин					
	Инж. В.В. Кривошеин					
	Инж. В.В. Кривошеин					



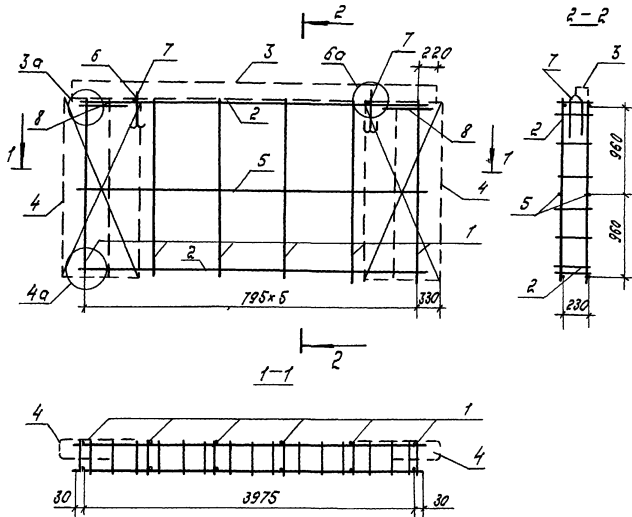
Вид работ	Код	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<u>Документация</u>					
A3		1.100.1-7.1-2	00.00.00.01		Узлы опалубки
A3		1.100.1-7.1-2	00.00.00.02		Узлы армирования
A3		1.100.1-7.1-2	00.00.00.00		Техническое описание
A3		1.100.1-7.1-2	00.00.00.00		Ведомость расхода стали
<u>Сборочные единицы</u>					
A3	1	1.100.1-7.1-2	10.01.00		кп. 47.22.30
A3	2	1.100.1-7.1-2	00.00.06		Узеление закладное м1
<u>Материалы</u>					
	3				Керамзитобетон D 1500
	4				Фактурный слои

16-17 п.п. 1.100.1-7.1-2 в сборе

Привязка:		Исх. №	12.89	1.100.1-7.1-2	10.00.00
		Исх. №	12.89	Панель цокольная наружная	Сталь
		Исх. №	12.89	11х 47.22.30-1501	Масса
		Исх. №	12.89		4770 кг
		Исх. №	12.89		Лист
		Исх. №	12.89		Листов 1
		Исх. №	12.89		СИБЗМНЭП
		Исх. №	12.89		г. Новосибирск

Копия 10/11/89

Формат: А



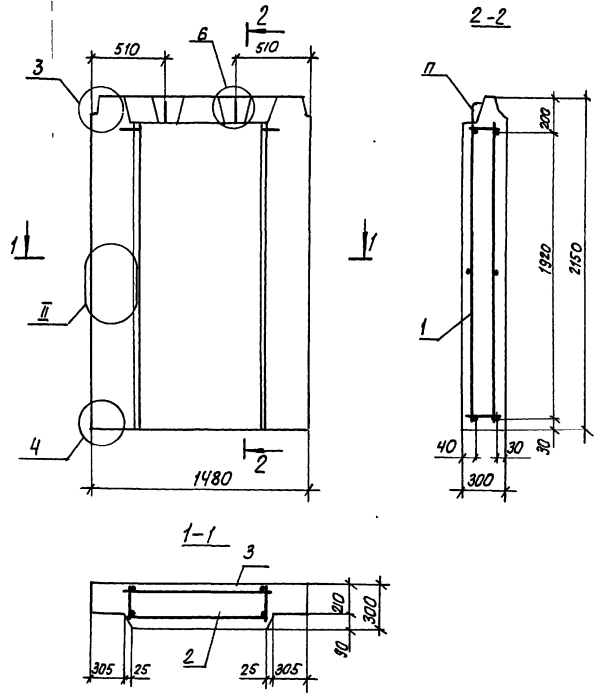
Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<i>Сварочные единицы</i>		
А3	1	1.100.1-7.1-2 00.00.01	Каркас КР1	6
А3	2	-03	Каркас КР4	2
А3	3	1.100.1-7.1-2 00.00.03-01	Каркас ПК2	1
А3	4	1.100.1-7.1-2 00.00.05	Сетка СТ	2
		<i>Детали</i>		
Б4	5	ф58рп ГОСТ 6727-80; L=1000		2 0,57 кг
Б4	6	ф48рп ГОСТ 6727-80; L=210		2 0,025 кг
А3	7	1.100.1-7.1-2 00.00.08	Лента П1	2
А3	8	1.100.1-7.1-2 00.00.07	Анкер А1	2

Масса каркаса 2704 кг.

Лист 1 из 1. Проверка в доме Восток-Умб.А.

Проектант	Исполнитель	12.89	1.100.1-7.1-2	10.01.00
И.И.И.	И.И.И.		Каркас пространственный	Лист 1 из 1
И.И.И.	И.И.И.		КП47.22.30	
И.И.И.	И.И.И.			СИБЭННЭП г. Новосибирск
И.И.И.	И.И.И.			Формат А

Копир. М.И.И.

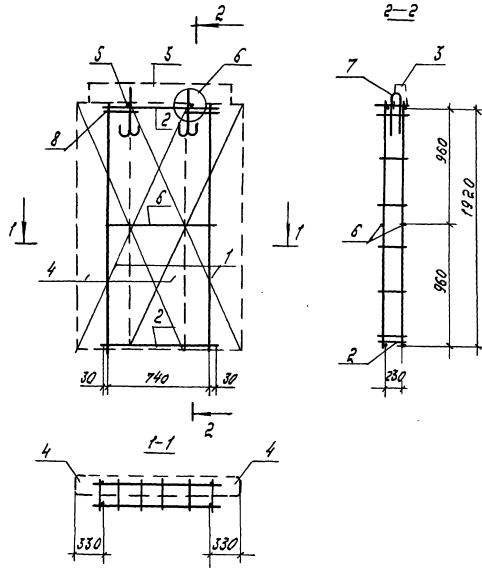


Формат	Вопрос	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A3			1.100.1-7.1-2 00.00.00.Д1	Узлы опалубки	×	
A3			1.100.1-7.1-2 00.00.00.Д2	Узлы армирования	×	
A3			1.100.1-7.1-2 00.00.00.Т0	Техническое описание	×	
A3			1.100.1-7.1-2 00.00.00.РС	Ведомость расхода стали	×	
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	1.100.1-7.1-2 11.01.00		кп 15.22.30	1	
				<u>Материалы</u>		
		2		Керамзитобетон	0,73	м <sup>3</sup>
		3		Фактурный слой	0,08	м <sup>3</sup>

Лист № табл. Изданий и статус  
 Видом. инд. №

		1.100.1-7.1-2		11.00.00	
Привязан:		Панель цокольная		Листов	Масса
		1КЦ 15.22.30-150Л		Р	1410 кг
				лист	Листов 1
				СибЗНИИЭП г. Новосибирск	

Исполн. 1	Черчин	12.89
П.И.М.СТР.	Родашкевич	
Рис. ср.	Савридова	
Провер.	Билгалова	
Изм. №	Разраб. Моисеева	



Вид	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Сборочные единицы</u>						
А3	1	1.100.1-7.1-2	00.00.01	Каркас КР1	2	
А3	2		-01	Каркас КР2	2	
А3	3	1.100.1-7.1-2	00.00.04	Каркас ПК5	1	
А3	4	1.100.1-7.1-2	00.00.05	Сетка СТ	2	
<u>Детали</u>						
Б4	5			Ф400 I ГОСТ 6727-80 <sup>1</sup> L=270	2	0.025 кг.
Б4	6			Ф580 I ГОСТ 6727-80 <sup>1</sup> L=800	2	0.11 кг.
А9	7	1.100.1-7.1-2	00.00.08-02	Петля П3	2	
А3	8	1.100.1-7.1-2	00.00.07	Анкер А1	2	

Масса каркаса 13.01 кг.

Проект №	1.100.1-7.1-2	11.01.00
Имя	Каркас пространственный	Лист
№	КЛ175.22.30	7
Имя	СИБЗМНЭП	г. Новосибирск

Копир. Марозово

Формат А3

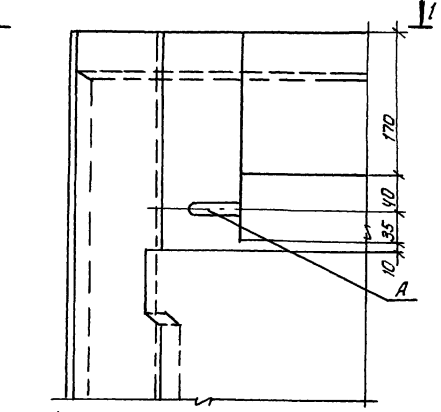
Сиб. ин. инж. Институт и дата: 03.01.06 г. А.



1

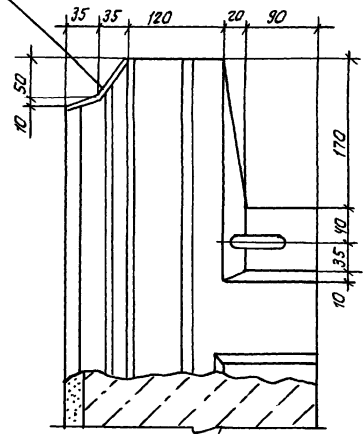
2

Покрывать водонепроницаемой мастикой



1-1

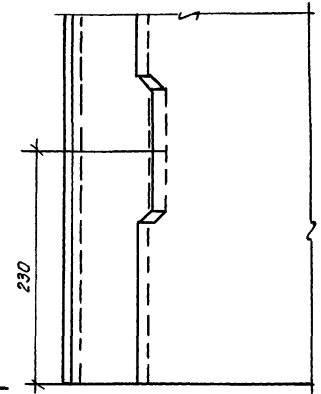
2-2



2-2

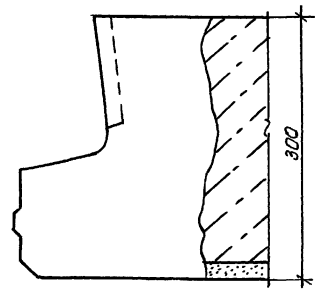
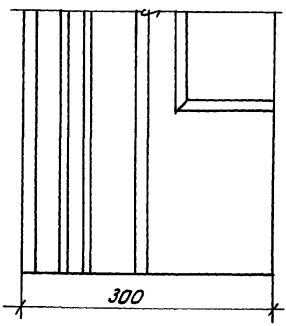
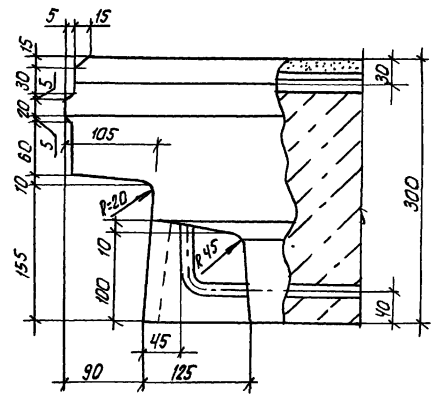
2

4



3-3

2



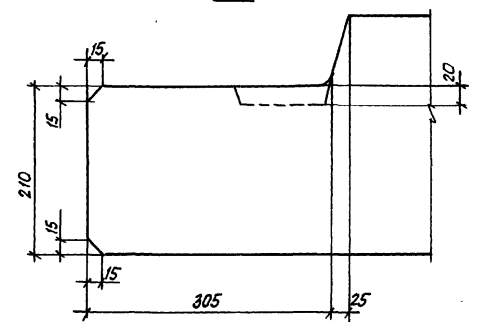
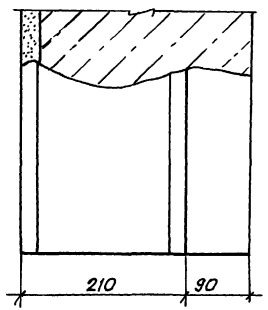
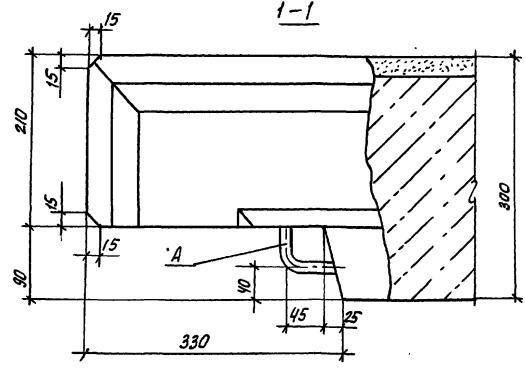
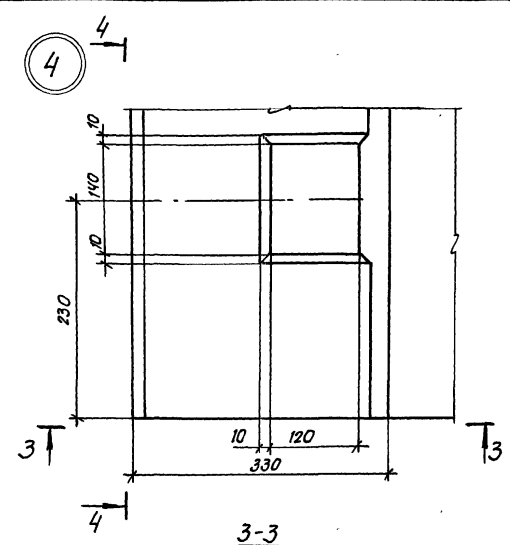
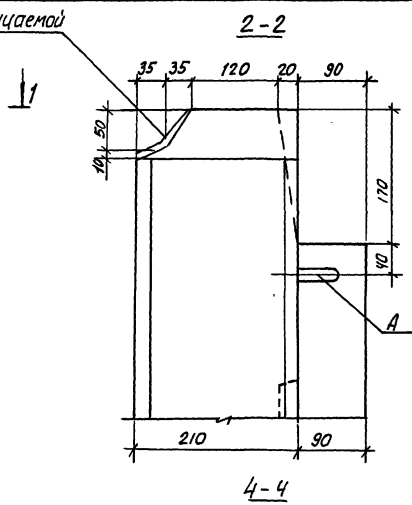
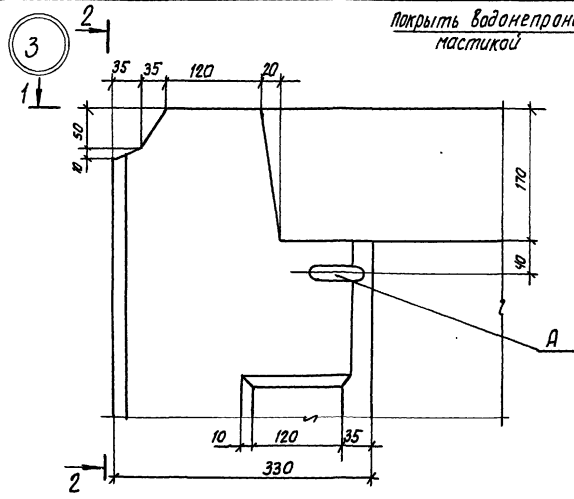
Шифр по ГОСТу, наименование и дата выпуска, Шифр инв. №

Привязан:	Исполн. И. Печерин	12.89
	М. Канстр. Радашкевич	
	рук. пр. Стафредова	
	Провер. Близякова	
Инв. №:	Разраб. Моисеева	

1.100.1-7.1-2	00.00.00.А1		
Узлы опалубки	Стация Р	Лист 1	Листов 7
	СибЭНИИЭП г. Новосибирск		

Копирован: теорисон

формат А3



Шк. № подл. Подпись и дата Шк. №

Привязка:			
Ив. №			

1.100.1-7.1-2 00.00.00.А1

Копирован: ОЕАР

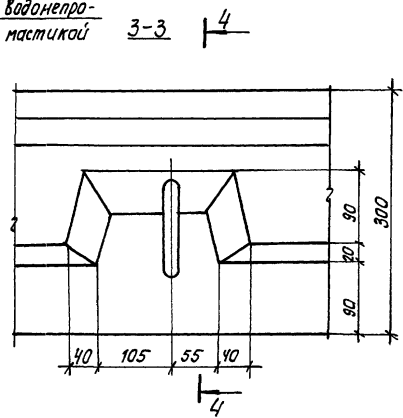
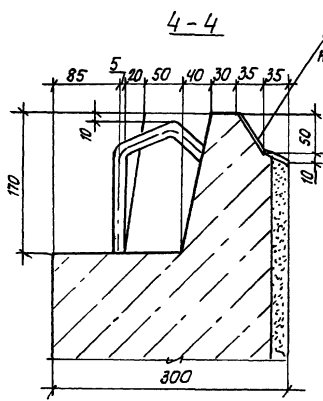
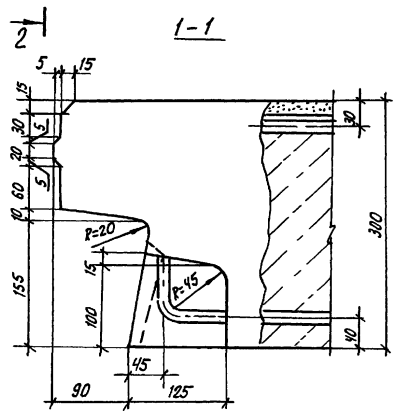
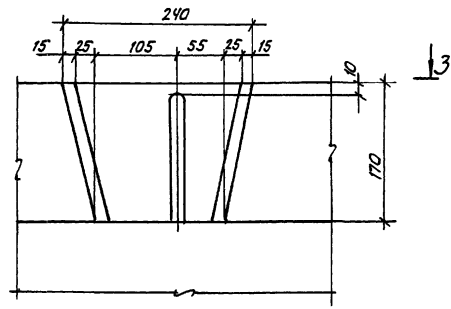
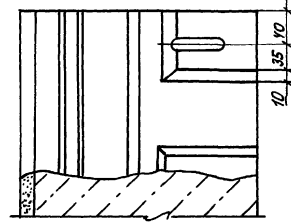
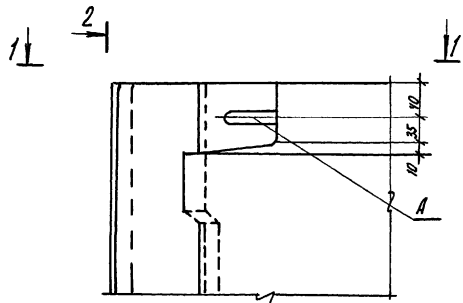
формат А3

ЛСТ  
2

5

6

2-2



привязки:

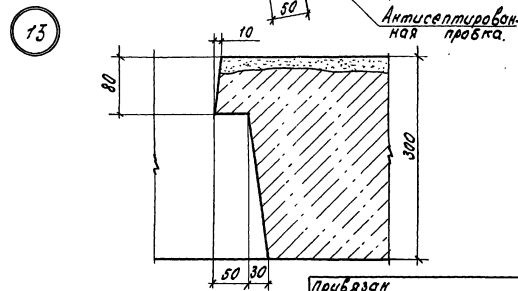
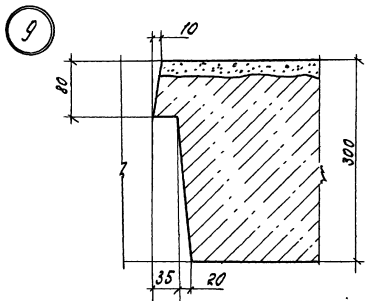
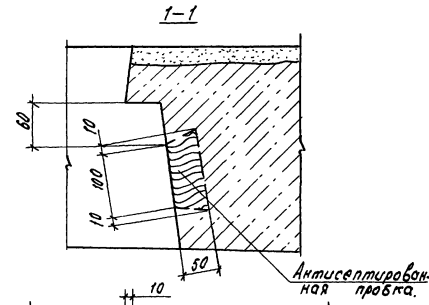
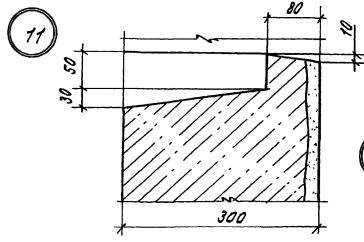
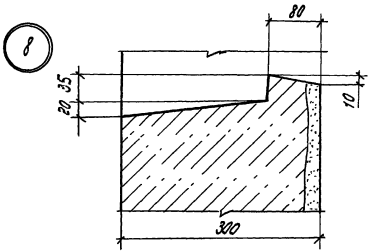
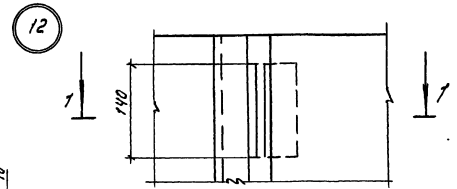
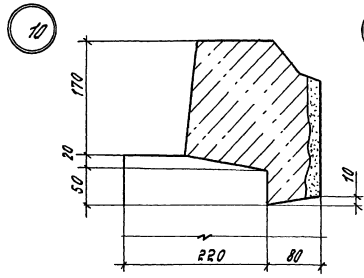
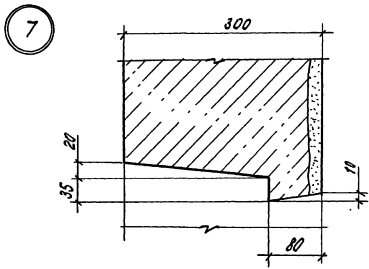

ИИВ. №

1.100.1-7.1-2 00.00.00.д.1 3

копировал: теарков

формат А3

Воп. инв. №  
 Упр. № подл. Подпись и дата



Актуализированная пробка.

Привязан			

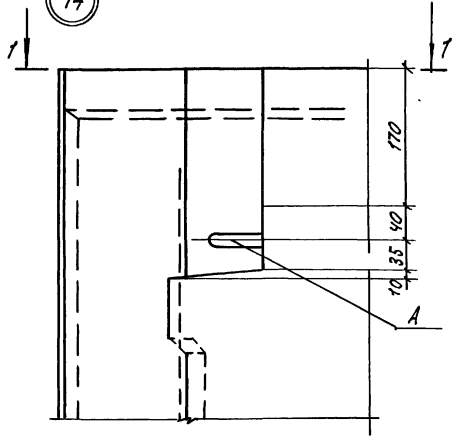
1.100.1-7.1-2 00.00.00.Δ1 Лист 4

Копир. Марозова.

Формат: А.

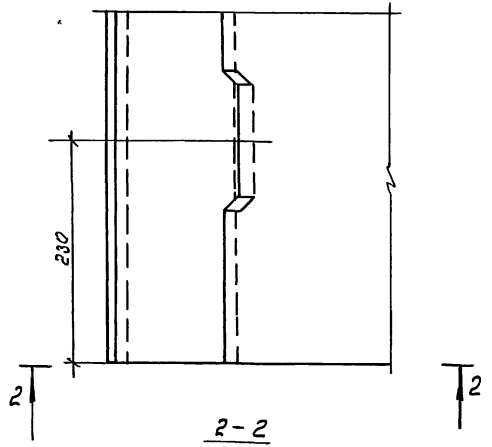
УИВ. № 10001. Проверено в объеме 330мм. УИВ. № 1-7.

14



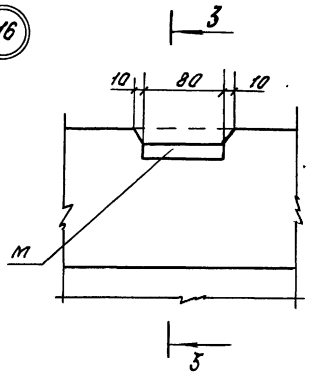
1-1

15

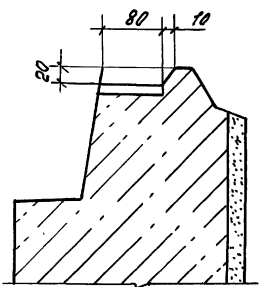
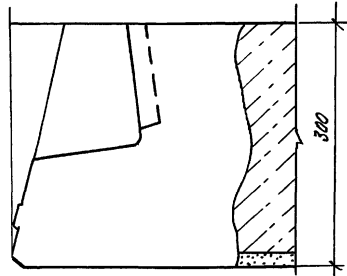
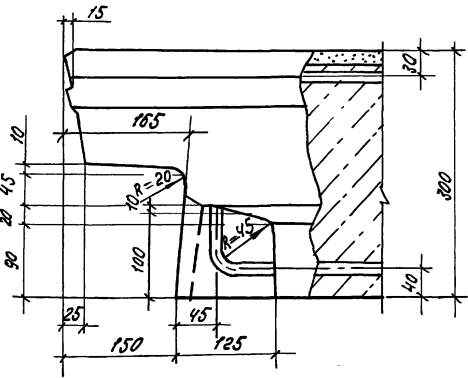


2-2

16



3-3



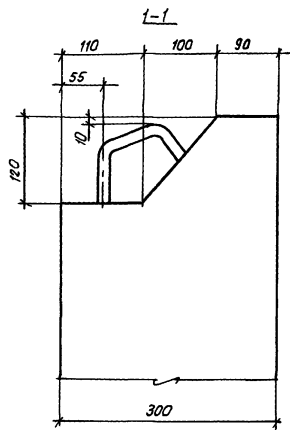
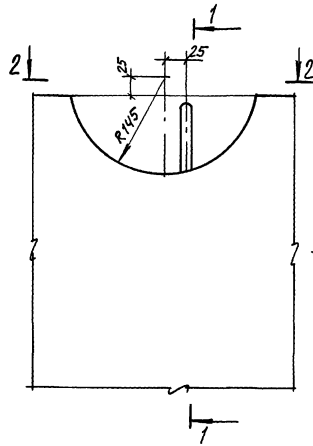
Учб. № 001/100/участ. в общ. работ. № 14

ПРИВЯЗКИ			
Учб. № 001/100/участ. в общ. работ. № 14			Масштаб

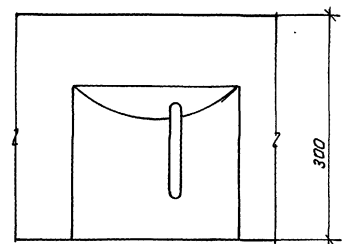
1.100.1-7.1-2      00.00.00. А 1      5

Конво. Мен.      Формат А3

17



2-2



Лист № 0001. Подпись и дата. Взам. инв. №.

Привязка			

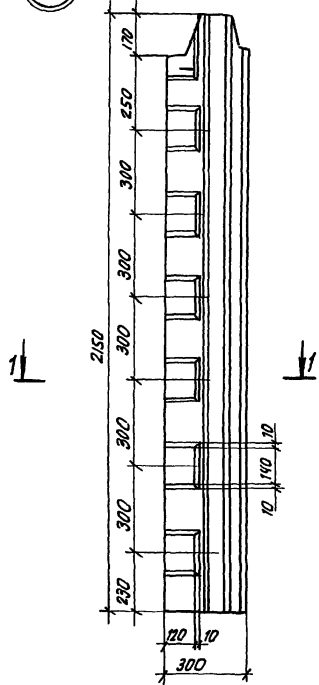
Лист №

1.100.1-7.1-2	00.00.00.д1	Лист 6
---------------	-------------	-----------

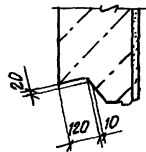
Копировал: неармас

формат А3

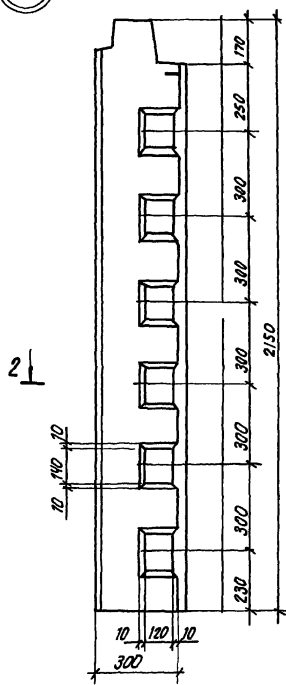
I



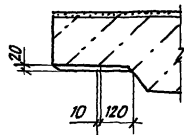
1-1



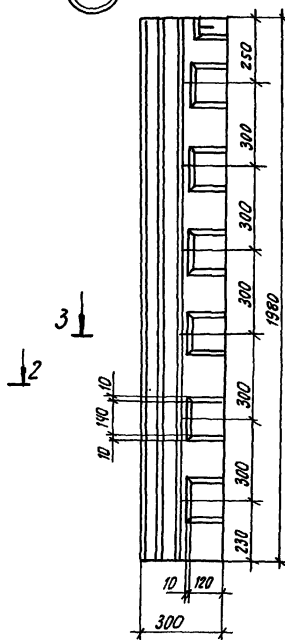
II



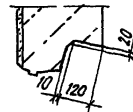
2-2



III



3-3



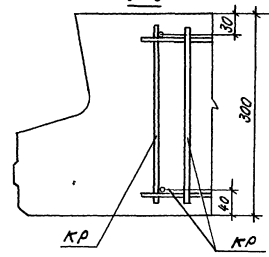
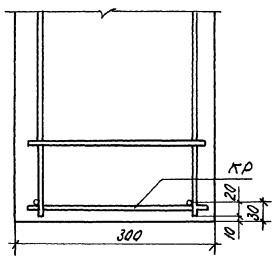
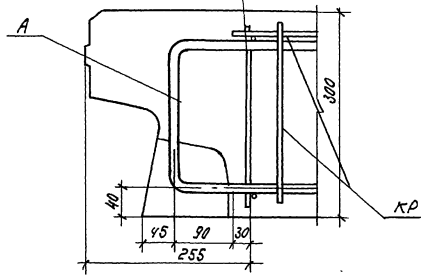
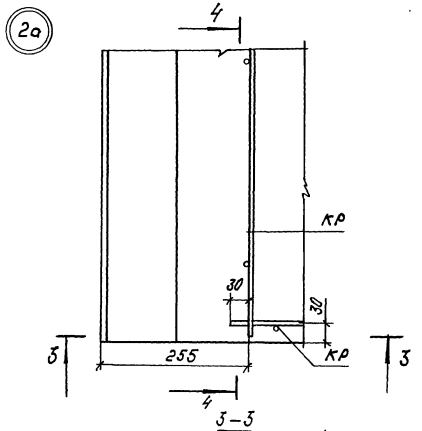
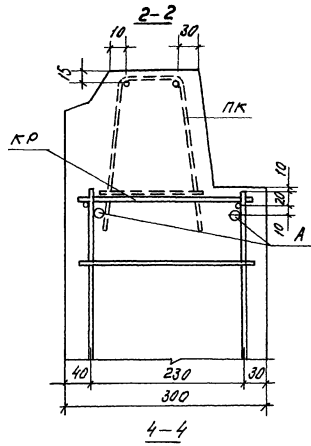
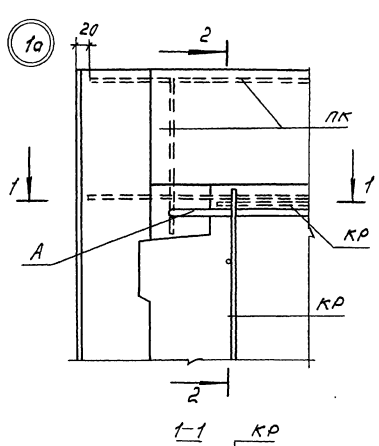
при в'язан:

Инд. №

1. 100.1-7.1-2

00.00.00 А1

Лист  
7



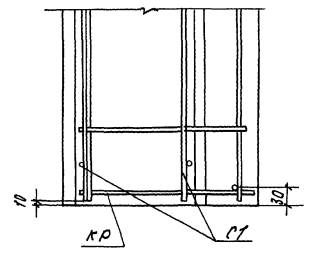
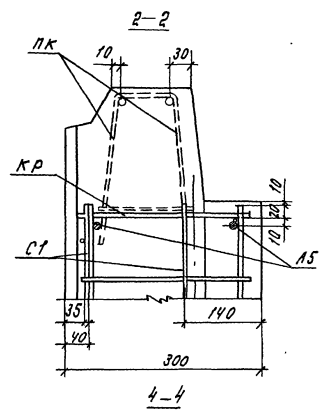
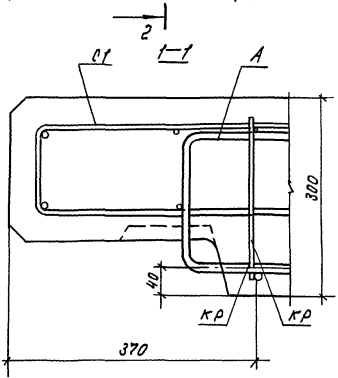
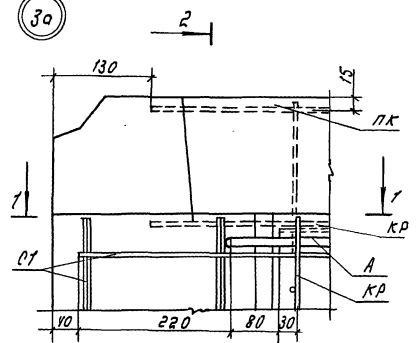
Таблицы: Размеры и составы

Проб. 2304		12.85		1.100.1-7.1-2	00.00.00.02
		Инж. А.И.И. Печерин Инж. К.С. Родаскиевич Инж. Э.Р. Умарбеков Инж. В.С. Суракаев Инж. В.С. Мусеева		Узлы армирования	Исполн. Лист Листов Р 1 3 ДНБДНННЭП г. Новосибирск
Умб. №				Капур Морозова	формат А.

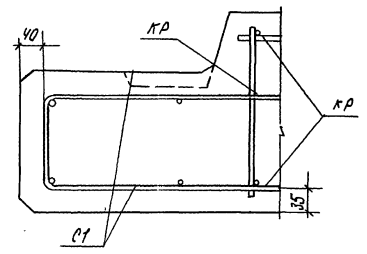
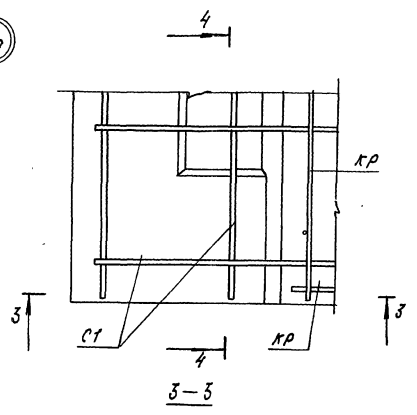


Инв. № подл. Подпись и дата. Изом. шк. б. л.

30



40



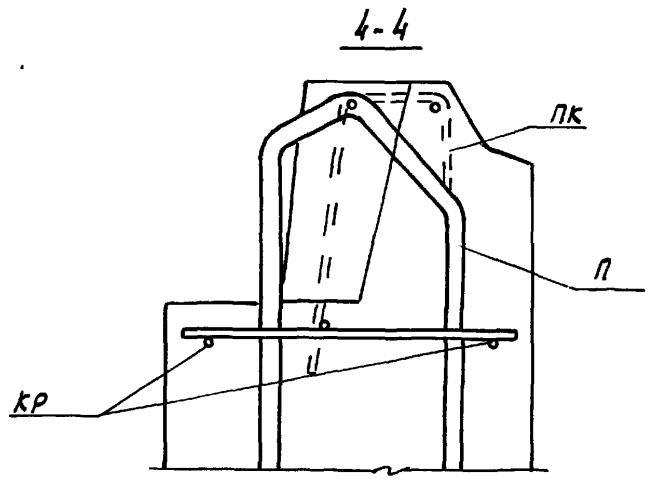
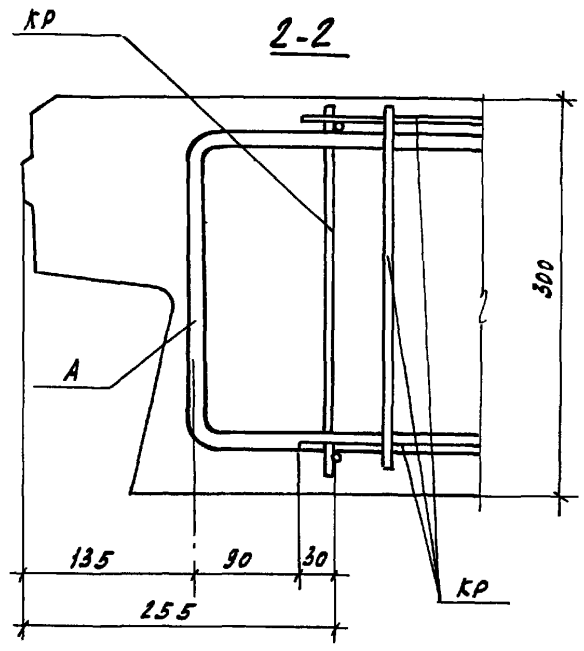
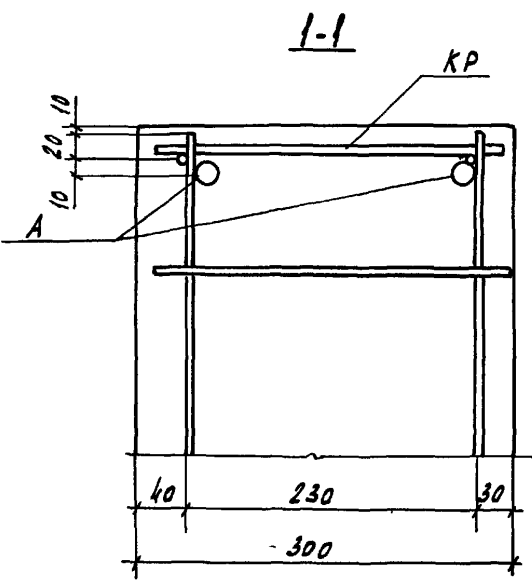
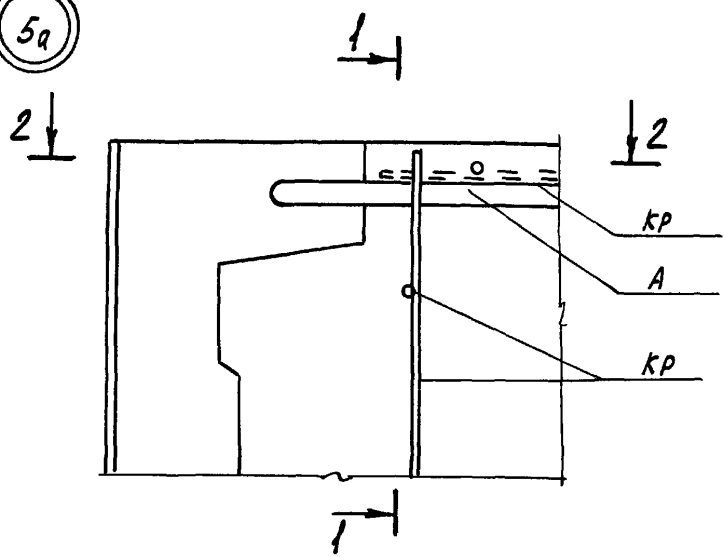
ПРОВЕРКА			
ИЗМ. №			

1.100.1-7.1-2	00.00.00.4.2	ИУСТ
		2

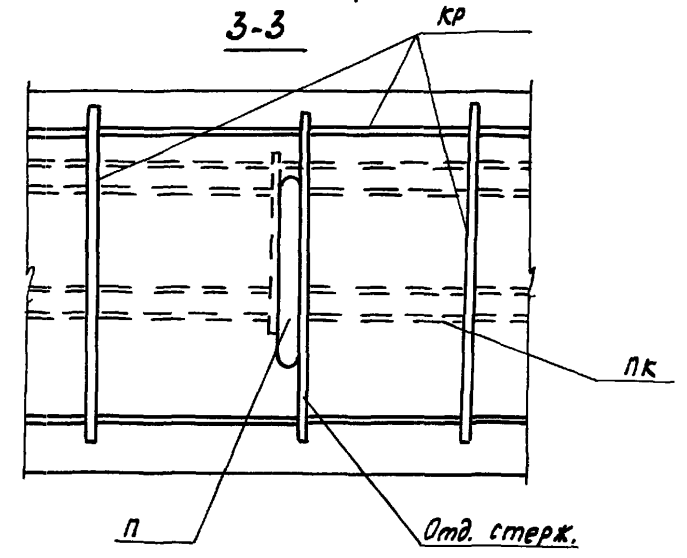
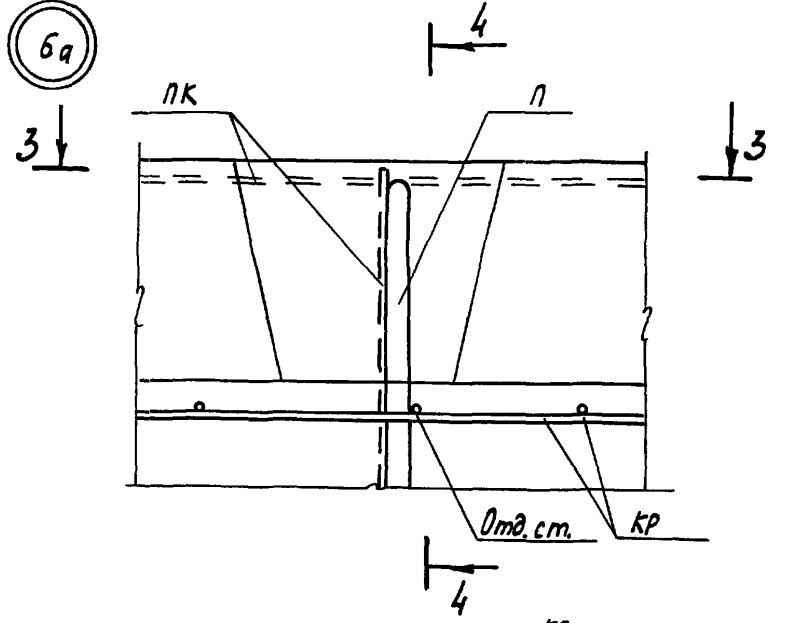
Конур. Морозова,

Формат А

5a



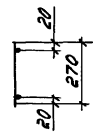
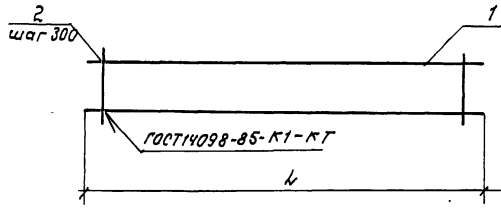
6a



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

Привязан			
Инв.№			

1.100.1-7.1-2      00.00.00.2      лист 3



Вид	Зона	Лос.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				1.100.1-7.1-2 00.00.01		КР1
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Ф6А III ГОСТ 5781-82* L=1960	2	0.44 кг
Б4	2			Ф4ВР I ГОСТ 6727-80* L=270	7	0.025 кг
				1.100.1-7.1-2 00.00.01-01		КР2
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Ф6А III ГОСТ 5781-82* L=800	2	0.18 кг
Б4	2			Ф4ВР I ГОСТ 6727-80* L=270	3	0.025 кг
				1.100.1-7.1-2 00.00.01-02		КР3
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Ф6А III ГОСТ 5781-82* L=2540	2	0.56 кг
Б4	2			Ф4ВР I ГОСТ 6727-80* L=270	9	0.025 кг
				1.100.1-7.1-2 00.00.01-03		КР4
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Ф6А III ГОСТ 5781-82* L=4040	2	0.90 кг
Б4	2			Ф4ВР I ГОСТ 6727-80* L=270	14	0.025 кг
				1.100.1-7.1-2 00.00.01-04		КР5
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Ф6А III ГОСТ 5781-82* L=1480	2	0.32 кг
Б4	2			Ф4ВР I ГОСТ 6727-80* L=270	5	0.025 кг
				1.100.1-7.1-2 00.00.01-05		КР6
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Ф6А III ГОСТ 5781-82* L=2300	2	0.51 кг
Б4	2			Ф4ВР I ГОСТ 6727-80* L=270	8	0.025 кг

Обозначение	Марка	L	Масса, кг.
1.100.1-7.1-2 00.00.01	КР1	1960	1.06
01	КР2	800	0.44
02	КР3	2540	1.35
03	КР4	4040	2.15
04	КР5	1480	0.77
05	КР6	2300	1.22

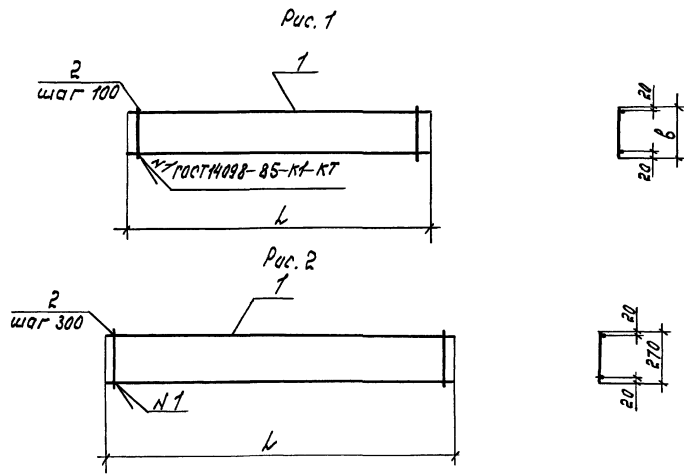
Привязан

Илб. №

Науч. АПМ	Ильчериш	12.89
Гл. конст.	Радошкевич	
Рул. эр.	Ритовредов	
Провер.	Булгакова	
Разраб.	Кичуф	

1.100.1-7.1-2	00.00.01
Каркас плоский	Стандарт
КР1...КР6	Лист 1
	СНБЗНИИЭП
	г. Новосибирск

Илб. №: подл. Подпись: Идетова С.И. Илб. №: 1



Формат	30x40	100x	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
				1.100.1-7.1-2 00.00.02		КР7
				Детали.		
Б.4.	1			Ф6А III ГОСТ 5781-82*, L=1600	2	0,36 кг.
Б.4.	2			Ф48P I ГОСТ 6727-80*, L=540	16	0,05 кг.
				1.100.1-7.1-2 00.00.02-01		КР8
				Детали.		
Б.4.	1			Ф6А III ГОСТ 5781-82*, L=1600	2	0,36 кг.
Б.4.	2			Ф48P I ГОСТ 6727-80*, L=1500	16	0,04 кг.
				1.100.1-7.1-2 00.00.02-02		КР9
				Детали.		
Б.4.	1			Ф6А III ГОСТ 5781-82*, L=3200	2	0,71 кг.
Б.4.	2			Ф48P I ГОСТ 6727-80* L=270	11	0,025 кг.
				1.100.1-7.1-2 00.00.02-03		КР10
				Детали.		
Б.4.	1			Ф6А III ГОСТ 5781-82* L=1020	2	0,23 кг.
Б.4.	2			Ф48P I ГОСТ 6727-80*, L=270	4	0,025 кг.

Обозначение	Марка	Рис.	L	Б	Масса, кг.
1.100.1-7.1-2 00.00.02	КР7	1	1600	540	1,52
-01	КР8	1	1600	150	0,94
-02	КР9	2	3200		1,70
-03	КР10	2	1020		0,66

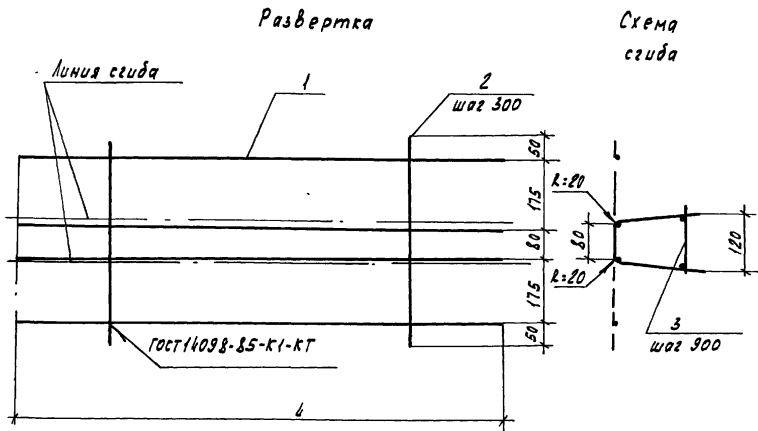
Привязан

Иж. АИТ	Печерин	12.89	1.100.1-7.1-2	00.00.02
Гл. констр.	Радашвили		Каркас плоский КР7... КР10	Лист 1
Рук. эр.	Иташвили			Лист 2
Провер.	Буцакова			Лист 3
Разроб.	Маусрево			Лист 4
				Состав Лист Листов
				Р
				ОУБЗМНЭП
				г. Новосибирск

Копир. Марозова.

Формат А3

Инв. № подл. Подпись и дата



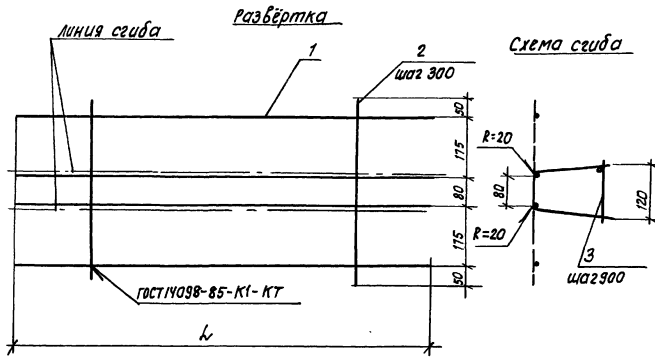
№	Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.100.1-7.1-2 00.00.03		ПК1
			<u>Детали</u>		
БЧ	1		φ48p1 Гост 6727-80* L=2950	4	0.27кг
БЧ	2		φ48p1 Гост 6727-80* L=530	10	0.05кг
БЧ	3		φ48p1 Гост 6727-80* L=130	4	0.01кг
			1.100.1-7.1-2 00.00.03-01		ПК2
			<u>Детали</u>		
БЧ	1		φ48p1 Гост 6727-80* L=4450	4	0.40кг
БЧ	2		φ48p1 Гост 6727-80* L=530	15	0.05кг
БЧ	3		φ48p1 Гост 6727-80* L=130	6	0.01кг
			1.100.1-7.1-2 00.00.03-02		ПК3
			<u>Детали</u>		
БЧ	1		φ48p1 Гост 6727-80* L=3720	4	0.34кг
БЧ	2		φ48p1 Гост 6727-80* L=530	13	0.05кг
БЧ	3		φ48p1 Гост 6727-80* L=130	3	0.01кг
			1.100.1-7.1-2 00.00.03-03		ПК4
			<u>Детали</u>		
БЧ	1		φ48p1 Гост 6727-80* L=1700	4	0.15кг
БЧ	2		φ48p1 Гост 6727-80* L=530	5	0.05кг
БЧ	3		φ48p1 Гост 6727-80* L=130	3	0.01кг

№ п. зав. / Проверка и дата / Власт. инв. №

Обозначение	Марка	L	Масса, кг
1.100.1-7.1-2 00.00.03	ПК1	2950	1.62
-01	ПК2	4450	2.41
-02	ПК3	3720	2.04
-03	ПК4	1700	0.93

Привязан	Нач.АПМ Печерин	12.89
	Л.конст. Родашевич	
	Рук.з.р. Стадредова	
	Провер. Биткаева	
	Развод. Кноуш	
Инв. №		

1.100.1-7.1-2	00.00.03
Каркас ПК1...ПК4	Станд. Лист Листов Р 1
	СибЗННЭП г. Новосибирск



Формат	Этаж	№3	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				1.100.1-7.1-2 00.00.04		ПК5
				<u>Детали</u>		
Б.4	1			φ48р I ГОСТ 6727-80* E=1200	4	0.11 кг
Б.4	2			φ48р I ГОСТ 6727-80* E=530	4	0.05 кг
Б.4	3			φ48р I ГОСТ 6727-80* E=130	2	0.01 кг
				1.100.1-7.1-2 00.00.04-01		ПК6
				<u>Детали</u>		
Б.4	1			φ48р I ГОСТ 6727-80* E=2700	4	0.25 кг
Б.4	2			φ48р I ГОСТ 6727-80* E=530	9	0.05 кг
Б.4	3			φ48р I ГОСТ 6727-80* E=130	4	0.01 кг

Шиф. № подл. Идентификационный номер

Обозначение	Марка	L	Масса, кг
1.100.1-7.1-2 00.00.04	ПК5	1200	0.66
-01	ПК6	2700	1.49

Привязан:

Исполн. Печеркин	1	12.89
Гл. констр. Радашкевич		
Инж.пр. Стабровский		
Провер. Бызгакова		
Разраб. Моисеева		

1.100.1-7.1-2	00.00.04
Каркас ПК5, ПК6.	Студия лист листов
	Р 1
	СибЗНИИЭП
	г.Новосибирск

Капурова Л. А.

Формат А3

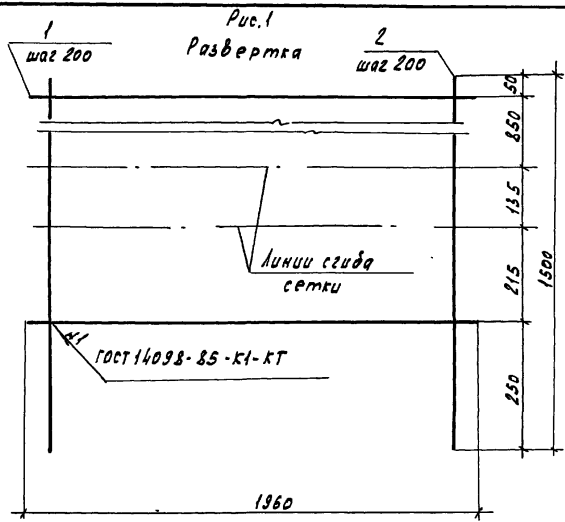
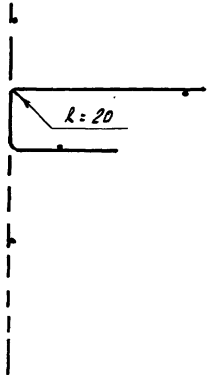


Схема сгиба



№ п/п	№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.100.1-7.1-2 00.00.05		С1
			Детали		
Б4	1		φ4ВрГ ГОСТ 6727-80* R=1950	7	0.18 кг
Б4	2		φ4ВрГ ГОСТ 6727-80* R=1500	10	0.14 кг
			1.100.1-7.1-2 00.00.05-01		С2
			Детали		
Б4	1		φ5ВрГ ГОСТ 6727-80* R=2960	4	0.42 кг
Б4	2		φ5ВрГ ГОСТ 6727-80* R=600	15	0.085 кг

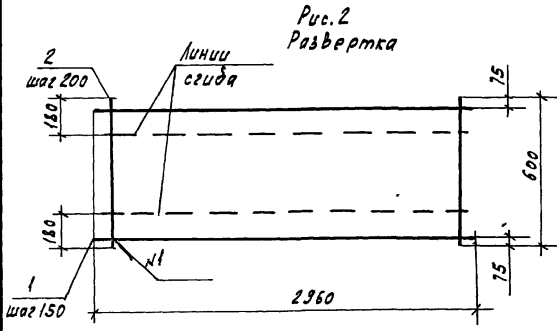


Схема сгиба



Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
1.100.1-7.1-2 00.00.05	С1	1	2,66
-01	С2	2	2,95

Привязан

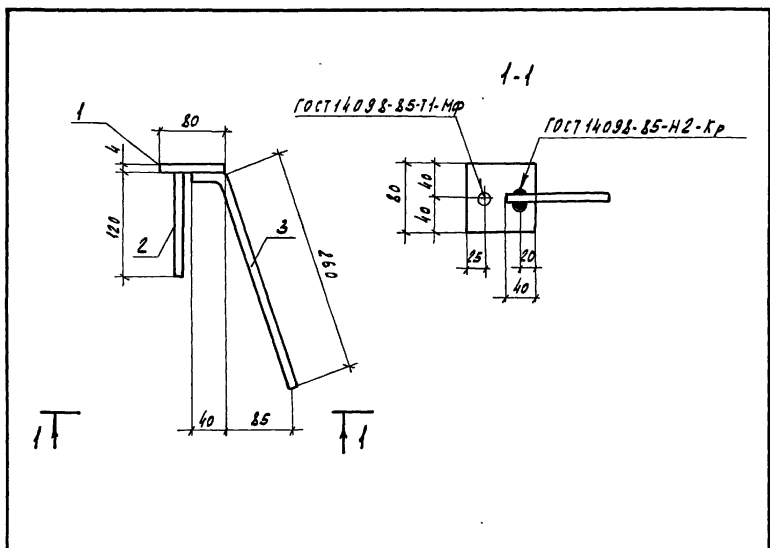
Ив.л.°

1.100.1-7.1-2		00.00.05	
Сетка С1, С2		Стадия	Лист
		Р	1
Нов.АПМ1 Печерин		СНБЗННЭП	
		г. Новосибирск	

Копировал Кириченко

Формат А3

Ив.л.° поз. / Подпись и дата / Изм. инв.л.°



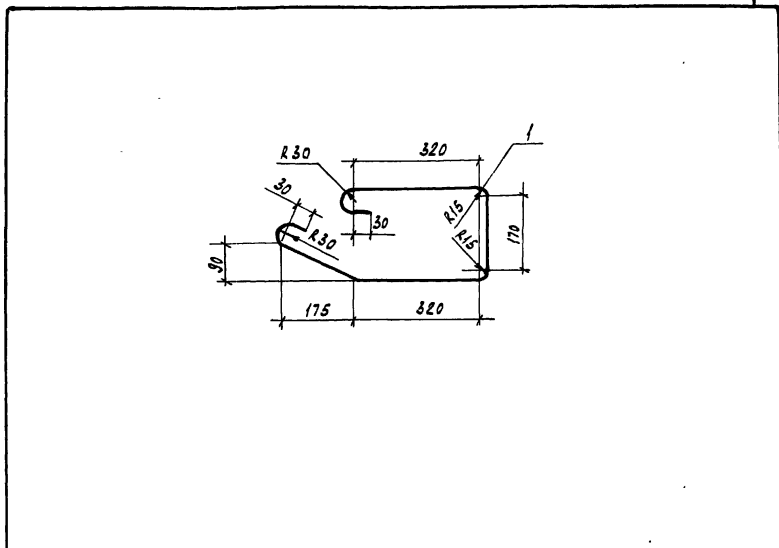
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Анталы</u>		Масса ед. кг
Б4	1			ГОСТ 19903-74* -4x80; L=80	1	0.20
Б4	2			ГОСТ 5781-82* А-И-12 L=120	1	0.11
Б4	3			L=300	1	0.27

Масса изделия 0.58 кг

Привязан

Ихв.н.°

Ихв.н.°		1.100.1-7.1-2		00.00.06		
Исх. АПМ1	Печерин	12.89	Изделие закладное М1	Стандия	Лист	Листов
Л.контр.	Радшведич			Р		1
Рис.гр.	Старцева			СНБЗНИИЭП г. Новосибирск		
Провер.	Бухалева					
Разраб.	Моисеева					



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Анталы</u>		Масса ед. кг
А4	1			ГОСТ 5781-82* φ12А7 L=1285	1	1.15кг

Привязан

Ихв.н.°

Ихв.н.°		1.100.1-7.1-2		00.00.07	
---------	--	---------------	--	----------	--

Исх. АПМ1		Печерин		12.89	Анкер А1	СНБЗНИИЭП г. Новосибирск	
Л.контр.	Радшведич	Стандия	Лист				Листов
Рис.гр.	Старцева	Р					1
Провер.	Бухалева	СНБЗНИИЭП г. Новосибирск					
Разраб.	Степанова						



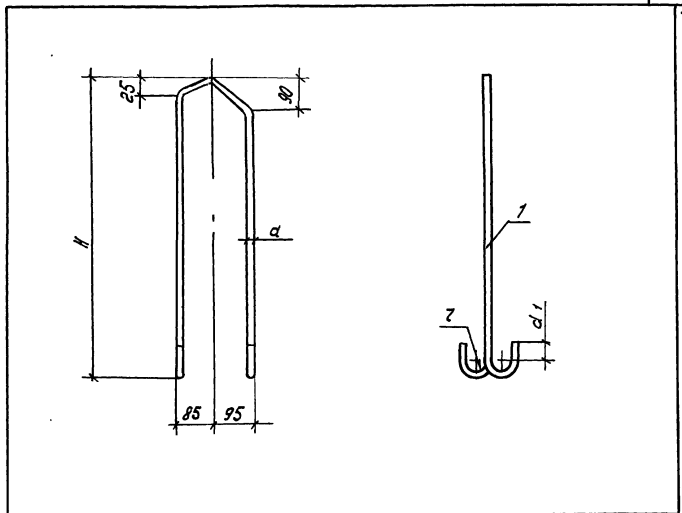
№, №, год, Подпись и дата, Взам. инв. №

Обозначение	Наименование	Кол. на испол.				Примечание
		01	02			
1.100.1-7.1-2	Документация Сборочный чертеж детали	×	×			
ГОСТ 5781-82*						
АЧ 1	Ф16х16 <sup>II</sup> , L = 1630		1		2,58 кг.	
АЧ 1	Ф14х16 <sup>II</sup> , L = 1510		1		1,83 кг.	
АЧ 1	Ф10х16 <sup>II</sup> , L = 1190		1		0,73 кг.	

1.100.1-7.1-2		00.00.08	
Лист	1	Листов	1
Листы монтажные		СНБЗНИИЭП	
ПТ...ПЗ		г. Новосибирск	

Проектировщик: И.А.М. Печерин  
 Проверил: В.А.С. Кудашкин  
 Руководитель: Р.А.С. Мухоморов  
 Инв. №: 12889

№, №, год, Подпись и дата, Взам. инв. №



Обозначение	Марка	Размеры, мм				Масса, кг.
		d	z	d1	H	
1.100.1-7.1-2 00.00.08	П1	16	30	50	650	2,58
-01	П2	14	30	50	590	1,83
-02	П3	10	20	30	470	0,73

Проект: 1.100.1-7.1-2 00.00.08 05

Исполнитель: И.А.М. Печерин № 12889

Проверил: В.А.С. Кудашкин

Руководитель: Р.А.С. Мухоморов

Разработчик: В.А.С. Кудашкин

Сборочный чертеж

Лист 1 из 1

СНБЗНИИЭП г. Новосибирск

И.А.М. Печерин

Привязка


Ил. №:



Марка элемента	Изделия арматурные												Изделия закладные				Общий расход, кг.
	Арматура класса.												Арматура класса		Прокат марки		
	ВР I			A I			A-II			A-III			A-II		Вст 3 пс Б		
	ГОСТ 5727-80*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 19903-74*		
φ4	φ5	Утолщ	φ12	Утолщ	φ10	φ14	φ16	Утолщ	φ8	Утолщ	φ12	Утолщ	-4	Утолщ	φ12	Утолщ	
1H430.22.30-150A	2.85	0.72	3.57	2.30	2.30	3.66	3.66	5.76	5.76	15.29							15.29
1H430.20.30-150A	1.23	0.72	1.95	2.30	2.30	3.66	3.66	5.76	5.76	13.67							13.67
1H445.22.30-150A	4.24	1.14	5.38	2.30	2.30		5.16	5.16	9.28	9.28	22.12						22.12
1H445.20.30-150A	1.83	1.14	2.97	2.30	2.30		5.16	5.16	9.28	9.28	19.71						19.71
1H445.22.30-150A-1	5.42	0.84	6.26	2.30	2.30		5.16	5.16	11.36	11.36	25.08						25.08
1H428.22.30-150A	2.66	0.64	3.30	2.30	2.30	3.66	3.66	5.56	5.56	14.82							14.82
1H438.22.30-150A	3.55	0.94	4.49	2.30	2.30	3.66	3.66	7.24	7.24	17.69							17.69
1H430.10.45-150A	0.91	2.96	3.87		1.46			1.46	4.08	4.08	9.41						9.41
1H432.22.30-150A	8.17	0.72	8.89	2.30	2.30	3.66	3.66	5.76	5.76	20.61	0.76	0.76	0.40	0.40	1.16		21.77
1H447.22.30-150A	9.56	1.14	10.70	2.30	2.30		5.16	5.16	8.88	8.88	27.04	0.76	0.76	0.40	0.40	1.16	28.20
1H415.22.30-150A	6.55	0.22	6.77	2.30	2.30	1.46		1.46	2.48	2.48	13.01						13.01

В.И.Иванов, Руководитель отдела

Привязан				1.100.1.7.1-2		00.00.00.РС	
	И.И.Иванов	И.И.Иванов		12.89	Ведомость расхода стали		Итого листов
	И.И.Иванов	И.И.Иванов					Р
	И.И.Иванов	И.И.Иванов					Л
	И.И.Иванов	И.И.Иванов					С
	И.И.Иванов	И.И.Иванов					Т
И.И.Иванов				СИБЗНИИЭП г. Новосибирск Формат А3			