

320-069.86

**МАЛЫЕ ФОРМЫ АРХИТЕКТУРЫ И ЭЛЕМЕНТЫ  
БЛАГОУСТРОЙСТВА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА  
В РАЙОНАХ СИБИРИ**

## ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ

## Альбом II

ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

[illegible]

320-069.86

ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
9 ОКТЯБРЯ 1984 ГОДА, ПРИКАЗ N 287.  
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ  
9 ДЕКАБРЯ 1985 ГОДА, ПРИКАЗ N 33-РТП

[illegible]

Корпус: Тереховская.

**Version: 1.0**

Обозначение	Наименование	Страница
320-069.86-00.000.16	Содержание альбома	2
00.000.17	Технические условия	5
	Изделия железобетонные-ИЖ	
320-069.86-ИЖ-01.000	Плита П (П 15.15; П 15.15)	7
ИЖ-02.000	Плита П (П 15.15; П 15.5)	8
ИЖ-03.000	Плита ПЩ 15.17.2	9
ИЖ-04.000	Плита ПЩ (ПЩ 17.2.15; ПЩ 15.8.6)	10
ИЖ-05.000	Плита ПР 15.15-1	11
ИЖ-06.000	Плита ПР 15.15-2	12
ИЖ-07.000	Плита П 15.5	13
ИЖ-08.000	Плита ПД (ПД 15.15; ПД 3.1.3.1; ПД 15.3.1; ПД 15.15-1... ПД 15.15-1) Спецификация	14
ИЖ-08.000.05	Плита ПД (ПД 15.15; ПД 3.1.3.1; ПД 15.3.1; ПД 15.15-1... ПД 15.15-1) Сборочный чертеж.	15
ИЖ-09.000	Бортовой камень рядовой БР 15.30.15	18
ИЖ-10.000	Бортовой камень звездной БВ 15.30.15	18
ИЖ-11.000	Бортовой камень рядовой БР 300.30.15	19
	БР 600.30.15	
ИЖ-12.000	Бортовой камень с уширением	20
	БШ 300.30.29	
ИЖ-13.000	Бортовой камень с прерывистым уширением БУП 300.30.29	21
ИЖ-14.000	Бортовой камень звездной рядовой БВР 15.30.15	22
ИЖ-15.000	Бортовой камень звездной левый БВЛ 15.30.15	22
ИЖ-16.000	Бортовые камни криволинейные	23
	БК (БК 5.15.30.18; БК 8.15.30.18; БК 12.15.30.18; БК 15.15.30.18)	
ИЖ-17.000	Бортовой камень рядовой	24
	БР 15.20.8	

Обозначение	Наименование	Страница
320-069.86-ИЖ-18.000	Бортовой камень декоративный	24
	БА 25.28.8	
ИЖ-19.000	Водосточный лоток рядовой	25
	Вр (Вр 300.38.30; ВР 15.38.30)	
ИЖ-20.000	Водосточный лоток примыкания	28
	ВП 15.38.50	
ИЖ-21.000	Водосточный лоток поворотный	29
	ВП 45.	
ИЖ-22.000	Плита водостока ПВ 1.	28
ИЖ-23.000	Плита водостока ПВ 2	29
ИЖ-24.000	Плита водостока ПВ 3	31
ИЖ-25.000	Водосточный лоток рядовой Вр	32
	(Вр 300.38.15; Вр 15.38.15)	
ИЖ-26.000	Водосточный лоток примыкания	33
	ВП: 15.38.15	
ИЖ-27.000	Водосточный лоток поворотный	34
	ВП 45-1.	
ИЖ-28.000	Панель стеновая ПС (ПС 15.12; ПС 15.9) Спецификация.	35
ИЖ-28.000.05	Панель стеновая ПС (ПС 15.12; ПС 15.9) Сборочный чертеж.	36

ИЖ.18	Норматив	Гашинков	ИЖ.18
ИЖ.19	Норматив	Гашинков	ИЖ.19
ИЖ.20	Норматив	Гашинков	ИЖ.20
ИЖ.21	Норматив	Гашинков	ИЖ.21
ИЖ.22	Норматив	Гашинков	ИЖ.22
ИЖ.23	Норматив	Гашинков	ИЖ.23
ИЖ.24	Норматив	Гашинков	ИЖ.24
ИЖ.25	Норматив	Гашинков	ИЖ.25
ИЖ.26	Норматив	Гашинков	ИЖ.26
ИЖ.27	Норматив	Гашинков	ИЖ.27
ИЖ.28	Норматив	Гашинков	ИЖ.28
ИЖ.29	Норматив	Гашинков	ИЖ.29
ИЖ.30	Норматив	Гашинков	ИЖ.30
ИЖ.31	Норматив	Гашинков	ИЖ.31
ИЖ.32	Норматив	Гашинков	ИЖ.32
ИЖ.33	Норматив	Гашинков	ИЖ.33
ИЖ.34	Норматив	Гашинков	ИЖ.34
ИЖ.35	Норматив	Гашинков	ИЖ.35
ИЖ.36	Норматив	Гашинков	ИЖ.36
ИЖ.37	Норматив	Гашинков	ИЖ.37
ИЖ.38	Норматив	Гашинков	ИЖ.38
ИЖ.39	Норматив	Гашинков	ИЖ.39
ИЖ.40	Норматив	Гашинков	ИЖ.40
ИЖ.41	Норматив	Гашинков	ИЖ.41
ИЖ.42	Норматив	Гашинков	ИЖ.42
ИЖ.43	Норматив	Гашинков	ИЖ.43
ИЖ.44	Норматив	Гашинков	ИЖ.44
ИЖ.45	Норматив	Гашинков	ИЖ.45
ИЖ.46	Норматив	Гашинков	ИЖ.46
ИЖ.47	Норматив	Гашинков	ИЖ.47
ИЖ.48	Норматив	Гашинков	ИЖ.48
ИЖ.49	Норматив	Гашинков	ИЖ.49
ИЖ.50	Норматив	Гашинков	ИЖ.50
ИЖ.51	Норматив	Гашинков	ИЖ.51
ИЖ.52	Норматив	Гашинков	ИЖ.52
ИЖ.53	Норматив	Гашинков	ИЖ.53
ИЖ.54	Норматив	Гашинков	ИЖ.54
ИЖ.55	Норматив	Гашинков	ИЖ.55
ИЖ.56	Норматив	Гашинков	ИЖ.56
ИЖ.57	Норматив	Гашинков	ИЖ.57
ИЖ.58	Норматив	Гашинков	ИЖ.58
ИЖ.59	Норматив	Гашинков	ИЖ.59
ИЖ.60	Норматив	Гашинков	ИЖ.60
ИЖ.61	Норматив	Гашинков	ИЖ.61
ИЖ.62	Норматив	Гашинков	ИЖ.62
ИЖ.63	Норматив	Гашинков	ИЖ.63
ИЖ.64	Норматив	Гашинков	ИЖ.64
ИЖ.65	Норматив	Гашинков	ИЖ.65
ИЖ.66	Норматив	Гашинков	ИЖ.66
ИЖ.67	Норматив	Гашинков	ИЖ.67
ИЖ.68	Норматив	Гашинков	ИЖ.68
ИЖ.69	Норматив	Гашинков	ИЖ.69
ИЖ.70	Норматив	Гашинков	ИЖ.70
ИЖ.71	Норматив	Гашинков	ИЖ.71
ИЖ.72	Норматив	Гашинков	ИЖ.72
ИЖ.73	Норматив	Гашинков	ИЖ.73
ИЖ.74	Норматив	Гашинков	ИЖ.74
ИЖ.75	Норматив	Гашинков	ИЖ.75
ИЖ.76	Норматив	Гашинков	ИЖ.76
ИЖ.77	Норматив	Гашинков	ИЖ.77
ИЖ.78	Норматив	Гашинков	ИЖ.78
ИЖ.79	Норматив	Гашинков	ИЖ.79
ИЖ.80	Норматив	Гашинков	ИЖ.80
ИЖ.81	Норматив	Гашинков	ИЖ.81
ИЖ.82	Норматив	Гашинков	ИЖ.82
ИЖ.83	Норматив	Гашинков	ИЖ.83
ИЖ.84	Норматив	Гашинков	ИЖ.84
ИЖ.85	Норматив	Гашинков	ИЖ.85
ИЖ.86	Норматив	Гашинков	ИЖ.86
ИЖ.87	Норматив	Гашинков	ИЖ.87
ИЖ.88	Норматив	Гашинков	ИЖ.88
ИЖ.89	Норматив	Гашинков	ИЖ.89
ИЖ.90	Норматив	Гашинков	ИЖ.90
ИЖ.91	Норматив	Гашинков	ИЖ.91
ИЖ.92	Норматив	Гашинков	ИЖ.92
ИЖ.93	Норматив	Гашинков	ИЖ.93
ИЖ.94	Норматив	Гашинков	ИЖ.94
ИЖ.95	Норматив	Гашинков	ИЖ.95
ИЖ.96	Норматив	Гашинков	ИЖ.96
ИЖ.97	Норматив	Гашинков	ИЖ.97
ИЖ.98	Норматив	Гашинков	ИЖ.98
ИЖ.99	Норматив	Гашинков	ИЖ.99
ИЖ.100	Норматив	Гашинков	ИЖ.100

Амбон II

320-06986

Обозначение	Наименование	Страница
320-06986-НЖ-29.000	Панель стеновая ПС(ПС7,5.12-1; ПС7,5.9-1). Спецификация.	38
НЖ-29.000СБ	Панель стеновая ПС(ПС7,5.12-1; ПС7,5.9-1). Сводочный чертёж.	39
НЖ-30.000	Панель стеновая ПС(ПС30.12; ПС30.9). Спецификация.	41
НЖ-30.000СБ	Панель стеновая ПС(ПС30.12; ПС30.9). Сводочный чертёж.	42
НЖ-31.000	Панель стеновая ПС(ПС30.12-1; ПС30.9-1). Спецификация.	44
НЖ-31.000СБ	Панель стеновая ПС(ПС30.12-1; ПС30.9-1). Сводочный чертёж.	45
НЖ-32.000	Панель стеновая поворотная ПСП (СПП7,5.12-1; СПП7,5.12-2; СПП7,5.9-5; СПП7,5.9-6). Специ- фикация.	47
НЖ-32.000СБ	Панель стеновая поворотная ПСП (СПП7,5.12-1; СПП7,5.12-2; СПП7,5.9-5; СПП7,5.9-6). Свод- очный чертёж.	48
НЖ-33.000	Панель стеновая поворотная ПСП (СПП7,5.12-3; СПП7,5.12-4; СПП7,5.9-7; СПП7,5.9-8). Специ- фикация.	50
НЖ-33.000СБ	Панель стеновая поворотная ПСП (СПП7,5.12-3; СПП7,5.12-4; СПП7,5.9-7; СПП7,5.9-8). Свод- очный чертёж	51

Обозначение	Наименование	Страница
320-06986-НЖ-34.000	Плита оформления откосов ПОС1	53
НЖ-35.000	Плита оформления откосов ПОС2	53
НЖ-36.000	Плита оформления откосов ПОС (ПОС3, ПОС4).	54
НЖ-37.000	Плита оформления откосов ПОР1	55
НЖ-38.000	Плита оформления откосов ПОР2	56
НЖ-39.000	Плита оформления откосов ПОР3	57
НЖ-40.000	Плита оформления откосов ПОР4	58
НЖ-00.010	Каркас КР1	59
НЖ-00.020	Каркас КР2	59
НЖ-00.030	Каркас КР (КР3... КР6).	60
НЖ-00.040	Каркас КР (КР7, КР8).	61
НЖ-00.050	Каркас КР9	61
НЖ-00.060	Каркас КР10	62
НЖ-00.070	Каркас КР (КР11, КР12).	62
НЖ-00.080	Каркас КР13	63
НЖ-00.090	Каркас КР14	63
НЖ-00.100	Каркас КР (КР16... КР17)	64
НЖ-00.110	Сетка С1	65
НЖ-00.120	Сетка С3	65
НЖ-00.130	Сетка С (С2, С4, С9)	66
НЖ-00.140	Сетка С (С5, С6).	67

Прибавляя

Инв.№

Лист

2

320-06986-00.000ТБ

Копировал Кириченко

Формат А3

Инв.№ подл. Подпись и дата Власт. инст.



Обозначение	Наименование	Страница
320-069.86-НЖ-00.150	Сетка С (С7, С8)	68
НЖ-00.160	Сетка С10	69
НЖ-00.170	Сетка С11	69
НЖ-00.180	Сетка С (С12.... С14, С27, С28)	70
НЖ-00.190	Сетка С (С15.... С17, С25, С26, С29)	71
НЖ-00.210	Сетка С (С18, С19, С31)	72
НЖ-00.220	Сетка С (С20, С30)	73
НЖ-00.230	Сетка С (С21, С22)	74
НЖ-00.240	Сетка С (С23, С24)	75
НЖ-00.250	Сетка С (С32, С35, С37, С40)	76
НЖ-00.260	Сетка С (С33, С36, С38, С41)	77
НЖ-00.270	Сетка С (С34, С39)	78
НЖ-00.280	Сетка С55	78
НЖ-00.290	Сетка С58	79
НЖ-00.310	Сетка С60	79
НЖ-00.320	Сетка С (С53, С56, С59, С61)	80
НЖ-00.330	Сетка С (С54, С57)	81
НЖ-00.340	Сетка С (С42, С48)	81
НЖ-00.350	Сетка С (С45, С50)	82
НЖ-00.360	Сетка С52	82
НЖ-00.370	Сетка С (С43, С46, С49, С51)	83
НЖ-00.380	Сетка С (С44, С47)	84
НЖ-00.390	Сетка С62	85
НЖ-00.410	Петля П (П6, П7)	86

Обозначение	Наименование	Страница
320-069.86-НЖ-00.001	Сомут $\Sigma 1$	86
НЖ-00.002	Петля П1	87
НЖ-00.003	Петля П2	87
НЖ-00.004	Петля П (П3, П5)	88
НЖ-00.005	Петля П4	88
НЖ-00.006	Петля П (П8, П9)	89
	Изделия металлические-ИМ	
320-069.86-ИМ-01.000	Решетка водосточная РВ1	90
ИМ-00.010	Корпус плоский КР1	91
ИМ-00.020	Номер свободен	91
ИМ-00.030	Сетка С (С1.... С5)	92
ИМ-00.040	Сетка С (С6, С7)	93
ИМ-00.050	Сетка С (С8, С9)	94
ИМ-00.060	Сетка С (С10.... С12)	95

Прибавки			
Итого			

### 1. классификация.

покрытия специальные;  
покрытия декоративные;  
мощения специальные;  
мощения декоративные;  
камни бортовые;  
вадостоки открытые;  
вадостоки закрытые;  
подпорные стенки;  
оформление откосов.

## 2. Основные размеры и обозначения.

2.1. Элементы обозначаются марками, состоящими из букв и цифр, обозначающих название элемента, его значение и габаритные размеры. Буквы, входящие в состав марки, означают:

П - плиты мощений  
 ПШ - плиты мощений шестигранные  
 ПДШ - плиты мощений шестигранные  
 дорожные.  
 ПР - плиты мощений решетчатые  
 ПД - плиты мощений декоративные  
 Б - бортовые камни  
 В - водосточные лотки.

пз - плиты задастока  
пс - панели стеновые  
пос - плиты откосов сплошные  
пор - плиты откосов решетчатые

Цифры, входящие в состав марки, означают габаритные размеры (длину и высоту) в дециметрах. Цифровые обозначения этих размеров разделяются точкой. последняя цифра обозначает особенности конструкции (различные рисунки поверхности, материалы, конфигурация).

Пример марки плиты декоративной раз-  
мером 750 мм × 750 мм с рисунком тип 5;  
ПД 7.5.7.5-5

### 3. Технические требования.

конструкции железобетонные и бетонные.

3.1. железобетонные элементы должны изготавливаться из тяжелого бетона; марки по прочности на сжатие указаны на чертежах изделий.

3.2. Бетонные элементы должны изготавливаться из мелкозернистого бетона с крупностью зерен до 5 мм при марке по прочности на сжатие не ниже указанных на чертежах изделий.

3.3. Марка бетона по морозостойкости должна быть не ниже указанных на чертежах.

ПРИВЯЗКА:		МКА АИП	И.О.Б.И.С.И.С.	320-069.86 - 00.000.79	СЗБЗНИИЭП
		ГАП	ЩЕКИН		г.Новосибирск
		Г.А.К.И.С.	О.И.Н.И.С.И.С.	Технические условия	
		Р.И.К.З.	М.А.Т.Р.О.В.		
		Р.О.В.Е.Р.	С.И.Р.Н.О.В.		
УИД. №		С.Т.Т.И.И.	В.О.Л.О.Д.О.В.		

Копировал: Жаркова

ФОРМАТ А3

3.4. Марка бетона по водонепроницаемости должна быть не ниже В2, для лотков - В4,  $\delta/4 - 0.45$ .

3.5. В качестве арматуры должна применяться сталь класса А-III марки 25Г2С по ГОСТ 5781-82\*, а также проволока класса Вр1 по ГОСТ 6727-80\*.

3.6. Монтажные петли должны изготавливаться из горячекатаной арматурной стали класса А-I марки ВСтЗсп2 по ГОСТ 5781-82\*.

Требования к качеству поверхностей и внешнему виду изделий.

3.7. На поверхности железобетонных и бетонных элементов не допускаются:

раковины диаметром 6 мм и глубиной 3 мм;

наплывы бетона высотой более 3 мм;

местные оголы бетона на углах глубиной более 5 мм и общей длиной более 30 мм на 1 м изделия

3.7.1. На лицевой поверхности изделий не допускаются жировые и ржавые пятна.

3.7.2. В бетоне изделий не должно быть трещин более 0.2 мм за исключением заводских и технологических шириной не более 0.2 мм.

#### 4. Правила приемки.

4.1. Проверку партии изделий следует производить путем выборочного контроля отделочных изделий. В выборку должно входить не менее 10% общего количества изделий в партии, не менее 3 штук.

4.2. Проверка качества должна выполняться путем контроля показателей, обеспечивающих предусмотренную рабочими чертежами прочность изделия (геометрические

размеры, прочность бетона на сжатие, классы и марки арматурной стали, диаметры, количество и расположение арматуры, толщина защитного слоя бетона до арматуры.

#### 5. Хранение и транспортирование

5.2. Железобетонные и бетонные изделия должны храниться рассортированными по типам и маркам и устанавливаться на деревянные подкладки, толщиной не менее 30 мм.

5.1. Погрузку, перевозку, разгрузку и хранение элементов благоустройства следует производить с соблюдением мер, исключающих возможность их повреждения.

5.2.1. Плиты тротуаров укладывать в штабеля или контейнеры. Высота штабелей не должна превышать 1.5 м. Плиты в штабелях могут храниться рядами в положении "на ребро" или в рабочем положении.

5.2.2. Бортовые камни должны храниться в штабелях высотой не более 2.0 м.

5.2.3. Водосточные лотки укладывать в штабеля не более 3-х штук по высоте, плиты водостоков в штабеля высотой не более 1.5 м.

5.2.4. Панели стеновые должны храниться в штабелях как в вертикальном, так и в горизонтальном положении. При хранении в горизонтальном положении толщина подкладок должна превышать размер монтажных петель не менее, чем на 20 мм.

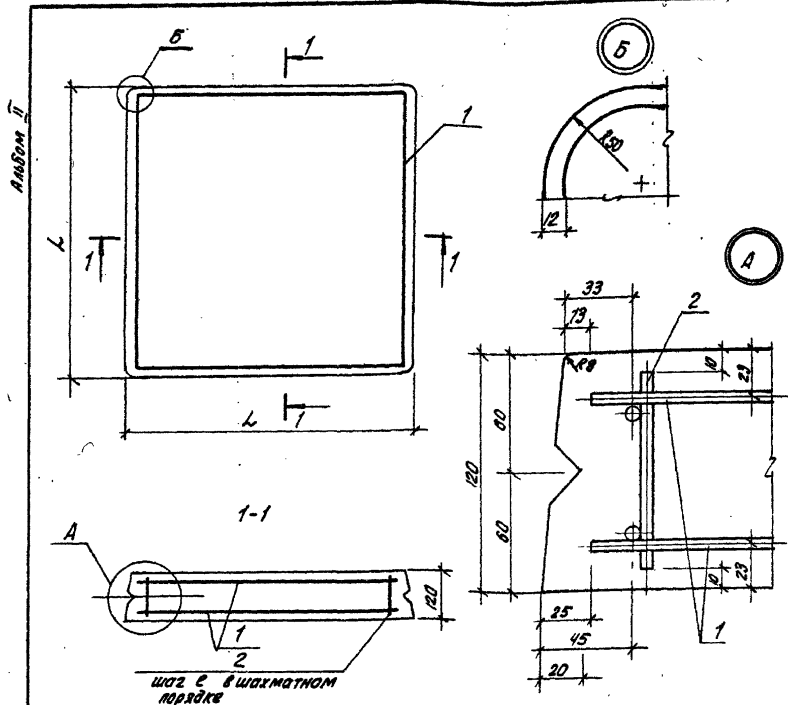
Прибылок

инв. №

320-069,86-00.000 ТУ

лист

2



Кол-во	Вид	Мат.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				<u>Документация</u>		
13			320-069.86-ИЖ-01.000	сварочный чертеж		
				<u>сборочные единицы</u>		
14	1		320-069.86-ИЖ-00.110	сетка С1	2	9.12кг
14	1		320-069.86-ИЖ-00.130	С2	2	1.80кг
				<u>Детали</u>		
				проволока арматурная ГОСТ 6727-80*		
64	2		Вр-1-3, ρ=100		18	0.005кг
64	2		Вр-1-5, ρ=100		28	0.014кг
				<u>Материалы</u>		
				t = -50°C		
			ГОСТ 7473-76	Бетон М400, Мр3 250	0.27	0.07 м³
				t = -40°C		
			ГОСТ 7473-76	Бетон М300, Мр3 200	0.27	0.07 м³

Заданность расхода стали на элементы, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					
	Арматура класса					
	А-III			Вр I		
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 6727-80*		
	φ6	φ8	Утого	φ3	5	Утого
п. 15.45		18.24	18.24		0.40	0.40
п. 7.5. 7.5	3.60		3.60	0.09	0.09	3.69

Имя, номер, дата, зам. инж. не

Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса, кг
		L	B	
ИЖ-01.000	П15.15	1490	400	665
-01	П7.5.7.5	740	300	165

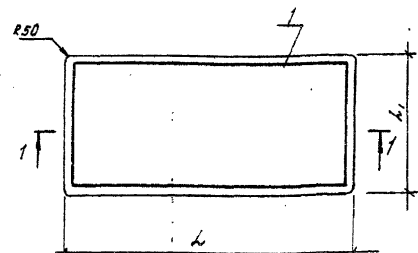
привязки:

ИЖ.ИЖ.	Добрынько	РМК.З.	Макаревич	ИЖ.ИЖ.	Богомолова
ИНВ. №					

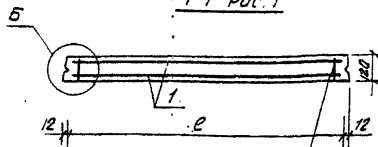
320-069.86-ИЖ-01.000			
Листа	Масса	Материал	
Р	СМ	Тол.	
Лист 1	Листов 1		
СНЗНИИЭСР г. Новосибирск			

Копирован: недр...

Формат А3

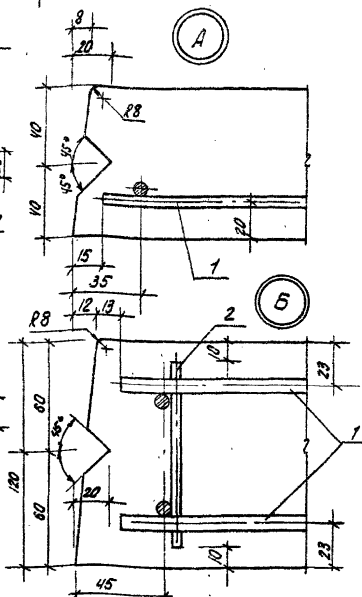
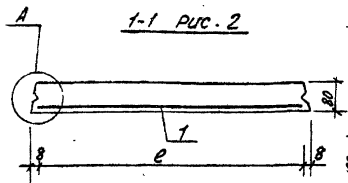


1-1 РИС. 1



шаг 400 в шахматном порядке

1-1 РИС. 2



Артикул	Знак	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация	01	
A3			320-069.86-ИЖ-02.000	сварочный чертеж		
A3			320-069.86-ИЖ-01.000	узел 1		
				сварочные единицы		
AY	1		320-069.86-ИЖ-00.120	сетка СЗ	2	3.28 кг
A3	1		320-069.86-ИЖ-00.130-01	СЧ	1	1.50 кг
				детали		
				проволока арматурная ГОСТ 6727-80*		
Б.У	2		Вр-1-5, $\rho=100$		21	0.014 кг
				материалы		
				$t=-50^{\circ}\text{C}$		
			ГОСТ 7473-76	Бетон М400, Мрз 250	0.13	0.03 м3
				$t=-40^{\circ}\text{C}$		
			ГОСТ 7473-76	Бетон М300 Мрз 200	0.13	0.03 м3

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А-III			Вр-1			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 6727-80*			
	φ 6		Цтго	φ 5		Цтго	
п 15.7.5	6.12		6.12	0.29	0.29	6.41	
п 7.5.5	1.50		1.50			1.50	

Инв. № подл. Подпись и дата

Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм			Масса кг
			L	L1	ρ	
ИЖ-02.000	П15.7.5	1	1430	740	1466	330
-01	П7.5.5	2	740	430	724	72.50

привязан:

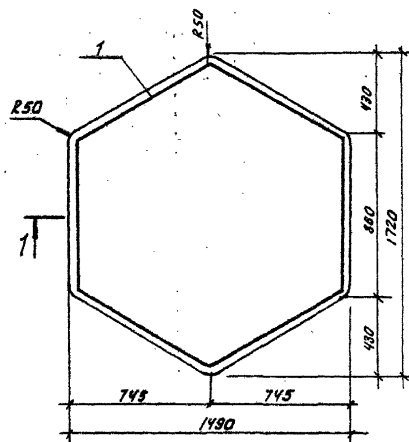
ИЖ №

320-069.86-ИЖ-02.000			
плита	п	содвз	масса
(П15.7.5; П7.5.5)		р	см. табл.
		лист 1	листок 1
		СибЗНИИЭП г. Новосибирск	

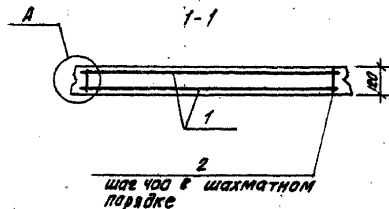
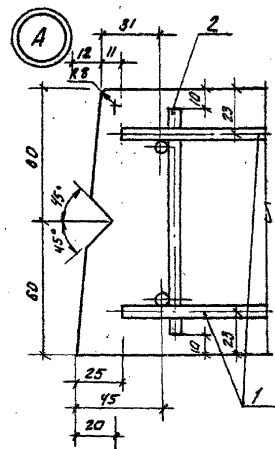
ИЖ. АП. Андреева  
РЖ. ЗР. Макаров  
Провер. Сидорова  
Ст. техн. Козлов

Копировать: Макарова

Формат: А3



Т1



шаг 400 в шахматном порядке

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
А3	320-069.86-ИЖ-03.000	Сборочный чертеж		
		<u>Сборочные единицы</u>		
		<u>Сетка арматурная</u>		
А3	1 320-069.86-ИЖ-00.140	С5	2	8,49 кг
		<u>Детали</u>		
		Проболка арматурная ГОСТ 6727-80*		
Б4	2	Вр-I-5, $\phi=120$	28	0,017 кг
		<u>Материалы</u>		
		$t=-50^{\circ}\text{C}$		
	ГОСТ 7473-76	Бетон М400, Мрз 250	0,27	м <sup>3</sup>
		$t=-40^{\circ}\text{C}$		
	ГОСТ 7473-76	Бетон М300, Мрз 200	0,27	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	А-III		Вр-I		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 6727-80*		
	φ 8	Итого	φ 5	Итого	
ПШ 15.17.2	16,98	16,98	0,48	0,48	17,46

320-069.86-ИЖ-03.000

Привязан:

Плита

ПШ 15.17.2

Плита Масса Масштаб

Р 672,5

Лист 1 из 1

СибЗНИИЭП  
г. Новосибирск

Копировал: [подпись]

Формат А3

Шифр по ГОСТ 19.101-77, подается в дата

Внутр. шифр №

Учб. № подл.



macca,	кг
335	
335	

ПРИМЕ- ЧАНИЕ	
-----------------	--

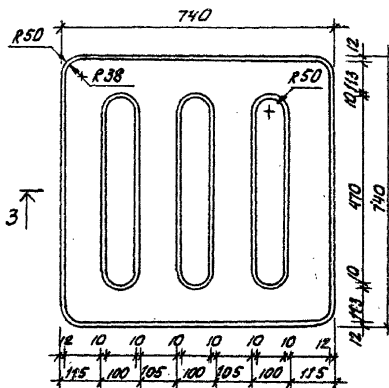
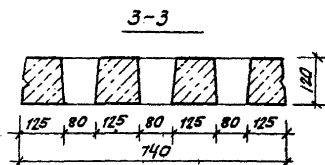
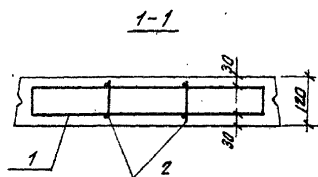
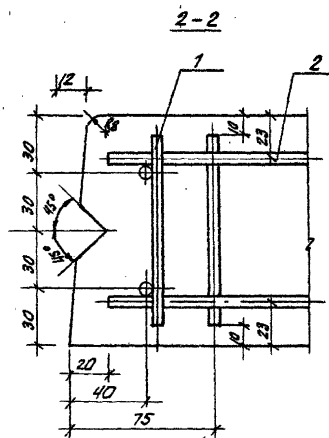
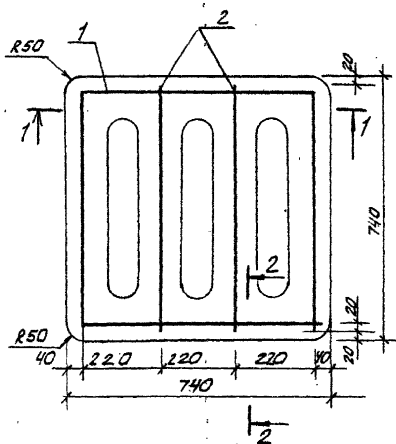
1

[illegible]

**Привязан:**

стадия	масса	площадь
Р	см. тол.	
лист 1	лист 1	

Формат: А3



Формат	Зона	Гиб.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			320-069.86-ИЖ-05.000	Сборочный чертёж.	X	
				<u>Сборочные единицы</u>		
				каркас плоский		
A4	1		320-069.86-ИЖ-00.010	KP1	1	2.10кг
A4	2		320-069.86-ИЖ-00.020	KP2	2	0.54кг
				<u>Материалы</u>		
				t = -50°C		
			гост 7473-76	Бетон М400 Мрз 250		0.04м³
				t = -40°C		
			гост 7473-76	Бетон М300, Мрз 200		0.04м³

ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса			
	А-III			
	ГОСТ 5781-82*			
	рб		Итого	
пр 7,5-7,5-1	3,18		3,18	3,18

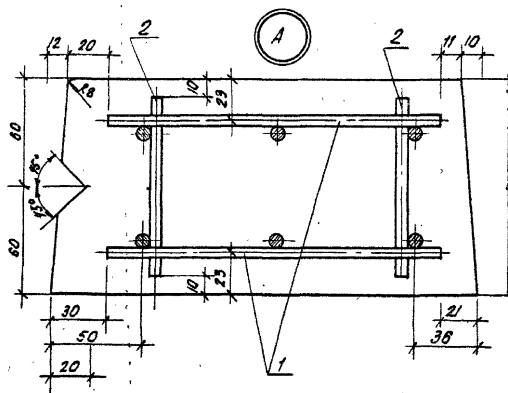
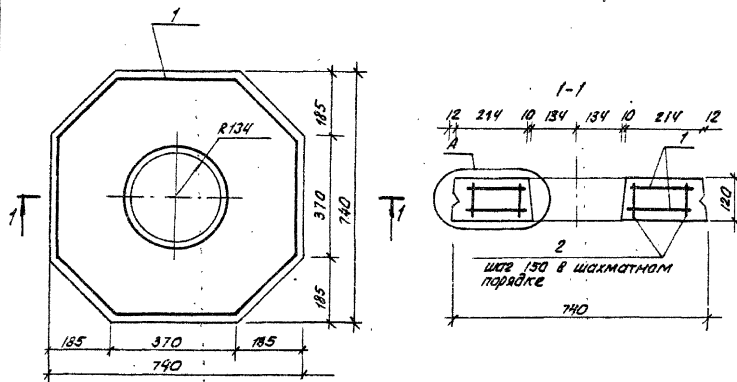
					320-069.86 - ИЖ-05.000			
				ПАШТА	ПР 7,5.7,5-1	Старый	Масса	Масштаб
						Р	106	
ИЖ.АЛЧ	Добровинко	С.И.ИЖ				Лист 1	Листов 1	
Рис.кр.	Макаревич	ИЖ				СБЗНИИЭП		
Проект.	Смирнова	ИЖ				г.Новосибирск		
Смет.м.	Володарова	ИЖ						

копировал: Жаркова

**Формат А5**



А10.001.11



Рисунки Зона	Лист	Наименование	Примечание	Лист	Примечание
			<u>Документация</u>		
A3		320-069.86 - ИЖ - 06. 000	сварочный чертеж		
			сборочные единицы		
			сетка арматурная		
A3	1	320-069.86 - ИЖ - 00. 150-01	с8	2	1.88 кг
			<u>Детали</u>		
			проволока арматурная ГСТ 6727-80*		
Б.У	2	Вр I-3, $\rho=100$		32	0.005 кг
			<u>материалы</u>		
			$t = -50^\circ\text{C}$		
		гост 74 73-76	бетон М400, Мрз 250		0.046 м <sup>3</sup>
			$t = -40^\circ\text{C}$		
		гост 74 73-76	бетон М300, Мрз 200		0.046 м <sup>3</sup>

ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					
	Арматура класса					
	А-III		Вр I		Всего	
	ГСТ 5781-82*		ГСТ 6727-80*			
	φ 6	Утого	φ 3	Утого		
пр 7,5.75-2	3.76	3.76	0.16	0.16	3.92	

привязки:

ИЖ. ИЖ.	Авдеев	Д.В.	ИЖ.
Рис. 42	Макаревич	ИЖ.	ИЖ.
Проект	Смирнова	ИЖ.	ИЖ.
Ст. техн.	Богданов	ИЖ.	ИЖ.

ИЖ. №

ПЛИТА

пр 7,5.75-2

320-069.86 - ИЖ - 06. 000

Строй. масса

Р 130

Лист 1 Листов 1

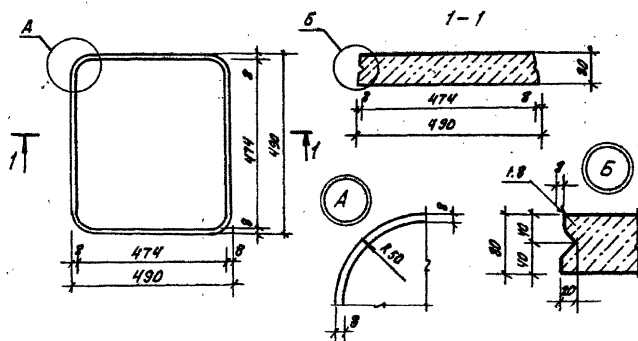
СибЭНИИЭП  
г. Новосибирск

Копировал: Макаревич

Формат А3

ИЖ. № 10.001.11. Подпись и дата: 20.01.2012

Альбом Б



Формат	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Материал</u>		
				$t = -50^{\circ}\text{C}$		
			ГОСТ 7473-76	Бетон М300		
				Мрз 250,	м <sup>3</sup>	2009
				$t = -40^{\circ}\text{C}$		
			ГОСТ 7473-76	Бетон М300		
				Мрз 200,	м <sup>3</sup>	2009

Привязан:

ИИВ. №

320-069.85-ИИВ-07.000

Плита  
15,5

Статус Масса Материал

Р 48

Лист 1 Листов 1

СибЗНИИЭП  
г. Новосибирск

Формат А-4

Формат	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание

Привязан

ИИВ. №

Статус Масса Материал

Лист Листов

СибЗНИИЭП  
г. Новосибирск

Формат А-4

Копирован: Жаркова

Формат листа	Возраст	Пов.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение									Примечание
					01	02	03	04	05	06	07	08	09	
				Документация										
A3			320-069.86-ИЖ.-08.000.С6	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Сборочные единицы										
A3	1		320-069.86-ИЖ.-00.130	С9	1		1	1	1	1	1	1	1	2,24кг
A4	1		320-069.86-ИЖ.-00.160	С10		1								0,56кг
A4	1		320-069.86-ИЖ.-00.170	С11			1							1,06кг
				Материалы										
				t=-50°C										
			гост 7473-76	Бетон М400, Мрз-250	0,044	0,011	0,022	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	МЗ
				t=-40°C										
			гост 7473-76	Бетон М300, Мрз 200	0,044	0,011	0,022	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	0,044	МЗ

Ведомость расхода стали на элемент. кг

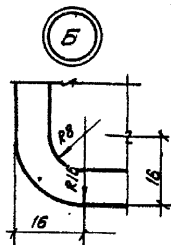
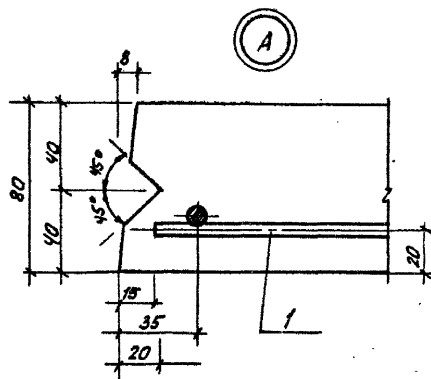
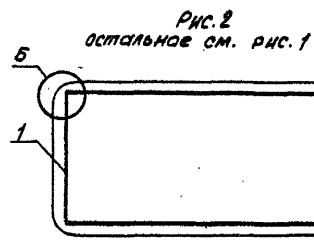
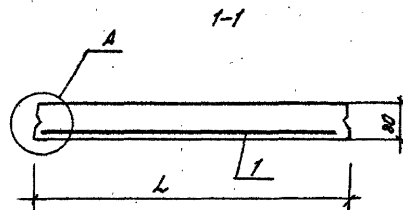
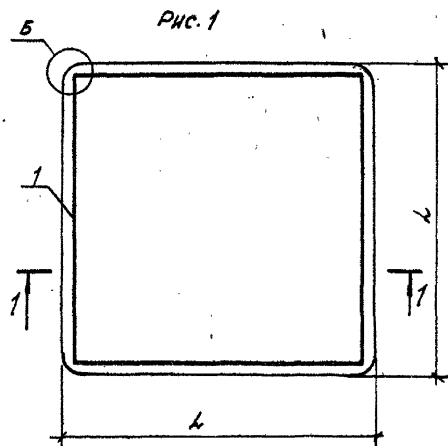
Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	А-III				
	ГОСТ 5781-82*				
	Ф 6		Итого		
П4 7.5. 7.5	2.24		2.24	2.24	
П4 3.7. 3.7	0.56		0.56	0.56	
П4 7.5. 3.7	1.06		1.06	1.06	
П4 7.5. 7.5-1	2.24		2.24	2.24	
П4 7.5. 7.5-2	2.24		2.24	2.24	
П4 7.5. 7.5-3	2.24		2.24	2.24	
П4 7.5. 7.5-4	2.24		2.24	2.24	
П4 7.5. 7.5-5	2.24		2.24	2.24	
П4 7.5. 7.5-6	2.24		2.24	2.24	
П4 7.5. 7.5-7	2.24		2.24	2.24	

Привезен:

				320-069.86- ИЖ-08.000				
				Плита	П4	Старый	Лист	Листов
				Нач. А.И. Добренко	Р.И. Г. Макаревич	Р	1	1
				Провер. Смирнова	Ст. техн. Батырбеков	СНБ ЗНИИЭП		
ИЖ. №				П4 7.5. 7.5; П4 3.7. 3.7; П4 7.5. 3.7; П4 7.5. 7.5-1... П4 7.5. 7.5-7				г. Новосибирск
				Спецификация				

Копирован: 1980г. 12.12

Формат А3



Обозначение	Марка	Рис	L, мм	Масса, кг
320-069ММЖ-08. 000	ПА 7,5. 7,5	1	740	110
01	ПА3,7. 3,7	1	365	27,5
02	ПА7,5. 3,7	2	740	55
03	ПА7,5. 7,5-1	1	740	110
04	ПА7,5. 7,5-2	1	740	110
05	ПА7,5. 7,5-3	1	740	110
06	ПА7,5. 7,5-4	1	740	110
07	ПА7,5. 7,5-5	1	740	110
08	ПА7,5. 7,5-6	1	740	110
09	ПА7,5. 7,5-7	1	740	110

**Привязан:**

Исх. апп.	Добренко
рук. ц.	Мокаревич
провер.	Смирнова
ст. тех.	Боголюбов

УНР. №

320-069.86 - ИЖ - 08.000.СБ

Литта ПД  
(ПД 7,5,7,5; ПД 3,7,3,7; ПД 7,5,3,7;  
ПД 7,5,7,5-1... ПД 7,5,7,5-7)  
сборочный чертеж.

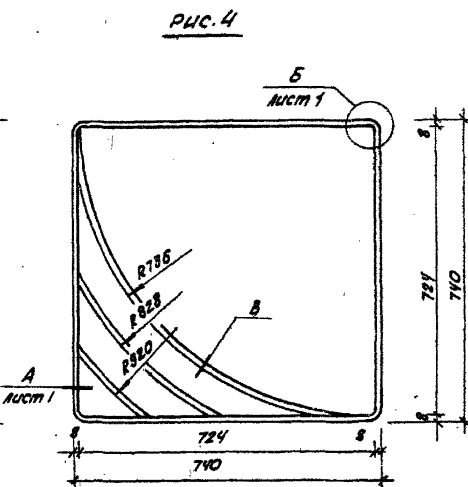
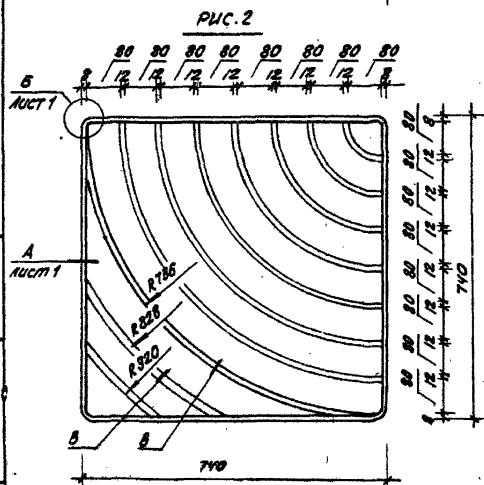
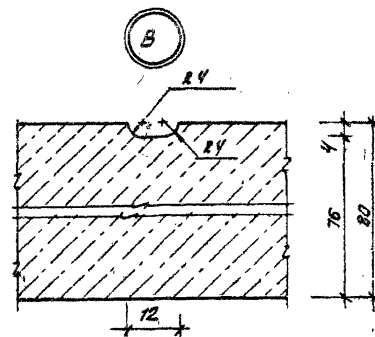
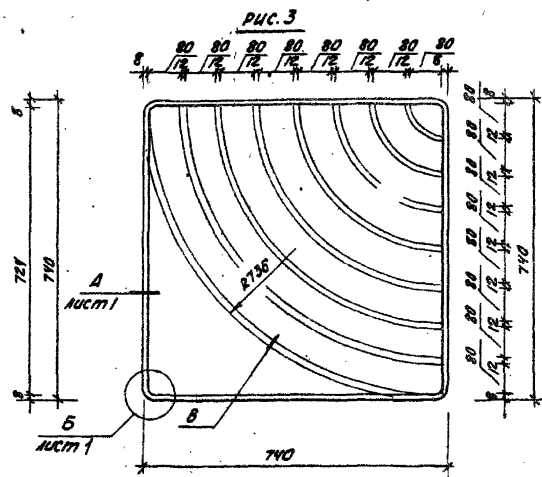
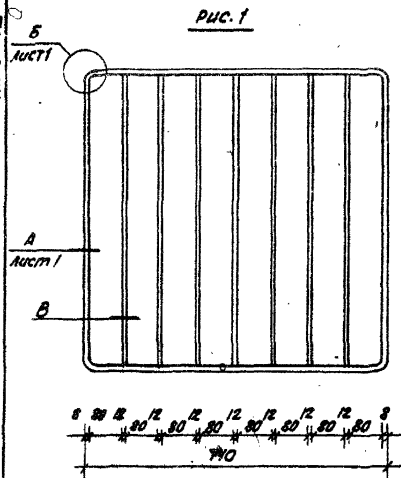
стадия	масса	мощность
Р	см тоба.	
Автом.	Автомоб. 3	

СибЗНИИЭП  
г. Новосибирск

копировал: Жаркова

Формат: А3

кнж. № подл.	подпись и дата	взак. инв. №
--------------	----------------	--------------



обозначение	марка	рис
320-063.86-ИЖ-08.000-03	ИЖ, 5,75-4	1
	-04	2
	-05	3
	-06	4

привязан:			
Инд. №			

320-069.86 - МЖ-08.000

Aug.	3
------	---

Копировал: Педуркова

ФОРМАТ А3

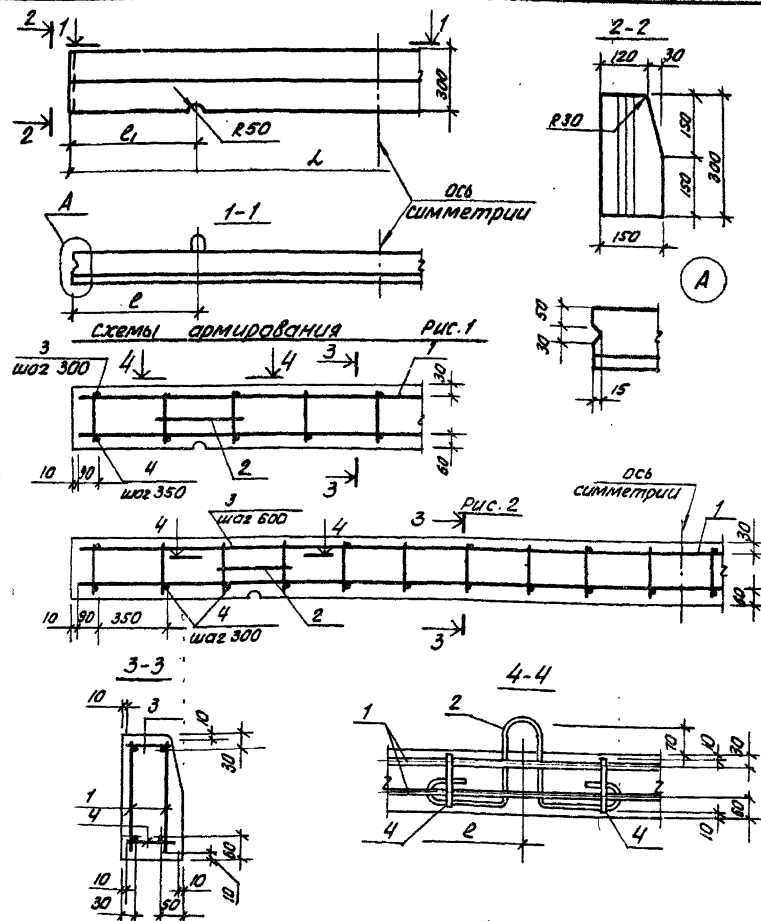
ИНВ. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

обозначение	марка	РПС
320-069.86-ИЖ-08.000-07	ИЖ5.75-5	1
	-08 ИЖ5.75-6	2
	-09 ИЖ5.75-7	3

FORMAT: A3



Аннотация



формат	лист	номера	обозначение	наименование	кол. листов	примечание
				<u>Документация</u>		
A3			320-069.86-ИЖ-11.000	сборочный чертеж		
				сборочные единицы		
АЧ	1		320-069.86-ИЖ-00.030-01	каркас кр 4	2	2,92кг
			320-069.86-ИЖ-00.030	кр 3	2	11,82кг
				<u>Детали</u>		
A3	2		320-069.86-ИЖ-00.00%	пята п1	2	0,58кг
				сталь арматурная		
				A-I-6 ГОСТ 5781-82*		
БЧ	3			е=100	5	10 0,02кг
БЧ	4			е=130	9	20 0,03кг
				<u>Материалы</u>		
				t=-50°C		
			ГОСТ 7473-76	Бетон М400, P50, Мрз300	0,126	0,252 м³
				t=-40°C		
			ГОСТ 7473-76	Бетон М400, P50, Мрз200	0,126	0,252 м³

выборка арматуры на один элемент, кг.

марка элемента	изделия арматурные							общий расход
	Арматура масса							
	А-I			А-III				
	ГОСТ 5781-82*							
	φ6	φ10		итого φ8	φ12		итого	
БР 300.30.16	1,49	1,12		2,61	4,72		4,72	7,33
БР 600.30.15	2,00	1,12		3,12	10,62		10,62	13,74

320-069.86 - ИЖ-11.000			
Бартовый камень		Стандарт	Масштаб
Рядовой БР 300.30.15		P	CM
БР 600.30.15		табл.	1:20
ИЖ-11.000		лист 1	лист 1
ИЖ-11.000		СибЭНИИЭП	
ИЖ-11.000		Г.Новосибирск	

Копировал: Жаркова

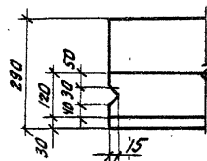
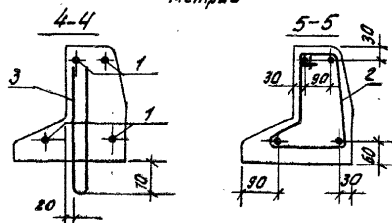
формат А3.

Инв. № подл. Подпись и дата

Знак инв. №

обозначение	марка	размеры мм		масса в кг	привязан
		л	е		
ИЖ-11.000	БР 300.30.15	3000	620	320	
-01	БР 600.30.15	8000	300	640	Инв. №





выборка стали на один бортовой камень кг

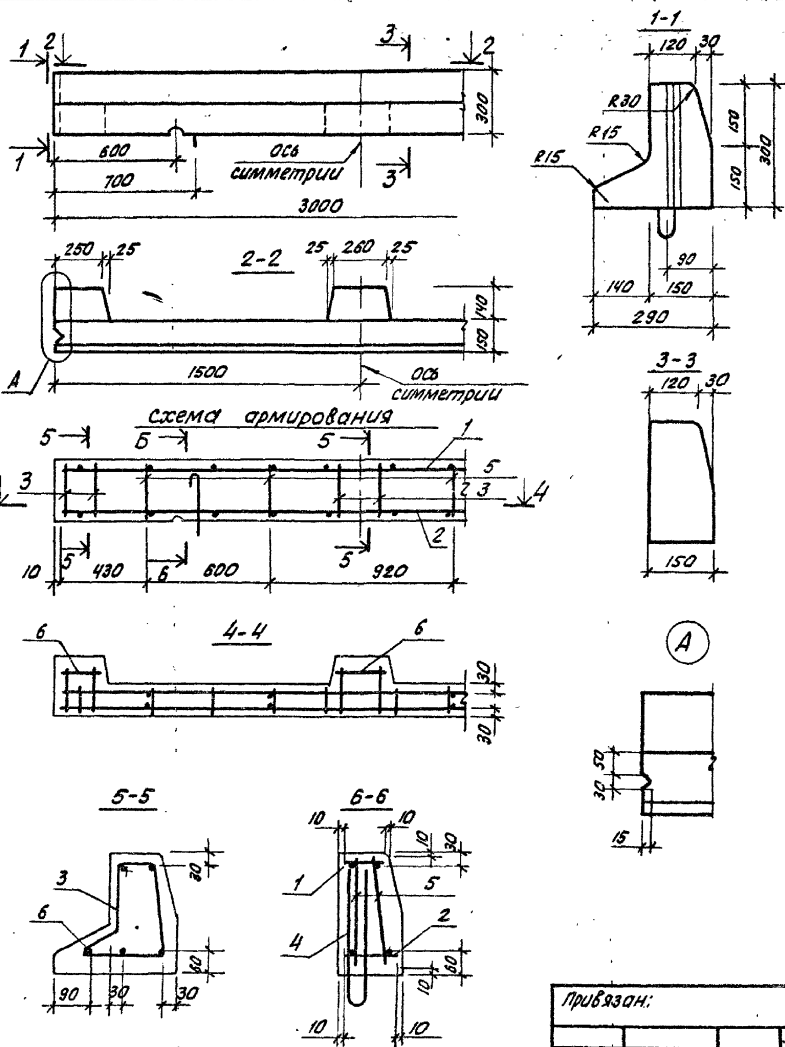
марка элемента	Изделия арматурные						Объем, рас- ход
	Арматура класса						
	А III		А I		№20		
	ГОСТ 5781-82*						
	φ8	У1020	φ8	φ10	У1020		
59300.30.29	4.72	4.72	1.71	1.10	2.81	7.53	7.53

[illegible]

КОНУРОВА: П. П. КОВА

FORM 23

УНВ №: подл.	подпис и дата	ВЗЯТ. УНВ №
--------------	---------------	-------------



Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
<b>Документация</b>						
A3			320-069.86-ИЖ-13.000	сборочный чертеж		
A3	1		320-069.86-ИЖ-00.030-02.	каркас Кр 5	1	2,58 кг
A3	2		320-069.86-ИЖ-00.030-03	Кр 6	1	2,65 кг
<b>Детали</b>						
A4	3		320-069.86-ИЖ-00.001	хомут Х1	6	0,19 кг
A4	4		320-069.86-ИЖ-00.003	петля П2	2	0,55 кг
<b>Сталь арматурная</b>						
<b>А-І-6-ГОСТ 5781-82*</b>						
Б.У.	5			ρ = 280	8	0,06 кг
Б.У.	6			ρ = 230	3	0,05 кг
<b>Материалы</b>						
<b>гост 7476-73</b>						
<b>Бетон М400; Р50; Моз 300</b>						
<b>гост 7476-73</b>						
<b>Бетон М400, Р50, Моз 200</b>						

выборка арматуры на один элемент, кг

марка элемента	изделия арматурные							общий расход
	Арматура класса							
	А-I			А-III				
	ГОСТ 5781-82*							
	φ6	φ10		Итого	φ8		Итого	
БУП 300.30.29	2.28	1.10		3.38	4.72		4.72	8.10

Привязки:

ИЖ. АИЖ.	Добренко	ИЖ. АИЖ.	Добренко
РЖ. ЗР.	Макаревич	РЖ. ЗР.	Макаревич
Проект.	Макаревич	Проект.	Макаревич
Ст. ИЖ.	Никитович	Ст. ИЖ.	Никитович

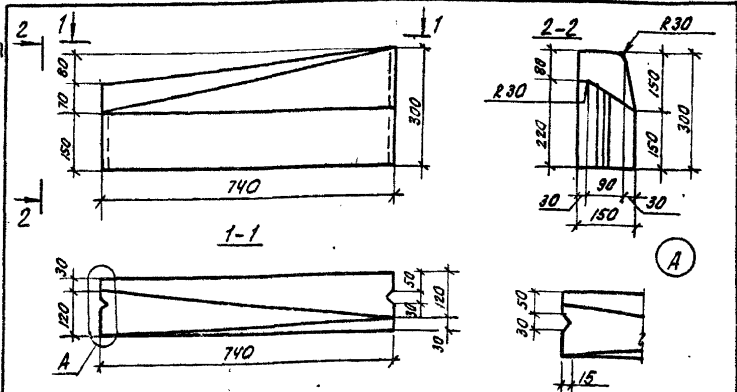
Бортовой камень  
сперывистым ушере-  
нием БУП 300.30.29

Стация	Масса	Масштаб
Р	340	
Лист 1	Лист 6	Лист 1

СибЭНИИЭП  
г.Новосибирск

Копировал: Жаркова

Формат А3



формат	дано	поз.	обозначение	наименование	кол.	примечание
				<u>Материал</u>		
				$t = -50^\circ$		
			гост 7473-76	Бетон М400 р50		
				Мрз 300	м3	0,025
				$t = -40^\circ$		
			гост 7473-76	Бетон М400 р50		
				Мрз 200,	м3	0,025

привязан:

ИЖ №

320-069.86-ИЖ-14.000

Бортовой камень  
взвешной пробы  
БВЛ 75.30.15

Стация Масса Масштаб

Р 60,0 1:10

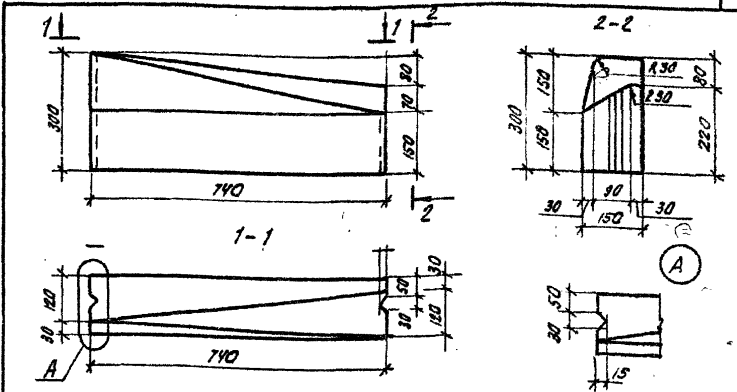
Лист 1 Листов 1

СибЗНИИЭП  
г. Новосибирск

Бетон

Копировал: жарко

формат А4



формат	дано	поз.	обозначение	наименование	кол.	примечание
				<u>Материал</u>		
				$t = -50^\circ$		
			гост 7473-76	Бетон М400 р50		
				Мрз 300,	м3	0,025
				$t = -40^\circ$		
			гост 7473-76	Бетон М400 р50		
				Мрз 200,	м3	0,025

привязан:

ИЖ №

320-069.86-ИЖ-15.000

Бортовой камень  
взвешной левый  
БВЛ 75.30.15

Стация Масса Масштаб

Р 60,0 1:10

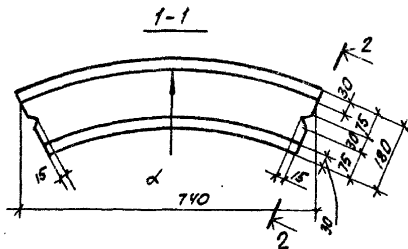
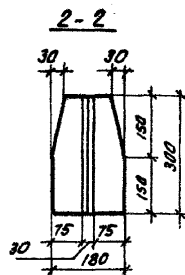
Лист 1 Листов 1

СибЗНИИЭП  
г. Новосибирск

Бетон

Копировал: жарко

формат А4



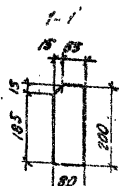
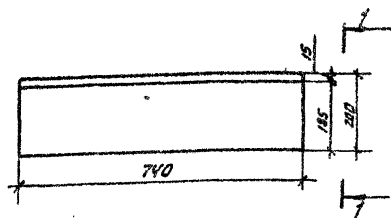
обозначение	Марка	размер мм. R	масса, кг
МЖ - 16.000	6K75.30.15	5000	88.8
— 01	6K8.75.30.18	8000	88.8
— 02	5K12.15.30.18	12000	88.8
— 03	6K.15.75.30.15	15.000	88.8

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол. на использо- вание				Приме- чание
					01	02	03		
				<u>Материал</u>					
				$t = -50^{\circ}$					
			лист 7473-76	Бетон М400 Р50					
				Мрз 300, м3	0,04	0,04	0,04	0,04	
			лист 7473-76	$t = -40^{\circ}$					
				Бетон М400 Р50					
				Мрз 200, м3	0,04	0,04	0,04	0,04	

										320-089.86-НМ-16.000		
										Бортовые камни криволинейные БК (БК 5.75.30.18; БК 8.75.30.18; БК 12.75.30.18; БК 15.75.30.18)		
Привезан:										станд.	масса см табл.	модуль
										Р		1:10
										лист 1		
Мех. Апп. 2. Кудренко Рук. гр. Макаревич Провер. Смирнова Сл. Инженер										Бетон С/с ЗИИИП г. Новосибирск		

Формат А3

Уч. д. № 1023.	Подпись и дата	Взам. инв. №
----------------	----------------	--------------



Формат	Зона	Лос.	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
				Материал		
				$t = -50^{\circ}\text{C}$		
			гост 7473-76	Бетон М300 р40		
				Мрз 300	М3	0,01
				$t = -40^{\circ}\text{C}$		
			гост 7473-76	Бетон М300 р40		
				Мрз 200	М3	0,01

привязан:

ИВ. №

320-069.86-ИЖ. 17.000

Бартовой камень  
рядовой  
БР 75.20.8

Ступня Масса Мокшуб

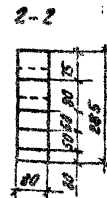
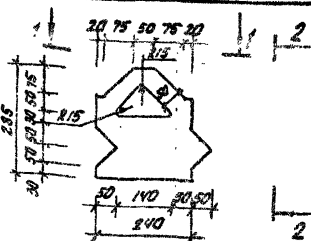
Р 28 1:10

Лист 1 Листов 1

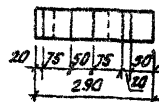
Бетон

СибЗНИИЭП  
г. Новосибирск

Формат А4



1-1



Формат	Зона	Лос.	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
				Материал		
				$t = -50^{\circ}\text{C}$		
			гост 7473-76	Бетон М300 р40		
				Мрз 300,	М3	0,005
				$t = -40^{\circ}\text{C}$		
			гост 7473-76	Бетон М300 р40		
				Мрз 200,	М3	0,005

привязан:

ИВ. №

320-069.86-ИЖ-18.00.0

Бартовой камень  
декоративный  
БД 25.28.8

Ступня Масса Мокшуб

Р 12 1:10

Лист 1 Листов 1

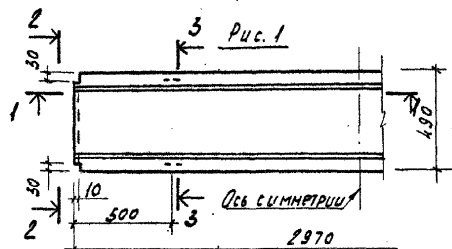
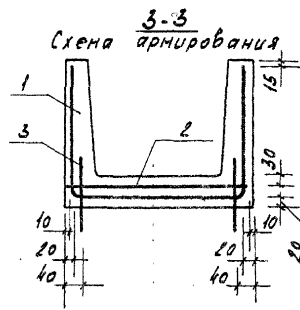
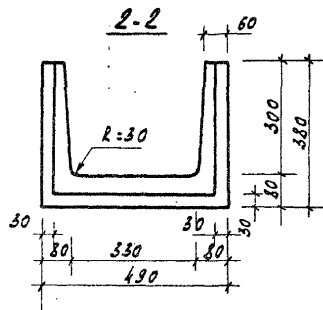
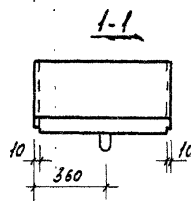
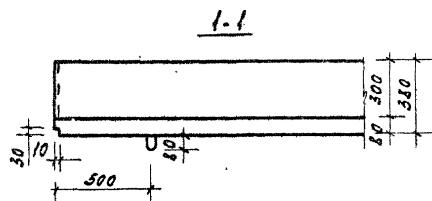
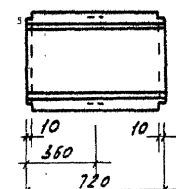
Бетон

СибЗНИИЭП  
г. Новосибирск

Формат А4

Копировал: Мокшуб

Алюминий

Рис. 2  
Остальное - см. рис. 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на изобр.	Примечание
				Документация		
A3			320-069.86-НЖ-19.000	Сборочный чертеж	1	1
A3				Сборочные единицы		
A3	1		320-069.86-НЖ-00.190-02	C16	1	5.19 кг
			320-069.86-НЖ-00.190-01	C15	1	1.05 кг
A3	2		320-069.86-НЖ-00.180-02	C14	1	1.57 кг
			320-069.86-НЖ-00.180-01	C13	1	0.40 кг
				Детали		
A4	3		320-069.86-НЖ-00.004	Петля ПЗ	4	2 0.33 кг
				Материалы		
				Бетон М200, Мрз 150	0.24	0.06 м³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	А-I			Вр-I			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 6727-80			
	φ8	Утог	φ3	φ4	φ5	Утог	
Вр300.38.50	1.82	1.82	2.34	3.30	1.12	6.76	8.08
Вр75.38.50	0.66	0.66	0.40	0.71	0.28	1.45	2.11

Обозначение	Марка	Рис.	Масса ед, кг
НЖ-19.000	Вр 300.38.50	1	600
-01	Вр 75.38.50	2	150

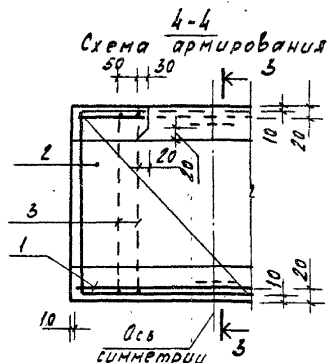
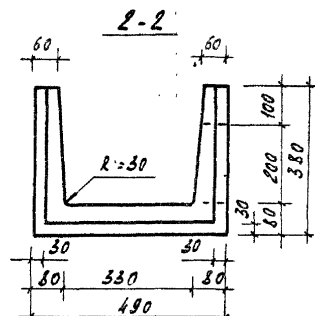
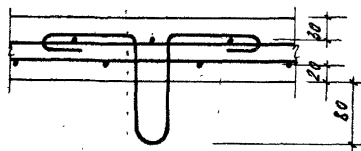
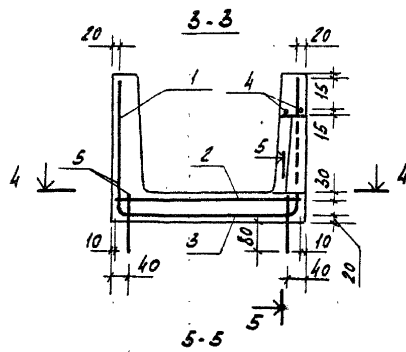
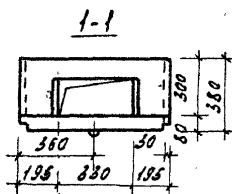
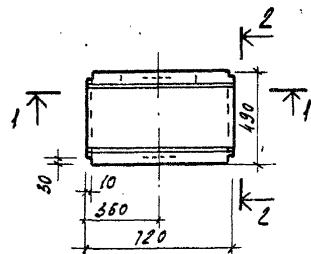
Привязан

320-069.86-НЖ-19.000			Водосточный лоток рядовой Вр (Вр 300, 38.50; Вр 75.38.50)		
Мат. Арм.	Добринко	Мат. Арм.	Мат. Арм.	Мат. Арм.	Мат. Арм.
Рис. гр.	Материнич	Рис. гр.	Материнич	Рис. гр.	Материнич
Провер.	Горюхова	Провер.	Горюхова	Провер.	Горюхова
Вед. инж.	Смирнова	Вед. инж.	Смирнова	Вед. инж.	Смирнова
СНЗНИИЭП г. Новосибирск			Копировал Куряева		

Копировал Куряева

Формат А3

Алюминий



Формат листа	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
A3		320-069.86-НЖ-20.000	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	320-069.86-НЖ-00.190-03	Сетка С17	1	0.88 кг
A3	2	320-069.86-НЖ-00.180-01	С13	1	0.40 кг
			<u>Детали</u>		
д.ч.	3		А-П-Б-ГОСТ 5781-82, L=470	4	0.11 кг
д.ч.	4		ЗВР-ГОСТ 6727-80, L=700	2	0.04 кг
A4	5	320-069.86-НЖ-00.005	Петля П4	2	0.41 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон М200 Нрз 150	0.05 м <sup>3</sup>	

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные									Общий расход
	Арматура класса									
	А-I		А-III		Вр-I					
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 6727-80*					
	φ10	Итого	φ6	Итого	φ3	φ4	φ5	Итого		
ВП75.38.50	0.82	0.82	0.44	0.44	0.40	0.60	0.28	1.28	2.54	

320-069.86-НЖ-20.000

Привязан

Водосточный лоток  
примыкания ВП 75.38.50

Стадия: Проект

Лист 1

Листов 1

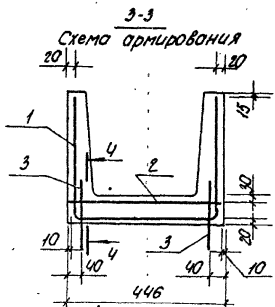
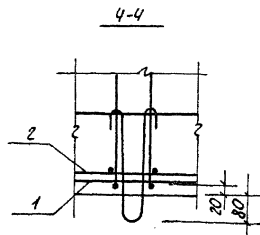
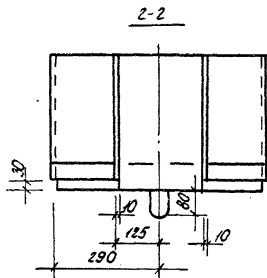
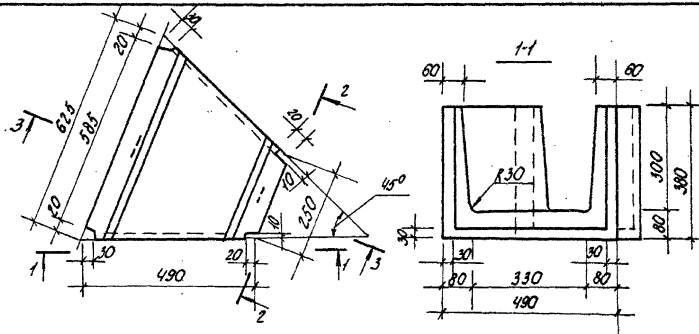
СНБЗНИИЭП  
г. Новосибирск

Копировал: Куриченко

Чертеж: А3

Имя, Подпись, Дата, Взам. инв. №

Нач. АПМ	А. Андреев	Провер.	Г. Горюхов	Взам. инв. №	1
Рук. гр.	М. Макаров	Провер.	Г. Горюхов	Взам. инв. №	1
Инж. А. Смирнов		Провер.	Г. Горюхов	Взам. инв. №	1



Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			320-069.86-УЖ-21.000	Сборочный чертёж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1		320-069.86-УЖ-00.220	с 20	1	0.96 кг
А3	2		320-069.86-УЖ-00.210-01	с 19	1	0.28 кг
				<u>Детали</u>		
А4	3		320-069.86-УЖ-00.004	Петля ПЗ	2	0.33 кг
				<u>Материалы</u>		
				бетон М 200, Мрз = 150	004	м3

выборка стали на один элемент, кг

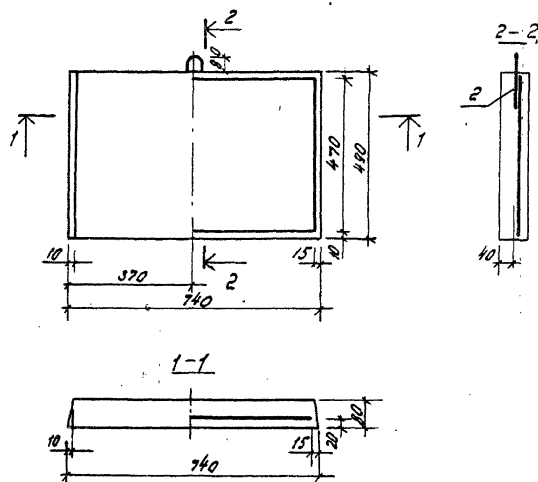
Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	А-Т		Вб-Т				
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 6727-80*				
	φ8	Утолто	φ3	φ4	φ5	Утолто	
ВП 45	0.66	0.66	0.19	0.22	0.82	1.25	1.89

						320-069.86-УИЖ-21.000	
						Водостачный потток поворотный ВП 45	
Прибылом						Специал Москва КИДЭИНИ Р 100 лист 1 / листов 1	
		Нач. ИМН АДОБРЕНКО		№ 35			
		Зам. г.р. МОСКОВЕ ВУЧ. ГИ					
		Провед. ВОДНОБОРОВА					
УИЖН <sup>2</sup>		Вед. ИМЖ Смирнов				СЫЗНАИУЭП г. Адаксийск	

Копирован: Порфирьева

формат АЗ





Формат	Зона	№23.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			320-069.86-НЖ-22. 000	Оборочный чертеж		
				<u>Оборочные единицы</u>		
A3	1		320-069.86-НМ - 00. 180	Сетка С12	1	0,61 кг
				детали		
A4	2		320-069.86-НМ - 00. 004	Пятка ПЗ	1	0,33 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон м 300, мрз 200	003	м3

Вибірка стали на один елемент, кг

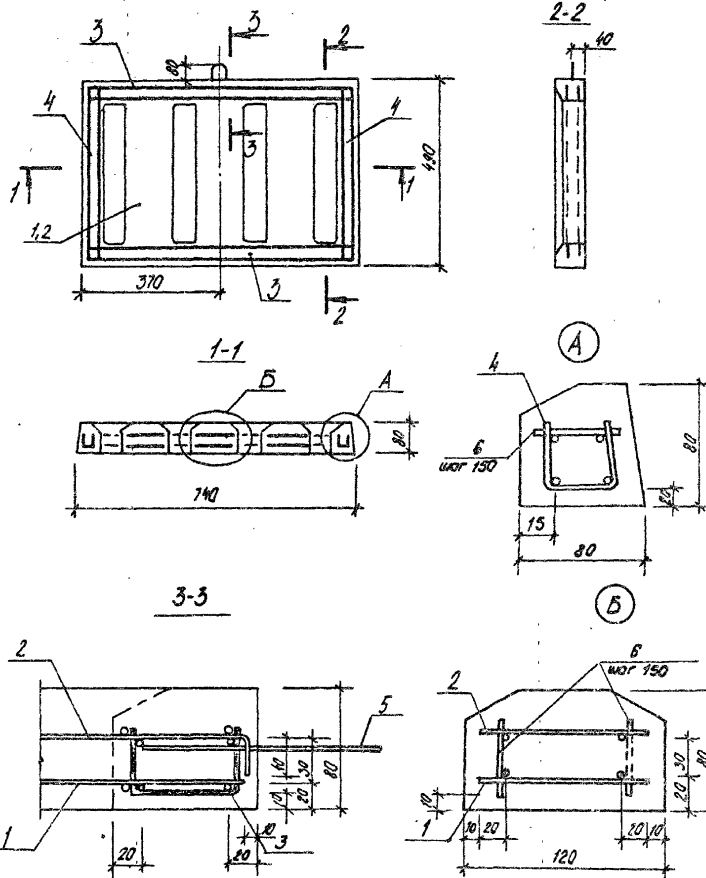
Марка элементов	Использованы арматурные						Испыт разреш
	Арматура класса						
	А-1			Вр-1			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 6727-80*			
	Ф8		Умного	Ф3	Ф5	Умного	
101	0.33		0.33	0.12	0.49	0.61	0.94

				320-069.86-НЖ-22.000	
				Плита водосточка пв1.	
				Материал р	Масса 72
				Лист 1	Листов 1
		НЖ. АИЛТ. Даворенко Рук. эр. Макаревич Провер. Гордодорова Вод. инж. Стригачев		СББЗ/МННЗ г. Новосибирск	

Копиров: Метророва

формат: А3

Шнб. №подл.	Подпись и дата	Взам. инб. А
-------------	----------------	--------------



Код	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
		Документация		
A3	320-069.86-ИЖ-23.000	Сборочный чертеж		
		Сборочные единичы		
A3	1 320-069.86-ИЖ-00.230	Сетка с 21	1	0,56кг
A3	2 320-069.86-ИЖ-00.230-01	с 22	1	0,70кг
A3	3 320-069.86-ИЖ-00.240	с 23	2	0,46кг
A3	4 320-069.86-ИЖ-00.240-01	с 24	2	0,31кг
		Детали		
B4	5 320-069.86-ИЖ-00.004	Петля ПЗ	1	0,33кг
B4	6	Вот-3 ГОСТ 6727-80* с=50	20	0,003кг
		Материалы		
		Бетон М300; П/рз 200		0,03 м3

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	А-I			Вр-I			
	ГОСТ 5781-82 *			ГОСТ 6727-80 *			
	φ8		Итого	φ5		Итого	
ПВ2	0,33		0,33	0,50	2,26	278	3,09

320-069.86-ИЖ-23.000

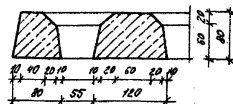
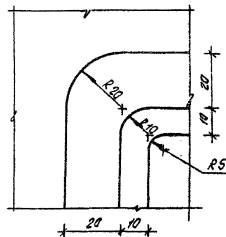
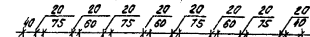
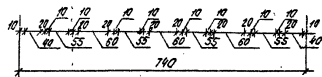
Плита водосточная  
ПВ2

Лист 1	Листов 2
Р	72кг
Общ. инв. №	
г. Новосибирск	

Нач. ИММ Добренко  
Рис. 10. Мосгортех. инв.  
100000. Г. Новосибирск  
Вед. инж. Ступакова

Копирован Рарова

формат А3



44P NS

**JUC7**

2

000,0407 53

2-2

Technical drawing of a rectangular plate. The overall width is 505. The overall height is 80. There is a central slot with a width of 10. The distance from the left edge to the start of the slot is 10. The distance from the end of the slot to the right edge is 10. The slot has a depth of 20. The top edge of the slot is 60 from the top edge of the plate. The bottom edge of the slot is 20 from the bottom edge of the plate.

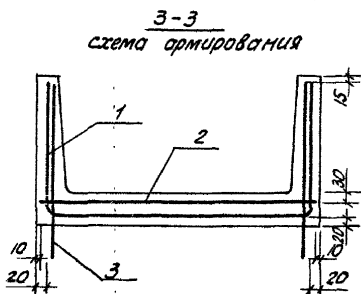
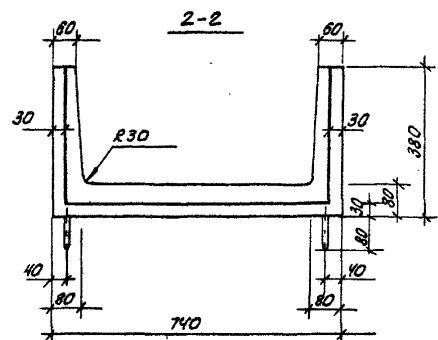
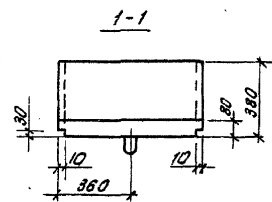
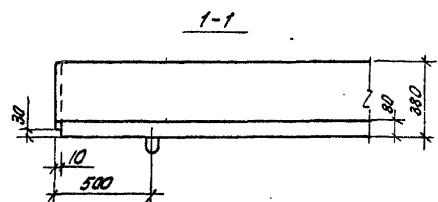
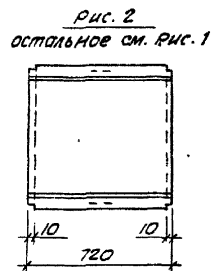
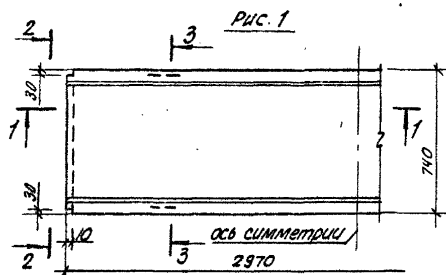
Идет	Знач	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			320-069.86-ИЖ-24.000	Сборочный чертёж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		320-069.86-ИЖ-00.240	Сетка с 18	1	0,40 кг
				<u>Детали</u>		
А4	2		320-069.86-ИЖ-00.004	Петля ПЗ	1	0,33 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М300, Мрз 200	0,03	м3

Выборка стала на один элемент, кт.

Марка элемента	Удельная арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	А-I			Вр-I			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 6172-80*			
	φ8		Утого	φ3	φ5	Утого	
ПВЗ	0,33		0,33	0,06	0,34		0,40
							0,73

				320-069.86-НК-24. 000			
				Плута водосток ПВЗ			
				Страна: Россия Место: р. Тезис			
				Лист: 1 Всего: 8			
				Издатель: ИИИИИИИИ г. Новосибирск			
ИИВ. № 1				Копирован: Рароб Дата: 04			

Листов II



формат	дата	нов.	обозначение	наименование	кол.		примечание
						01	
				<u>Документация</u>			
A3			320-069.86 - ИЖ-25.000	сборочный чертеж	X	X	
				<u>Сборочные единицы</u>			
A3	1	320-069.86 - ИЖ-00.190-04	сетка С25	1		5.12 кг	
		-05	С26	1		1.27 кг	
A3	2	320-069.86 - ИЖ-00.180-03	С27	1		3.50 кг	
		-04	С28	1		0.86 кг	
				<u>Детали</u>			
A4	3	320-069.86 - ИЖ-00.004-01	Петля П5	4	2	0.84 кг	
				<u>Материалы</u>			
			Бетон М200 Мрз150	0.30	0.07	м <sup>3</sup>	

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

марка элемента	Изделия арматурные							всего
	Арматура класса							
	А-I		Вр I					
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 6727-80*					
	φ12	1/1020	φ3	φ4	φ5	1/1020		
Вр 300. 38. 75	3.76	3.76	1.95	3.77	2. 90	8.62	12. 38	
Вр 75. 38. 75	1.88	1.88	0.52	0.91	0.70	2.13	4.01	

обозначение	марка	рис.	масса, кг.
ИЖ-25.000	ВР 300.38.75	1	750
-01	ВР 75.38.75	2	175

привязан:

ИЖ. АН.	Добренко	Рис. 2.	Макаревич	Проект	Смирнова	Электр.	Богданова
ИЖ. №							

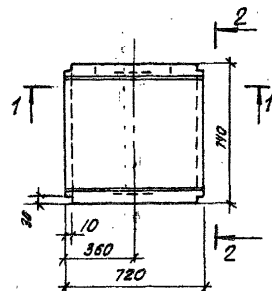
320-069.86 - ИЖ-25.000		
Водосточный лоток рядовой ВР (ВР 300.38.75; ВР 75.38.75)	Станд. Р	Масса см. табл.
лист 1 из 2	СНБ ЗННЦЭП г. Новосибирск	

Копирован: 08.08.2010

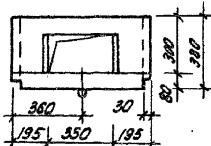
Формат А3.

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

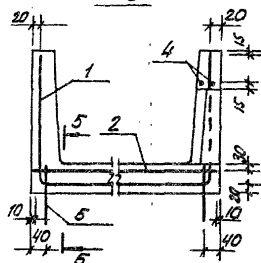
Листов 1



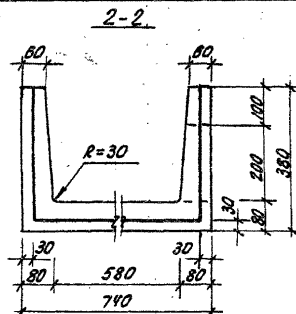
1-1



3-3

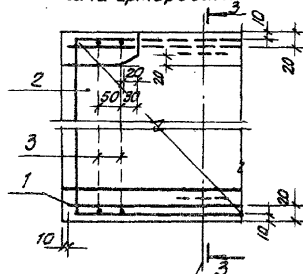


5-5



4-4

Схема армирования



Ось симметрии

Формат	Шкала	Мас.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Документация</b>						
А3			ИЖ - 26.000	Сборочный чертеж		
А3	1		ИЖ - 00.190	Сетка С29	1	1.04 кг
А3	2		ИЖ 00.180-04	С28	1	0.88 кг
<b>Детали</b>						
БУ	3		А-П-6-ГОСТ 5781-82*, $\rho=720$		4	0.16 кг
БУ	4		БрП-ГОСТ 6727-80*, $\rho=700$		2	0.04 кг
АУ	5		ИЖС-00.005-01	Пята ПЧ	2	0.41 кг
<b>Материалы</b>						
				Бетон М200, Мрз 150	0.07	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Общий расход
	Арматура класса								
	AI		A-III		BPI				
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 6727-80*				
	10	1020	16	1020	16	1020	16	1020	
ВЛ75-38.75	0.82	0.82	0.64	0.64	0.58	0.72	0.70	1.98	3.44

320-069.86-ИЖ-26.000

Привязан:

ИЖ.МЛ.	Добренко	МЛ
РЛ.С.	Матвеев	МЛ
Пров.	Смирнова	МЛ
ИЖ.МЛ.	Добренко	МЛ

Водосточный лоток  
примыкания ВЛ75-38.75

Котировка

Р 50.00

МЛ.МЛ.

МЛ.МЛ.

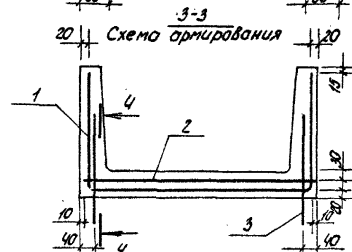
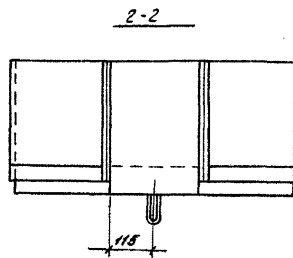
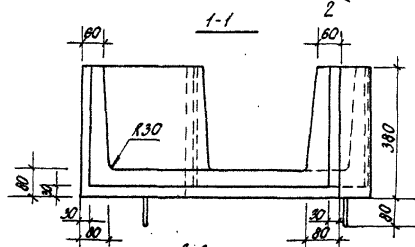
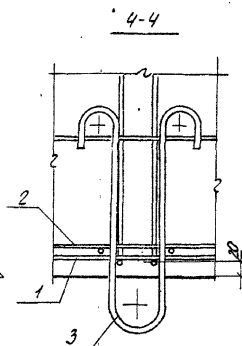
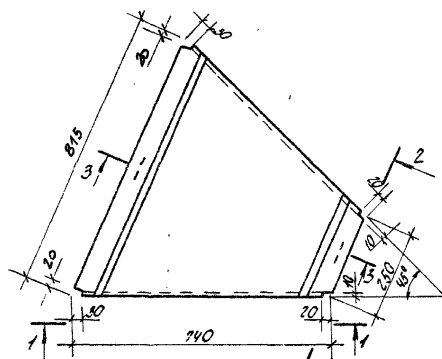
МЛ.МЛ.

МЛ.МЛ.

МЛ.МЛ.

копировал: Скарнова.

Формат А3



Формат листа	Ил.	Ил.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			320-069.86 - ИЖ - 21.000	Сборочный чертеж	×	
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		320-069.86 - ИЖ-00.220-01	Сетка С30	1	1,63 кг
А3	2		320-069.86 - ИЖ-00.210-02	С31	1	0,60 кг
				<u>Аетали</u>		
А4	3		320-069.86 - ИЖ-00.004	Петля П3	2	0,33 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200 Мрз 150	0,09	м³

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	
	Арматура класса							
	А-Г		В, Г					
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 6629-80*					
	Ø 8	Умощ	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Умощ		
ВЛ 45-1	0.66	0.66	0.35	0.48	1.40	2.23	2.89	

										320-060.86 - ЦЖ-29.000									
										Восточный лоток поворотный ВЛ 45-1									
										Стадия					Масштаб				
										Р					1:75				
При взвешивании										лист 1					лист 8/8				
										Нач. ИТУ Мокренко					Сл. 3/11/1937				
										Рук. гр. Мастуревич					г. Новокузнецк				
										Проверил Смирнов									
										Ст. техн. Бородин									
Ш.В.И.																			

ГОРНОДОЛ: ПОРТУГОВЕ

FROM THE

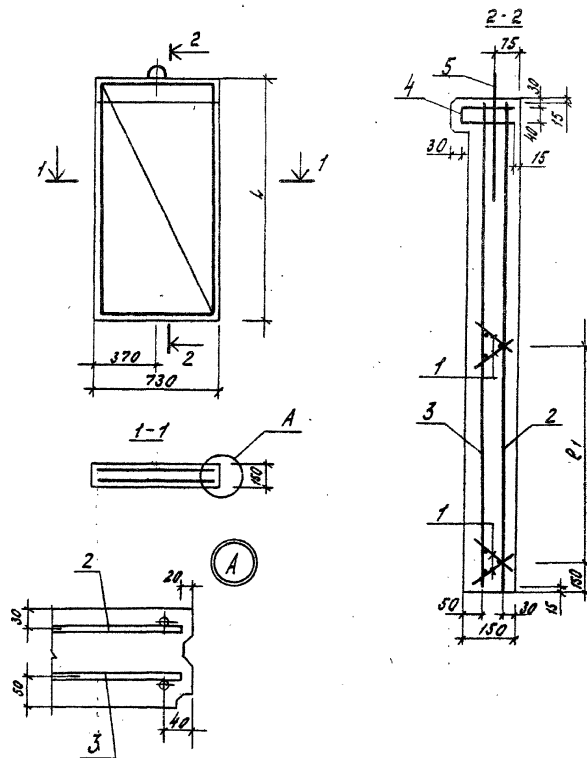
ШИБ. Стор. 1. Подпись и дата взыск. № 1

	ИЗДЕЛИЯ ПО ЭЛЕМЕНТАМ, КГ.						
	Изделия арматурные						
	Арматура класса						
Марка элемента	А-I		А-III				Вязка
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*				
	φ6	Умого	φ8	φ10	φ12	Умого	
ПС 7.5.12	5.15	5.15	1.35		6.55	7.90	13.05
ПС 7.5.9	4.65	4.65	1.35	3.60		4.95	9.60

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				Всего	Общий расход
Арматура класса					
А-I		А-III			
ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*			
Ø 10	Уморо	Ø 12	Уморо		
0.62	0.62	1.59	1.59	2.21	13.25
0.62	0.62	1.59	1.59	2.21	11.81

[illegible]



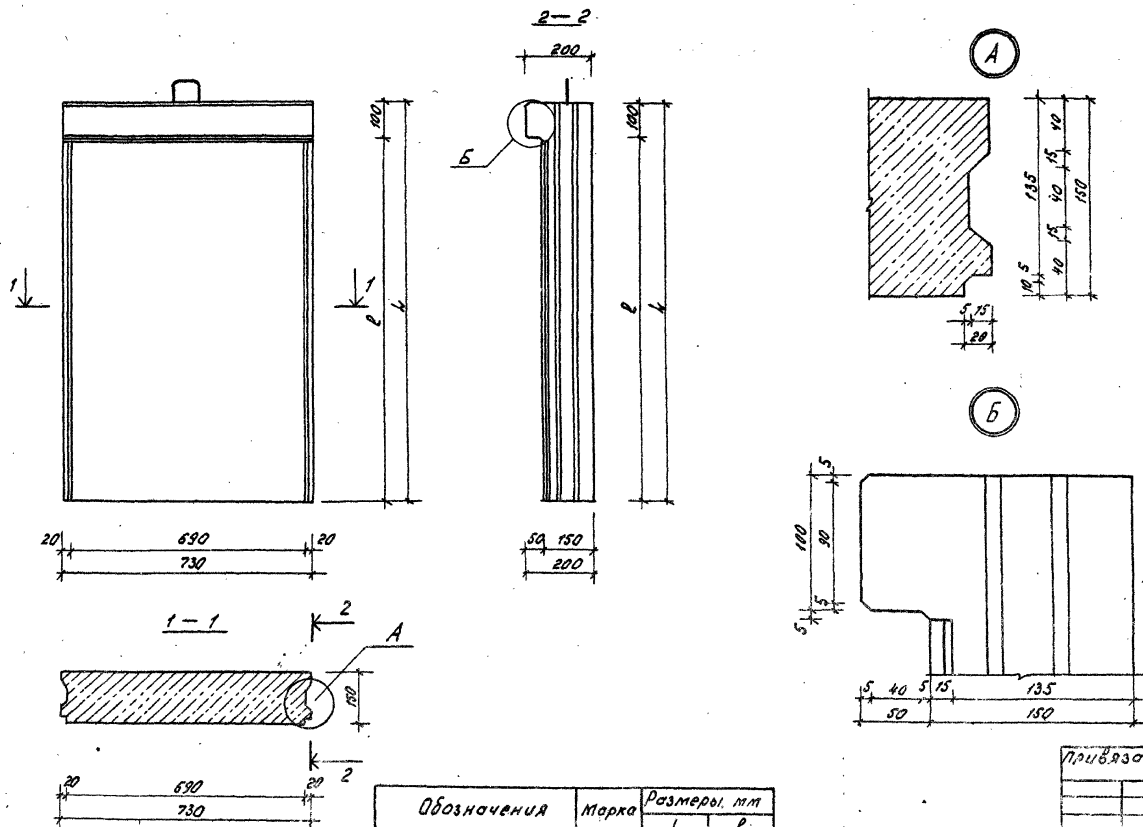


Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса ед, кг
		L	B	
320-069.86-НЖ-28.000	ПС 7.5.12	1500	750	4.25
-01	ПС 7.5.9	1200	600	3.50

320-069.86-НЖ-28.000. СБ			
Панель стеновая ПС (ПС 7.5.12; ПС 7.5.9) Сборочный черт. 1			
Приказ		Лист 1 из 2	
Инв. №		СМБЗНИИЭП г. Новосибирск	

Копирост: 2207 75

Формат: А5



Обозначения	Марка	Размеры, мм	
		Л	В
320-069.86-НЖ-28.000	ПС7.5.12	1500	1400
-01	ПС7.5.9	1200	1100

Привязан

ЖКБ.Н.

320-069.86-НЖ-28.000.15

Лист

2

Копировать: Метрострой

Формат: А3

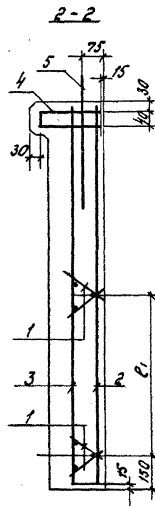
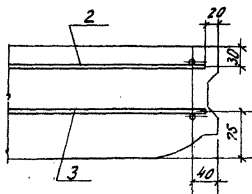
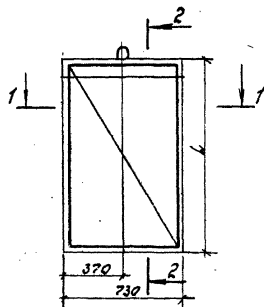
ЛНБ. №9 подл.	Подпись и дата	Взам. инб. А
---------------	----------------	--------------

Марка элементов	Изоляция арматурные						Всего
	Арматура класса						
	A-I		A-II				
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*				
	φ6	Утого	φ8	φ10	φ12	Утого	
ПС 7.5.12-1	5.15	5.15	1.35		6.55	7.90	13.09
ПС 7.5.9-1	4.65	4.65	1.35	3.60		4.95	9.60

Изделия закладные				Всего	Общий расход
Артматура класса					
А-I		А-III			
РАСТ 5781-82* РАСТ 5781-82*					
Ф 10	Умого	Ф 12	Умого		
062	062	159	159	2.21	15.26
062	062	159	159	2.21	11.81

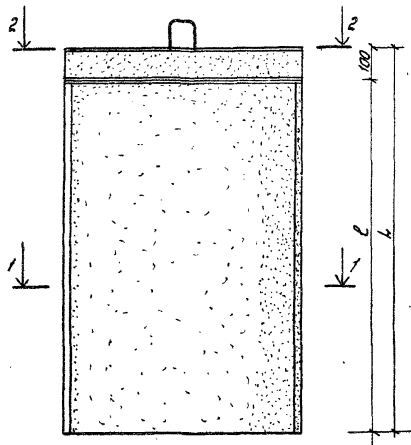
Копир: Мозун

Формат: А3

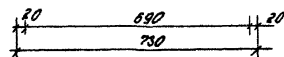
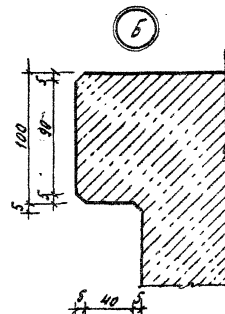
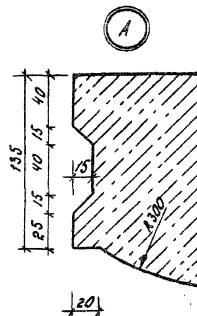
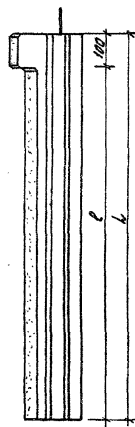


Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса ед. кг
		L	B	
320-069.86-НЖ-Р2.000	ПС.5.12-1	1500	750	450
-01	ПС.5.9-1	1200	600	365

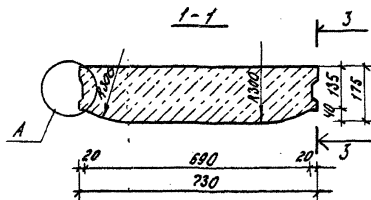
320-069.86-НЖ-Р2.000 С5									
Панель стеновая ПС (ПС.5.12-1, ПС.5.9-1) Сборочный чертёж									
Лист 1 Листов 2									
С.И.З.И.Н.З.П. г. Новосибирск									
Копиров: 1/2									
Лист 1 Листов 2									
С.И.З.И.Н.З.П. г. Новосибирск									
Копиров: 1/2									



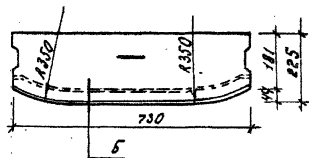
3-3



1-1



2-2



Обозначение	Марка	Размеры, мм	
		L	l
320-069.86-НЖ-29.000	ЛС75.12.1	1500	1400
— 01	ЛС75.9.1	1200	1100

Прибавки


Изм. №

320-069.86-НЖ-29.000 ЛС

Лист

2

копиров. и др.

формат: А5

Листов 11

Вид	Зона	Лес.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
				Аккумуляция	01	
A3			320-069.86-НЖ-30.00016	Сварочный чертеж	1	1
				Сварочные единицы		
A4	1		320-069.86-НЖ-00.040	Каркас КР 7	4	4 1.62 кг
A3	2		320-069.86-НЖ-00.250	Сетка С32	1	26.76 кг
A3			-01	С35	1	17.32 кг
A3	3		320-069.86-НЖ-00.260	С35	1	10.48 кг
A3			-01	С36	1	8.71 кг
A4	4		320-069.86-НЖ-00.270	С34	1	1 2.58 кг
				Изделия закладные		
A4	5		320-069.86-НЖ-00.410	Петля П6	2	2 0.85 кг
A4	6		-01	П7	4	4 0.69 кг
				Материалы		
				t = -50 °C		
				Бетон М300, МРЗ 150	0.69	0.55 м³
				t = -40 °C		
				Бетон М300, МРЗ 100	0.69	0.55 м³

Ведомость расхода стали по элемент, К1-

Марка элемента	Изделия арматурные					
	Арматура - класса.					
	A-I			III		
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*		
	Ф6	Утого	Ф8	Ф10	Ф12	Утого
ПС 30.12	19.54	19.54	5.80		20.96	26.76
ПС 30.9	17.77	17.77	5.80	11.52		17.32
						350.9

Продолжение ведомости.

Изделия закладные					
Арматура класса					
A-I			A-III		
ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*		
Ф10	Утого	Ф12	Утого	Всего	Общий расход
1.24	1.24	3.18	3.18	4.42	50.72
1.24	1.24	3.18	3.18	4.42	39.51

Приказан

Инв. №

Нач. АИТ. Давыденко	20.01.86
Рук. РР. Макаревич	20.01.86
Провер. Смирнова	20.01.86
И. техн. Водопольский	20.01.86

320-069.86-НЖ-30.000

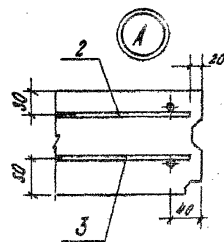
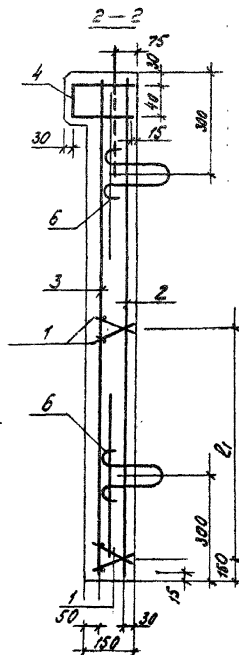
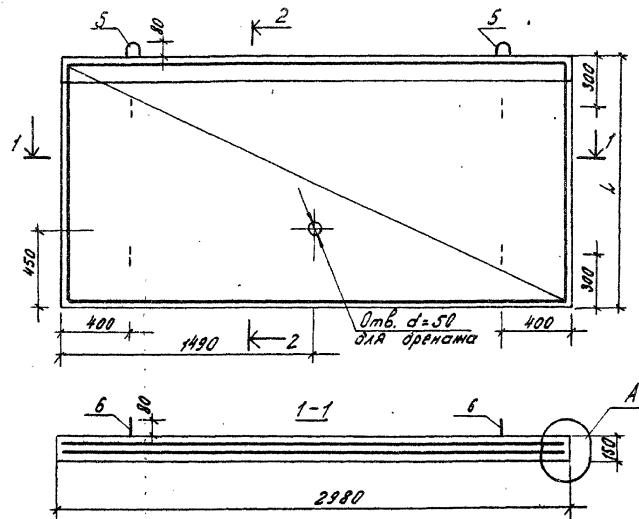
Панель стеновая ПС  
(ПС 30.12, ПС 30.9)  
Спецификация

Статус Лист Листов  
Р 1 1  
Соб. АИТ. МЗП  
г. Новосибирск

Копир: Мерин

Формат: А3

Соб. АИТ. МЗП. Проверка и разработка: инв. №



Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса ед. кг
		h	с	
320-069.86-МЖ-30.000	ПС30.12	1500	750	1725
-01	П130.9	1200	600	1375

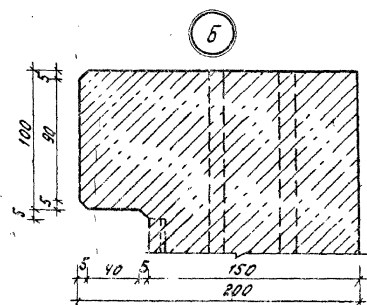
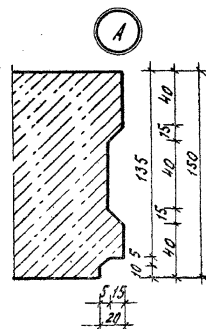
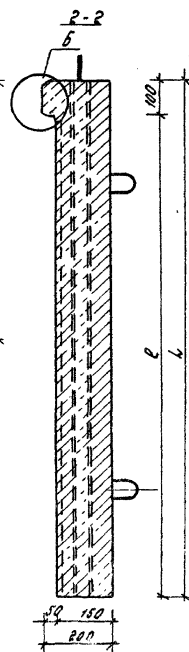
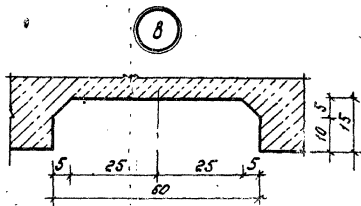
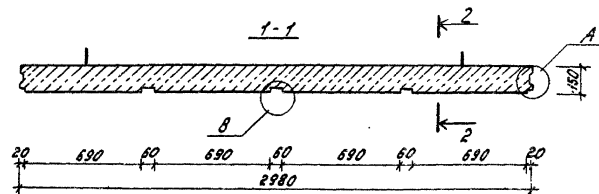
привязок

					Нач. АПК Добренко	С	Кл. 82
					рук. рр. Макаревич	Р	
					проба р. Гордеева	И. Нос	
Итог №					врд. чин. Смирнова	С	

320-069.86-НЖ-30. 00005		
Панель станочная, ПС (ПС 30.12; ПС 30.9) сварочный чертеж.	Стадия Масса Масштаб	
	Р	ст. табл.
	Лист 1 из 2	
СобЗНИИЭП г. Новокузнецк		

кажуровал: Морозова.

формат: А3



Обозначение	Марка	Размеры, мм	
		L	l
320-062.86-4M-32.000	ПР.2.12	1500	1400
-81	ПР.3.9	1200	1100

Проб №354

1748

320-069.86-МН-30.000 СБ

Auc 2<sup>e</sup>

22

Копиров: Мозы

Формат: А3

Учб. № подл.	Подпись и дата	Взам. инб.
--------------	----------------	------------



Учб. № подл. Подписо и дата Взам. инб. №

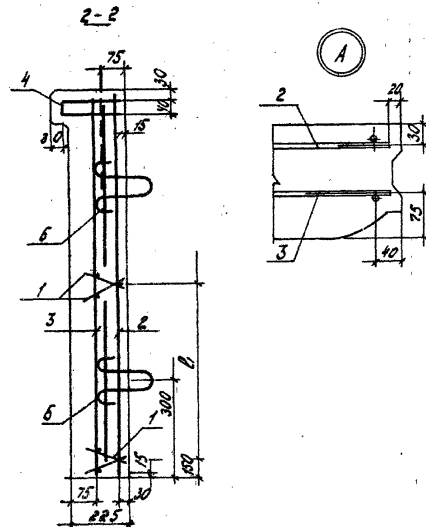
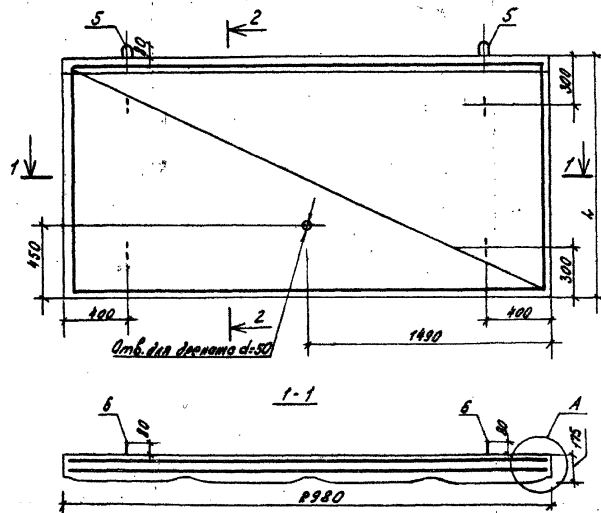
Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	A-I		A-III					
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82*					
	Ø8	Умого	Ø8	Ø10	Ø12	Умого		
ПСЗО 12-1	19,34	19,54	5,80			20,96	267,6	46,30
ПСЗО 9-1	12,77	12,77	5,80	11,52		17,32	3,509	

ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				Всего	Общий расход
Арматура класса.					
А-I		А-III			
ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*			
Ø 10	Умозо	Ø 12	Умозо		
1.24	1.24	3.18	3.18	4.42	50.72
1.24	1.24	3.18	3.18	4.42	32.51

										320-069.86-НЖ-31.000									
Приказан										Нач. АИИ Довренко Рук. гр. Могаревич Провер. Журинова Ст. техн. Басалыкова									
ИНВ. №										Панель стеновая ПС (ПСЗ. 12-1, ПСЗ. 9-1) Спецификация									
										Стадия: Проект Лист: 1 Листов: 1									
										СБЗНИИХП г. Новосибирск									

Копир: Маг

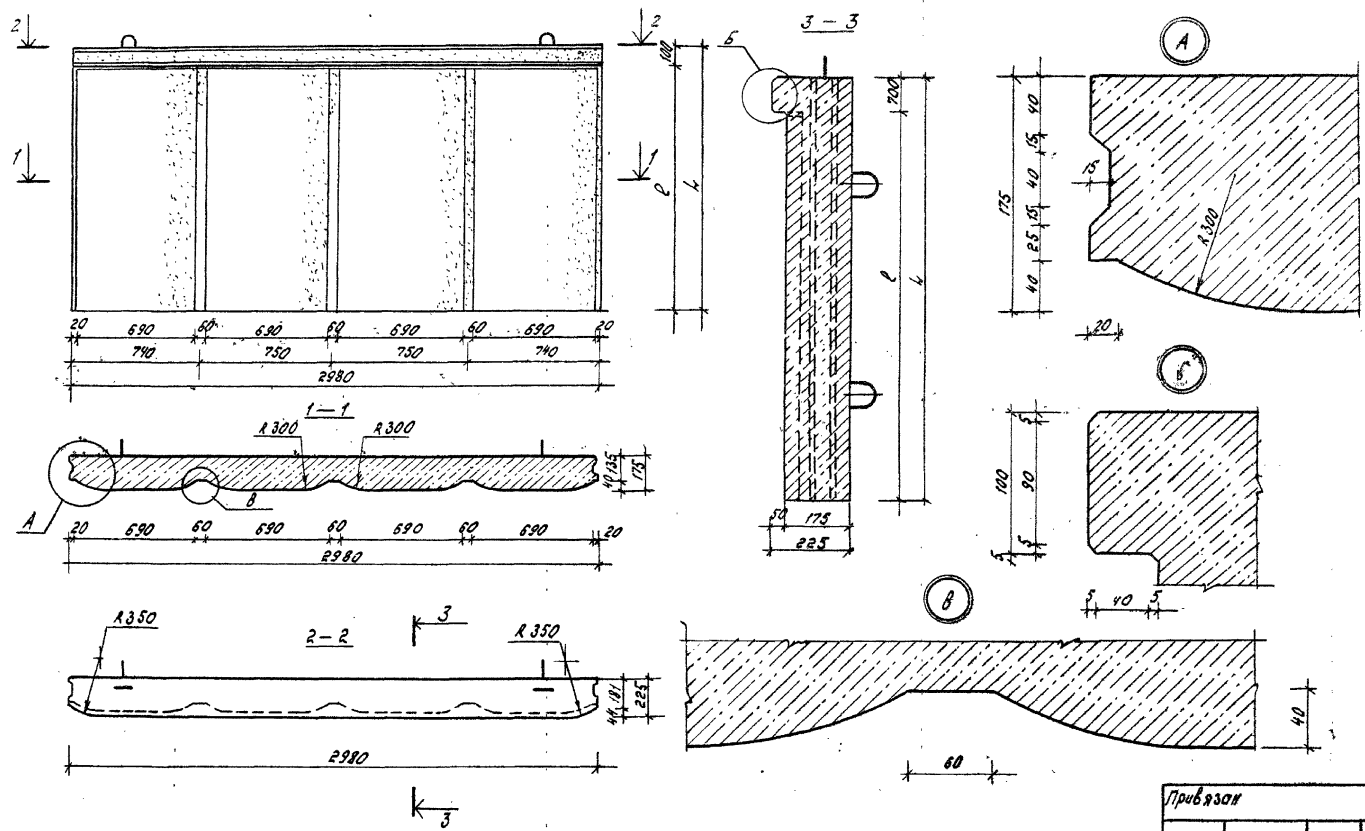
Формат: А3



Обозначение	Марка	Размеры, мм			Масса ед. кг
		L	E		
320-069,86-НЖ 31.000	ПС30.1Е-1	1500	750		1850
- 01	ПС30.9-1	1400	600		1430

[illegible]

Аннотация



Унб. №1 под. Видеоскоп и фото. Взам. инв. №

Обозначение	Марка	Размеры, мм	
		Л	Р
320-069.86-НМ-31.000	ПСЗ.12-1	1500	1400
-01 ПСЗ.9-1		1200	1400

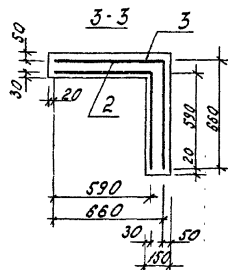
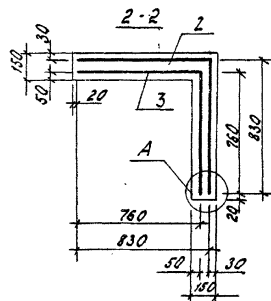
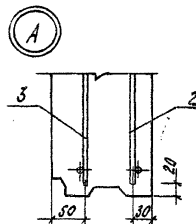
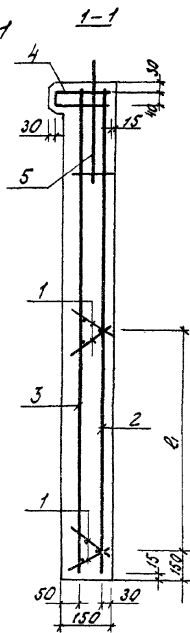
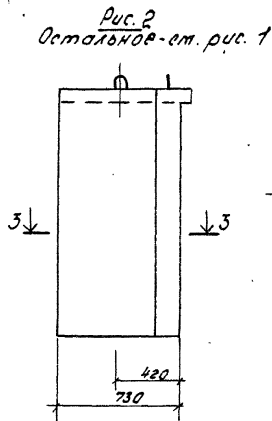
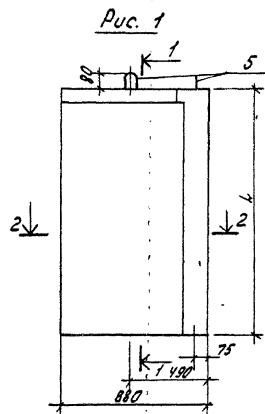
Привязки	
Иск. №	Лист
	2

320-069.86-НЖ-31.000.15

Холмский: Кларово

Формат А3

Учб. № 10941. Подпись и дата. Взам. инв. №



Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм		Масса ед., кг
			Л	П	
320-059 36-НЖ-32.000	ПН75.12-1	1	1500	750	750
— 01	ПН75.12-2	2	1500	600	625
— 02	ПН75.9-5	1	1200	750	575
— 03	ПН75.9-6	2	1200	600	475

320-069.86-НН-32 000.СБ	Панель стеновая лаво- ратинная ЛСП (ЛСП 7.5-12-4; ЛСП 7.5-12-5; ЛСП 7.5-9-5; ЛСП 7.5-6-6) с обрешечкой чертеж.		Материал	Масса	Мощность
Проверзон			р	с.м. табл.	
	Мат. ЛМН	А.С.Бренко		Лист 1	Листов 2
	Рук. р. Моторов	ЛМН		СубЗНИНЭП	
	Провер. Борова	ЛМН		г. Новосибирск	
	Мат. ЛМН	А.С.Бренко			

Копия: А/0903060.

052037: A:

И.М.В. Морозов Подпись и дата Взят. инв.

Рис. 1

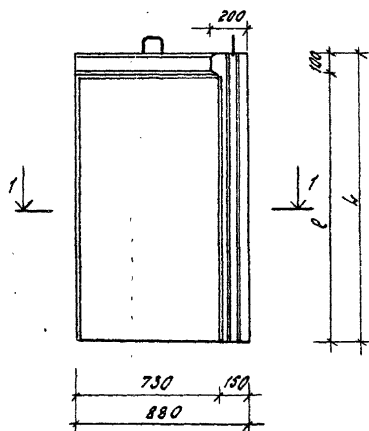
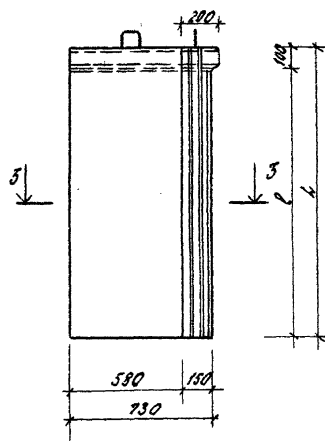
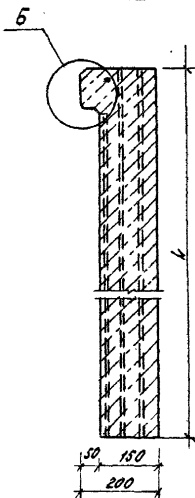


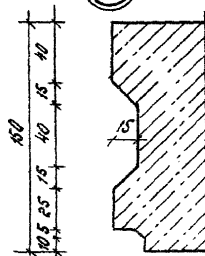
Рис. 2



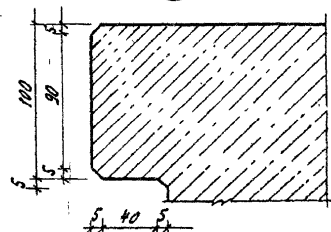
2-2



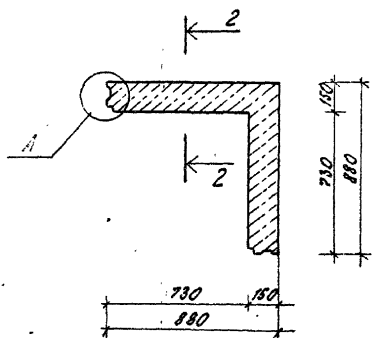
А



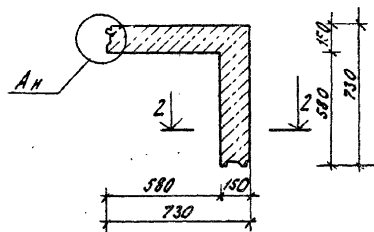
Б



1-1



3-3



Обозначение	Марка	Рис	Размеры, мм	
			А	Б
320-069.86-НЖ-32.000	НЖ75.12-1	1	1500	1400
-01	НЖ75.12-2	2	1500	1400
-02	НЖ75.9-5	1	1200	1100
-03	НЖ75.9-6	2	1200	1100

Приведен

И.И.И.

320-069.86-НЖ-32.000 ГС

Лист 2

Копиров: М.И.И.

Формат: А3

Уч. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Лист 2

Код	Зона	Угол	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Примечание	
					01	02	03		
				Документация					
A3			320-069.86 - НН-33.000СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	
				Сборочные единицы					
A4	1		320-069.86 - НН-00.050	Каркас КР9	4	4		0,25 кг	
A4			320-069.86 - НН-00.060	КР10		4	4	0,19 кг	
A4	2		320-069.86 - НН-00.340	Сетка С42	1			4,73 кг	
A4			320-069.86 - НН-00.350	С45		1		4,48 кг	
A4			320-069.86 - НН-00.340-01	С48			1	2,98 кг	
A4			320-069.86 - НН-00.350-01	С50			1	2,71 кг	
A3	3		320-069.86 - НН-00.370	С43	1			1,63 кг	
A3			-01	С46		1		1,55 кг	
A3			-02	С49			1	1,34 кг	
A3			-03	С51			1	1,27 кг	
A3	4		320-069.86 - НН-00.380	С44	1	1		0,38 кг	
A3			-01	С47		1	1	0,40 кг	
				Изделия закладные					
A4	5		320-069.86 - НН-00.410	Петля П6	1	1	1	1	0,83 кг
				Материалы					
				t = - 50 °С					
				Бетон М300 МРЗ 150	0,10	0,08	0,09	0,07	м³
				t = - 40 °С					
				Бетон М300, МРЗ 100	0,10	0,08	0,09	0,07	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	А-I		А-III					
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*					
	Ø6	Утого	Ø8	Ø10	Ø12	Утого		
ПС 7,5.12-3	3,01	3,01	0,80		3,93	4,73	7,74	
ПС 7,5.12-4	2,71	2,71	0,55		3,93	4,48	7,19	
ПС 7,5.9-7	2,72	2,72	0,80	2,16		2,96	5,68	
ПС 7,5.9-8	2,43	2,43	0,55	2,16		2,71	5,14	

Изделия закладн.		Всего	Общий расход
Арматура кл.	А-III		
ГОСТ 5781-82*			
Ø12	Утого		
0,83	0,83	0,83	8,57
0,83	0,83	0,83	3,02
0,83	0,83	0,83	6,51
0,83	0,83	0,83	5,97

Привязан

Нач. орг.	Добренко
Рук. пр.	Макаревич
Пров. пр.	Ширкова
Ст. техн.	Боголюбова

Панель стеновая  
поворотная ПСП  
(ПСР 7,5.12-3; ПСП 7,5.12-4;  
ПСР 7,5.9-7; ПСП 7,5.9-8)  
Спроектирована

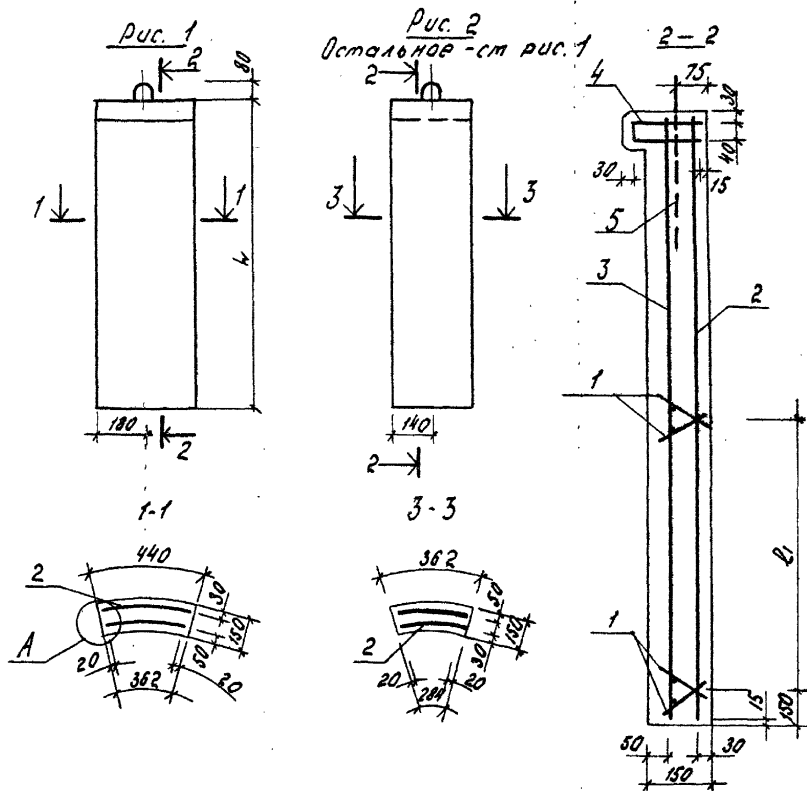
Исполн.	Лист	Листов
Р	1	2

СДЗНИИЭП  
г. Новосибирск

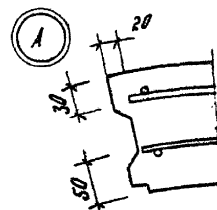
Копир: 1207

Формат: А3

Нач. пр. 1207. Подпись и дата. Взам. инв. 4



Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм		Масса рв, кг.
			L	L1	
320-069.86-НЖ-33.000	ПСЛ7,5.12-3	1	1500	750	260
-01	ПСЛ7,5.12-4	2	1500	600	210
-02	ПСЛ7,5.9-7	1	1200	750	215
-03	ПСЛ7,5.9-8	2	1200	600	175



320-069.86-НЖ-33.000 15					
Панель стеновая поворотная ПСП (ПСЛ 7,5.12-3; ПСЛ 7,5.12-4; ПСЛ 7,5.9-7; ПСЛ 7,5.9-8)					
Сварочный чертеж					
Лист 1 Листов 2					
Формат: А3					
Копиров: МЛМ					

Привязан

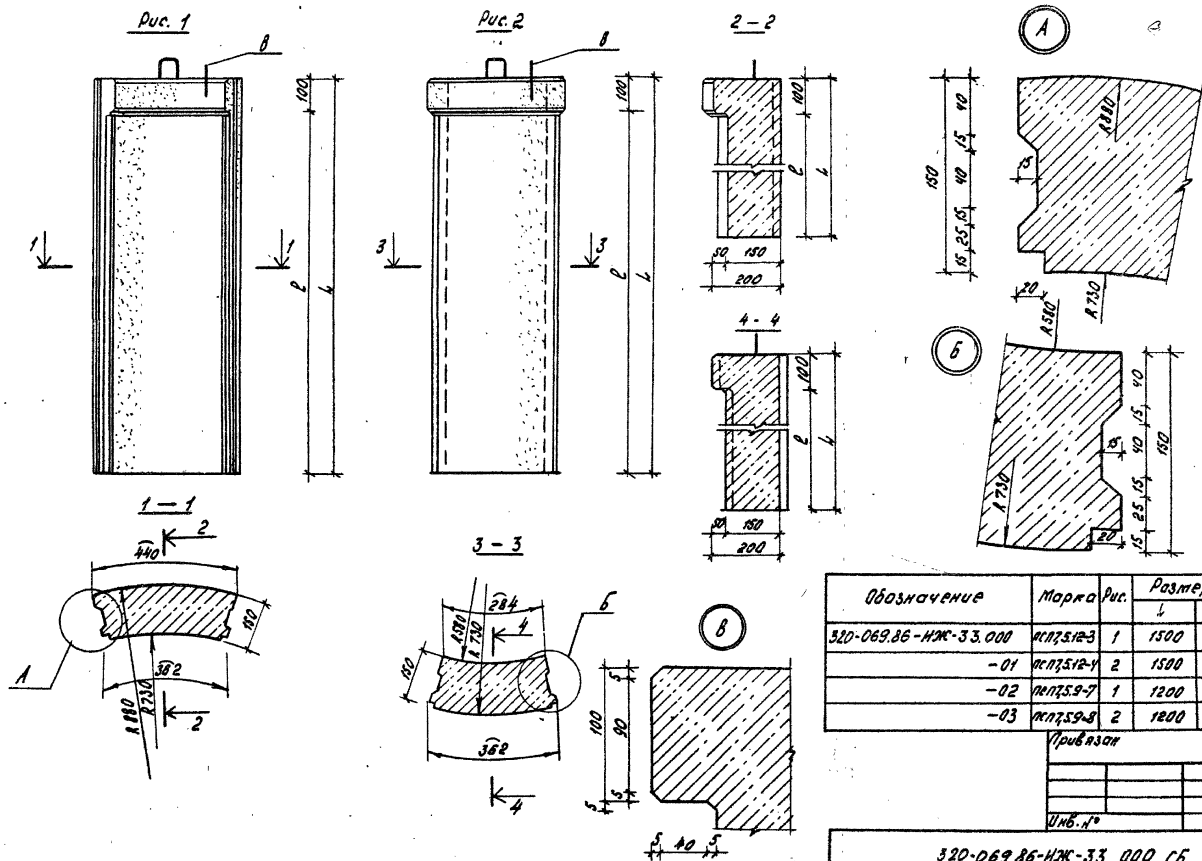
Нач. А. М. Давыденко

Рук. гр. Макаревич

Провер. Ю. Г. Давыденко

Вер. инж. Туркина





Обозначение	Марка	Puc.	Размеры, мм	
			1	2
320-069.86-НЖ-33.000	НН73.12-3	1	1300	1400
-01	НН73.12-4	2	1300	1400
-02	НН73.9-7	1	1200	1100
-03	НН73.9-8	2	1200	1100

Виды А304


УИВ.А\*

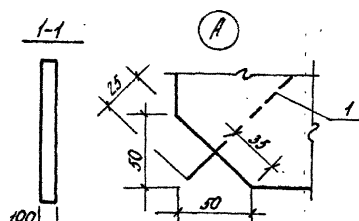
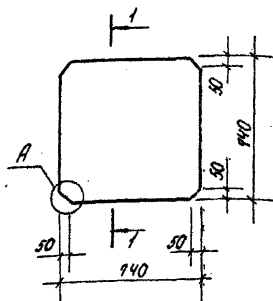
320-069.86-НЖ-33.000 СБ

Ил.м

2

Эксперт: АС

Алгоритм



Ведомость расхода стали на элемент из

Марка элемента	Изделия арматурн.	
	Арматура класса	
	А-Т	
	ГОСТ 5781-82*	
	Ø 8	Итого
ПОС 1	0.64	0.64

Арм. код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		1	320-069.86-УЖ-00.006	Петля 178	4	0.16 кг
				Материалы		
				t = -50°C		
				Бетон М300, Мрз 200	0.05	м³
				t = -40°C		
				Бетон М200, Мрз 150	0.05	м³

Привязан

Лист №

320-069.86-УЖ-34.000

Плита оформления  
откосов ПОС 1.

Стандарт Масса Необходим

Р 120

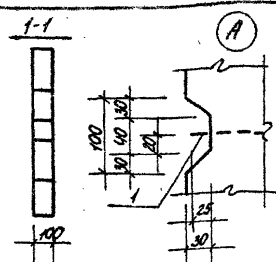
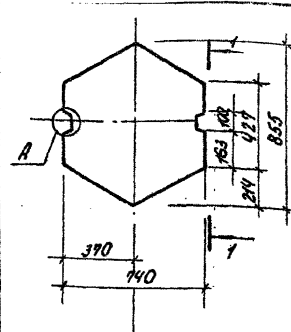
Лист 1 Листов 1

СибЗНИИЭП

г. Новосибирск

Формат А-4

Нач. АИМ Добренко  
Рук. гр. Макаревич  
Провер. Варшавский  
Вед. инж. Смирнова



Марка элемента	Изделия арматурн.	
	Арматура класса	
	А-Т	
	ГОСТ 5781-82*	
	Ø 8	Итого
ПОС 2	0.32	0.32

Арм. код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4		1	320-069.86-УЖ-00.006	Петля 178	2	0.16 кг
				Материалы		
				t = -50°C		
				Бетон М300, Мрз 200	0.05	м³
				t = -40°C		
				Бетон М200, Мрз 150	0.05	м³

Привязан

Лист №

320-069.86-УЖ-35.000

Плита оформления  
откосов ПОС 2.

Стандарт Масса Необходим

Р 120

Лист 1 Листов 1

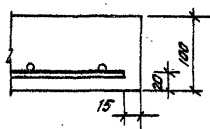
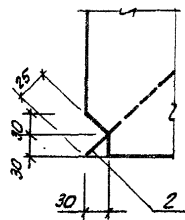
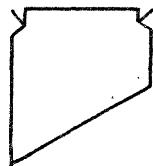
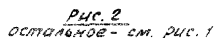
СибЗНИИЭП

г. Новосибирск

Нач. АИМ Добренко  
Рук. гр. Макаревич  
Провер. Варшавский  
Вед. инж. Смирнова

Гос. архив: Новосибирск

Формат А-4



обозначение	марка	рис	масса вз, кг
КЖ - 36.000	пос 3	1	29.0
-01	пос 4	2	29.0

привязан:

Нач. АПМ.	Добренко
рук. ф.	Макаревич
провер.	Тарубаров
зам. зам.	Савицкий

Плита оформления  
откасов пос (пос 3,  
пос 4).

320-069.86 - ИЖЕ. 36.000

Старая	масса	масштаб
--------	-------	---------

	CM.	
--	-----	--

P	7001.	
---	-------	--

Лист 1	Листов 1
--------	----------

CVE-344137

Г. НОВОСИБИРСК

SECRET 45

ф.и.о.м.г.	д.м.г.	г.р.г.	обозначение	наименование	кол. на исп.		примечание
					01	02	
				<u>Документация</u>			
ИЗ			320-069.86-ИЖ-36.000	сварочный чертеж	×	×	
				<u>сварочные единицы</u>			
АУ	1		320-069.86-ИЖ-00.390	сетка СВ2	1	1	0.11кг
				<u>детали</u>			
АУ	2		320-069.86-ИЖ-00.006	петля П8	2	2	0.16кг
				<u>материалы</u>			
				$t = -50^{\circ}\text{C}$			
				Бетон М300, Мрз 200	0.01	0.01	м3
				$t = -40^{\circ}\text{C}$			
				Бетон М200, Мрз 150	0.01	0.01	м3

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Наделеня арматурные				объем
	Арматура классы				
	А-I		Вр-I		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 6727-80		
	φ 8	Итого	3	Итого	
пос 3	0,32	0,32	0,11	0,11	0,43
пос 4	0,32	0,32	0,11	0,11	0,43

ШКВ. № подл.	подпись и дата	ИЗДАМ. ИМП. №
--------------	----------------	---------------

WCS 4074

Умб.м.р.подл.

А.М.С.И.Т.

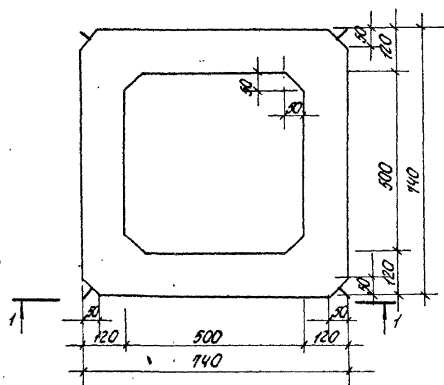
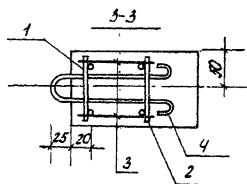
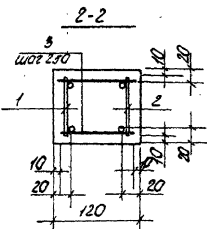
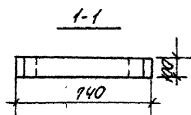
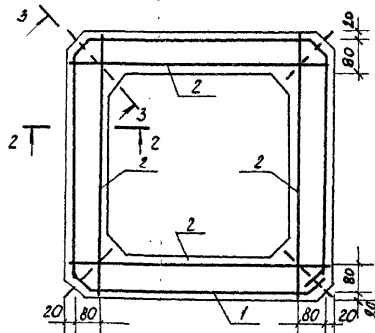


Схема армирования



Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
ИЗ			320-069.86-ИЖ-37.000	Сборочный чертеж		
<u>Сборочные единицы</u>						
ИЧ	1		320-069.86-ИЖ-00.080	КР13	1	0.55 кг
ИЗ	2		320-069.86-ИЖ-00.100-01	КР16	4	0.15 кг
<u>Детали</u>						
ИЧ	3			3-Вр1-гост 6727-80, E-100	16	0.003 кг
ИЧ	4		320-069.86-ИЖ-00.006	Петля П8	4	0.16 кг
<u>Материалы</u>						
t = -30°C						
				Бетон М300, Мрз 200	0.03	м³
t = -40°C						
				Бетон М200, Мрз 150	0.03	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	А-I		Вр1				
	гост 5781-82*		гост 6727-80*				
	Ø 8	Итого	Ø 3	Ø 4		Итого	
ПОР1	0.64	0.64	0.17	1.06		1.23	1.87

320-069.86-ИЖ-37.000

Плита оформления  
откосов ПОР1

Стади Масса Максимум

р 95

Лист 1 Листов 1

СибНИИШЭП  
г. Новосибирск

Копировала: П.О.Рыбакова

Формат А3

Приблизно

ЦНАВ №:

Нач. АПМ Додренко  
Рук. гр. Мосаревич  
Прокер Голубарова  
Вед. ИЖМ Смирнова

С.И.И.И.И.  
И.И.И.И.И.  
И.И.И.И.И.

Альбом 3

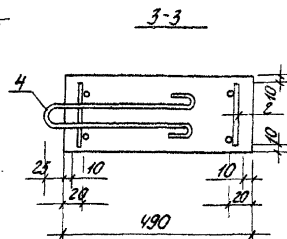
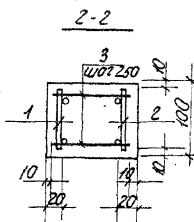
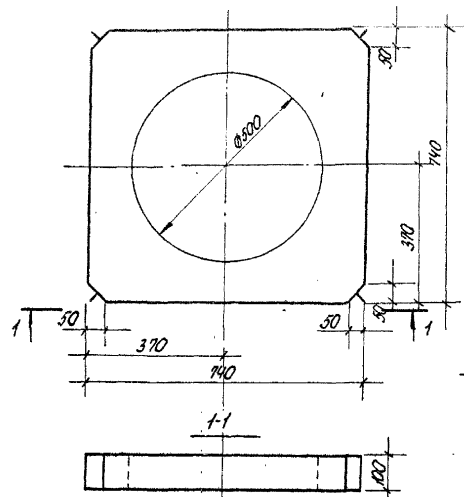
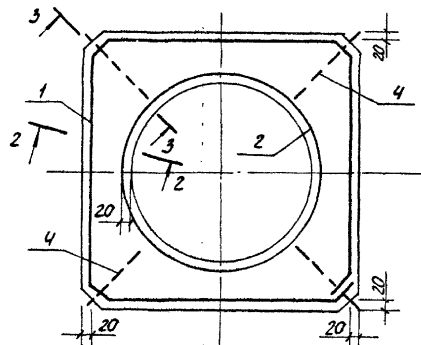


Схема армирования



Код	Код	Код	Обозначение	Обозначение	Единица	Примечание
				Документация		
A3			320-069.86 - ИЖ-38.000	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
A4	1		320-069.86 - ИЖ-00.080	Каркас КР13	1	0.55 кв
A5	2		320-069.86 - ИЖ-00.100	КР15	1	0.34 кв
				Детали		
B4	3			3-Вр-I ГОСТ 6727-80*		
				с = 100...200	16	0.008 кв
A4	4		320-069.86 - ИЖ-00.006	Пелля П8	4	0.16 кв
				Материалы		
				t = -50 °C		
				Бетон М300, Мрз 200	0.04	м³
				t = -40 °C		
				Бетон М200, Мрз 150	0.04	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка эл. то	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	А-I		Вр-I				
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 6727-80*				
	φ8	Шаг	φ3	φ4		Шаг	
ПОР2	0.64	0.64	0.20	0.82		1.02	1.66

320-069.86 - ИЖ-38.000					
Плита оформления откосов ПОР2				Стандарт	Масса
				р	88
				лист 1	лист 8
				СбЗНИИЭП г. Новосибирск	

Л.М.Соловьев

40.04.01.13

Инв. № табл. Условные обозначения

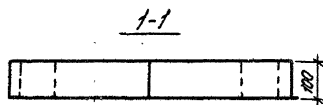
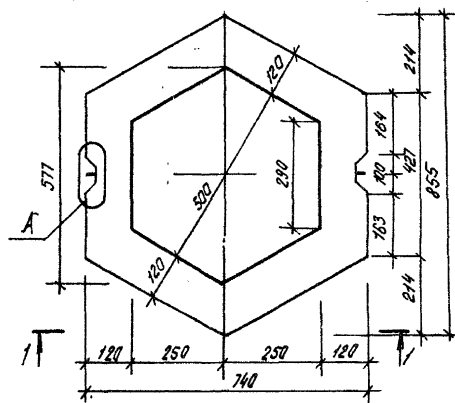
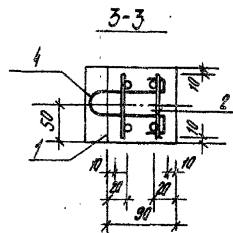
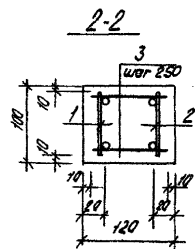
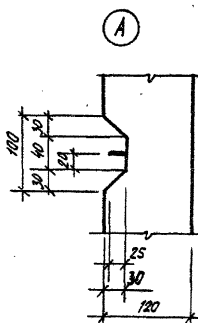
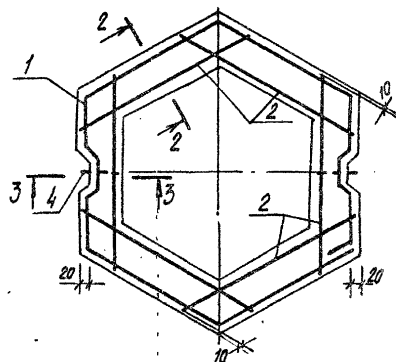


Схема армирования



Факт	Элкт	103.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чение
				<u>Документация</u>		
A3			320-069.86-ИЖ - 39.000	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		320-069.86-ИЖ- 00. 090	КР 14	1	0,52кг
A3	2		320-069.86-ИЖ- 00. 100-02	КР 17	6	0,11кг
				<u>Детали</u>		
B4	3			3-ВрI-ГОСТ 5727-80*, В-100	12	0,003кг
A4	4		320-069.86-ИЖ- 00. 006-01	Петля ПЗ	2	0,07кг
				<u>Материалы</u>		
				t = - 50°С		
				Бетон М300, Мрз 200	0,03	мз
				t = - 40°С		
				Бетон М 200, Мрз 150	0,03	мз

Ведомость расхода стали на элемент, кп

Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	А-I			Вр-I			
	ГОСТ 5781-82 *			ГОСТ 6727-80 *			
	Ø6		Итого	Ø3	Ø4	Итого	
ПОРЗ	0,14		0,14	0,18	1,08	1,24	1,38

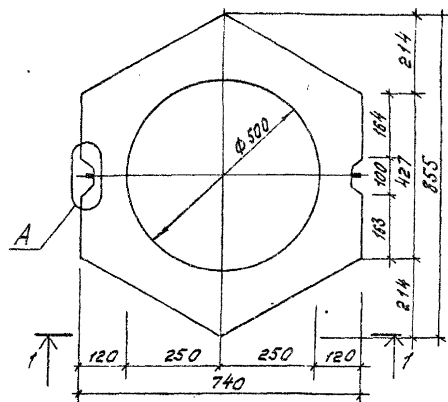
[illegible]

Колупова Раиса

ФОРМОТ 7

ИНВ. № подл.	Подпись и дата	ВЗМ. ИНВ. №
--------------	----------------	-------------

Ансамбль II



1-1

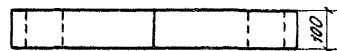
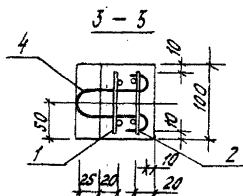
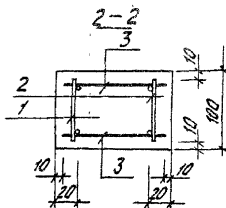
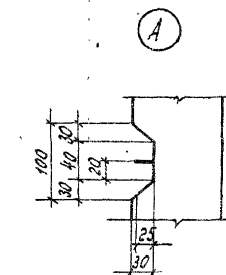
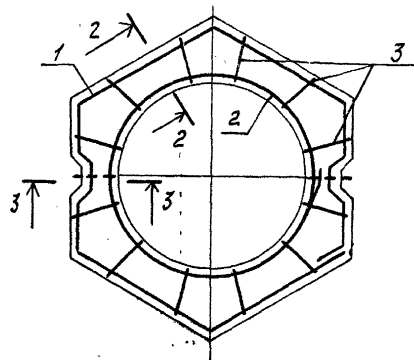


Схема армирования



Формат 300х400	№	Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Документация</u>				
A3		320-069.86-НЖ-40.000	Сборочный чертеж	
A4	1	320-069.86-НЖ-00.090	Каркас КР14	1 0.52 кг
A3	2	320-069.86-НЖ-00.100	КР15	1 0.34 кг
<u>Детали</u>				
Б.У.	3		3-ВР-I-ГОСТ 5727-80, P-130	24 0.008 кг
А4	4	320-069.86-НЖ-00.000-01	Плита ЛР	2 0.07 кг
<u>Материалы</u>				
t = -50°C				
Бетон М300, Мрз 200				
t = -40°C				
Бетон М200, Мрз 150				

Ведомость расхода стали по элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Общий расход
	Арматура класса					
	АІ		ВР-I			
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5727-80*			
	φ6	Упомя	φ3	φ4	Упомя	
пор 4	0.14	0.14	0.22	0.78	1.00	1.14

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

привязан

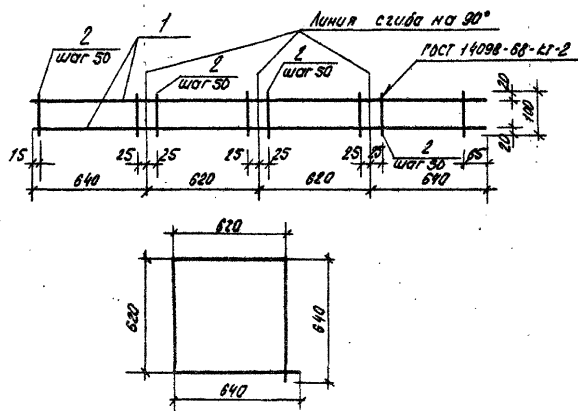
Нач. А.М. Лобренко	Рек. Е.Р. Макаревич	Провер. Г.И. Баранов	Вед. И.И. Кирюнова
--------------------	---------------------	----------------------	--------------------

Копировать: Морозов

Формат: А3

Унб. № 1. Подпись и дата. Взам. инв. №

## Развертка



Формат	Зона	Прз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
				Сталь арматурная		
				А-III-Б-ГОСТ 5781-82*		
Б4	1			$\ell = 2520$	2	0,56 кг
Б4	2			$\ell = 100$	19	0,02 кг

Привязки

Инв. №

320-069.86-МК-00.010

Каркас КР1

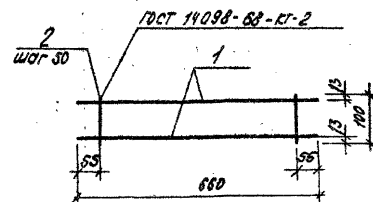
Стадия: Проект

Р 2,10

Лист 1 Листов 1

СИБНИИЭП  
г. Новосибирск

проект 34



Формат	Зона	Прз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
				Сталь арматурная		
				А-III-Б-ГОСТ 5781-82*		
Б4	1			$\ell = 660$	2	0,15 кг
Б4	2			$\ell = 100$	12	0,02 кг

Привязки

Инв. №

320-069.86-МК-00.020

Каркас КР2

Стадия: Проект

Р 0,54

Лист 1 Листов 1

СИБНИИЭП  
г. Новосибирск

Копировал Проект

проект 34



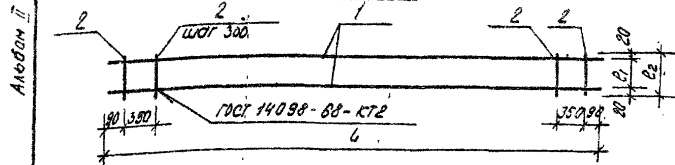


Рис. 2  
Остальное - см. рис. 1

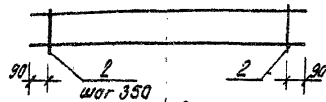
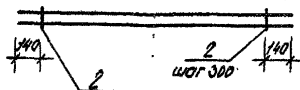


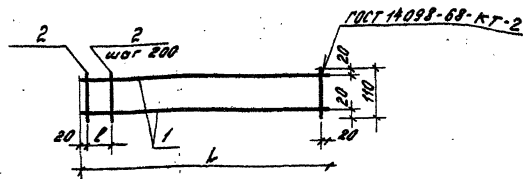
Рис. 3  
Остальное - см. рис. 1



Кол. на изд.	Зона	Пло.	Обозначение	Наименование	Кол. на изд.			Примечание
					01	02	03	
				Детали				
				Сталь оцинкованная				
				А-III-12 - ГОСТ 8781-82*				
54	1			Р = 5980	2			5,31 кг
				А-III-8, Р = 2980	2	2	2	1,18 кг
54	2			А-I-6, Р = 280	20	9		0,06 кг
				Р = 100		10		0,02 кг
				Р = 130			10	0,03 кг

Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм			Масса, кг
			L	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	
320-069.86-ИЖ - 00.030	КР 3	1	5980	210	280	11,82
-01	КР 4	2	2980	210	280	2,52
-02	КР 5	3	2980	60	100	2,58
-03	КР 6	3	2980	90	130	2,65

Привязан			320-069.86-ИЖ-00.030		
			Корпус КР (КР3... КР6)		
			Стадия Масса Массов		
			Р см.		
			Лист 1 Листов 1		
			СИБНИИЭП		
			г. Новосибирск		



Обозначения	Марка	Размеры, мм		Масса, кг.
		h	b	
320-069.86-НЖ-00.040	КР7	2940	100	1.82
-01	КР8	690	50	0.40

Обозначение	Наименование	кол. на исполнении	Примечание
	<u>Детали</u>		
	Сталь арматурная		
	А-І-6-ГОСТ 5781-82*		
54	1	2	0.65 кг
	h = 2940		
	b = 690	2	0.15 кг
54	2	16	5 0.02 кг
	h = 110		

Привязан

Ивб. №

320-069.86-НЖ-00.040

Коркас КР(КР7, КР8)

Материал Масса Массовый

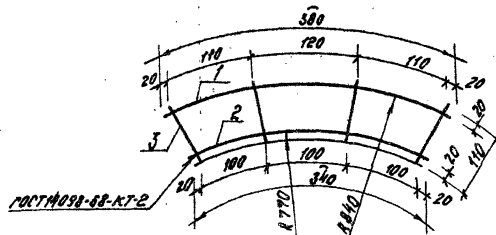
Р ст. масса

Лист 1 Листов 1

СвбЗМНЭП

г. Новосибирск

формат: А 4



Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	<u>Детали</u>		
	А-І-6-ГОСТ 5781-82*		
54	1	1	0.03 кг
	h = 380		
54	2	1	0.03 кг
	h = 340		
54	3	4	0.02 кг
	h = 110		

Привязан

Ивб. №

320-069.86-НЖ-00.050

Коркас КР3

Материал Масса Массовый

Р ст. масса

Лист 1 Листов 1

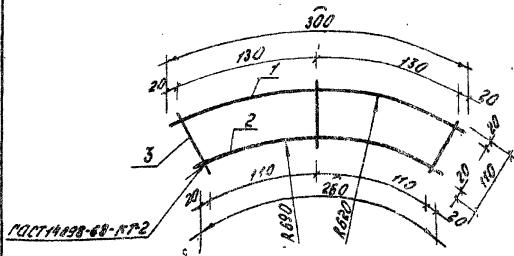
СвбЗМНЭП

г. Новосибирск

формат: А 4

копир: 100%

Лист 2



Формат	30x40	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
				А-І-Б-ГОСТ 5781-82*		
Б4	1			Р = 300	1	0,007 кг
Б4	2			Р = 260	1	0,06 кг
Б4	3			Р = 110	3	0,02 кг

Привязан

Шиб. №

320-069.86-НМ-00.060

Каркас КР10

Станд. Масса Масштаб

Р 0.19

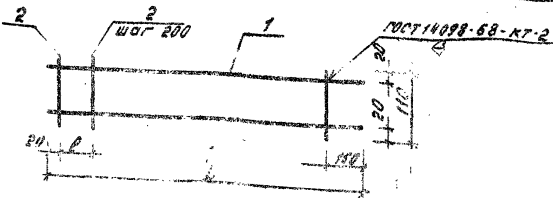
Лист 1 Листов 1

СубЗМНЭП

г. Новосибирск

Формат: А4

Нач. АЛМ Аверенко  
Руч. в.р. Макаревич  
Провер. Туркенов  
Инж. техн. Бородин



Обозначение	Марка	Размеры, мм	Масса, кг
320-069.86-НМ-00.070	КР11	830 60	0.46
	КР12	680 90	0.38
Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Детали</u>		
	А-І-Б-ГОСТ 5781-82*		
Б4	1		
	Р = 830	2	0.18 кг
	Р = 680	2	0.15 кг
	Р = 110	5	0.02 кг

Привязан

Шиб. №

320-069.86-НМ-00.070

Каркас КР(КР11, КР12)

Станд. Масса Масштаб

Р 0.19

Лист 1 Листов 1

СубЗМНЭП

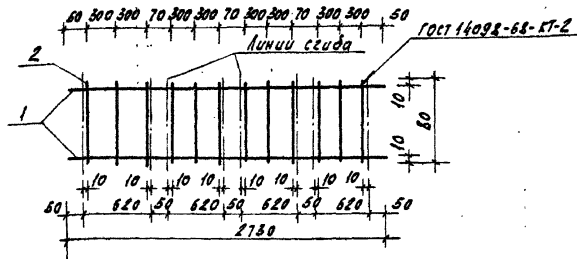
г. Новосибирск

Формат: А4

Нач. АЛМ Аверенко  
Руч. в.р. Макаревич  
Провер. Туркенов  
Инж. техн. Бородин

Копир: Шиб. №

Листов II



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				Проволока ГОСТ 6727-80*		
дч	1			4Вр1, $\ell = 2730$	2	0.25 кг
дч	2			3Вр1, $\ell = 80$	12	0.004 кг

Прибыль

Итого

320-069.86-НЖ - 00.080

Каркас КР13

Статус Масса Масштаб

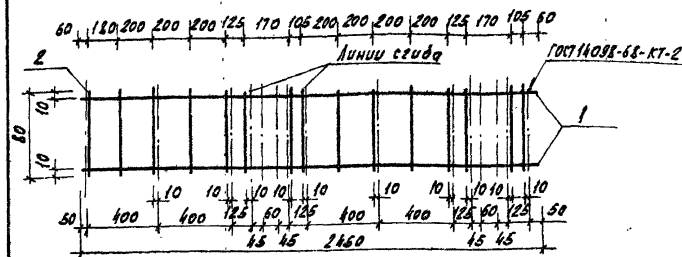
Р 0.55

Лист 1 Листов 1

СНБЗНИИЭП  
г. Новосибирск

Формат А4

Нах. АИМ Аодренко  
Рук. гр. Макаревич  
Провер. Смирнова  
Инж. Логинава



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				Проволока ГОСТ 6727-80*		
дч	1			4Вр1, $\ell = 2500$	2	0.23 кг
дч	2			3Вр1, $\ell = 80$	15	0.004 кг

Прибыль

Итого

320-069.86-НЖ - 00.090

Каркас КР14

Статус Масса Масштаб

Р 0.55

Лист 1 Листов 1

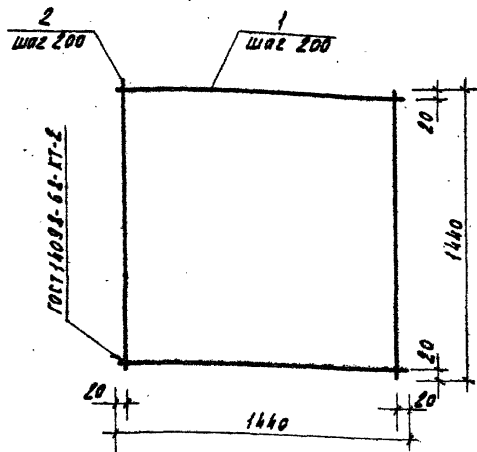
СНБЗНИИЭП  
г. Новосибирск

Формат А4

Нах. АИМ Аодренко  
Рук. гр. Макаревич  
Провер. Смирнова  
Инж. Логинава

Копировал Кириенко





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				Сталь арматурная		
				А-III-В-ГОСТ 5781-82*		
БУ	1			ℓ=1440	8	0.57кг
БУ	2			ℓ=1440	8	0.57кг

Привязан	
Инв. №	

320-069.86-НЖ-00.110

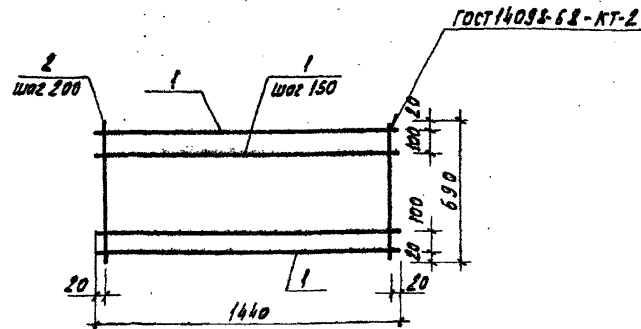
Сетка С1

Станд.	Масса	Максимум
Р	9.12	
Лист 1	Листов 1	

СНБЗНИИЭП  
г. Новосибирск

Формат А-4

Нач. АПМ Добренко  
Рук. гр. Макаревич  
Проверил Смирнова  
Ст. техн. Боголюбов



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				Сталь арматурная		
				А-III-В-ГОСТ 5781-82*		
БУ	1			ℓ=1440	6	0.31кг
БУ	2			ℓ=690	8	0.15кг

Привязан	
Инв. №	

320-069.86-НЖ-00.120

Сетка С3

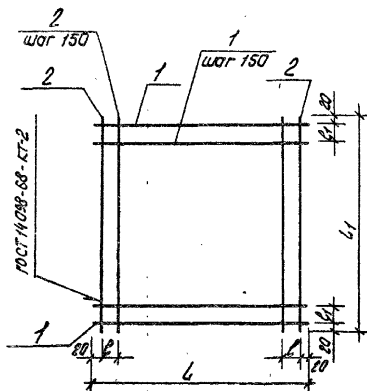
Станд.	Масса	Максимум
Р	2.06	
Лист 1	Листов 1	

СНБЗНИИЭП  
г. Новосибирск

Формат А-4

Нач. АПМ Добренко  
Рук. гр. Макаревич  
Проверил Смирнова  
Ст. техн. Боголюбов

Копировал Кириенко



Формат листа	Лист	№№.	Обозначение	Наименование	Кол. на усл.		Примечание
					01	02	
				<u>Детали</u>			
				Сталь арматурная			
				A-III-8-ГОСТ 5781-82 #			
04	1			ℓ = 690	6		0,15 кг
				ℓ = 710		5	0,80 кг
04	2			ℓ = 690	6		0,15 кг
				ℓ = 460		7	0,10 кг
				ℓ = 710		7	0,80 кг

Обозначение	Марка	Размеры, мм				Масса, кг	
		Г	Г <sub>1</sub>	Е	Е <sub>1</sub>		
320-069,86-НЖ - 00,130	С2	690	690	100	100	1,80	
	-01	С4	710	460	110	60	1,50
	-02	С9	710	710	110	110	2,24

[illegible]

Копировал Азраро

ГОРНОТ АЗ

Рис.1

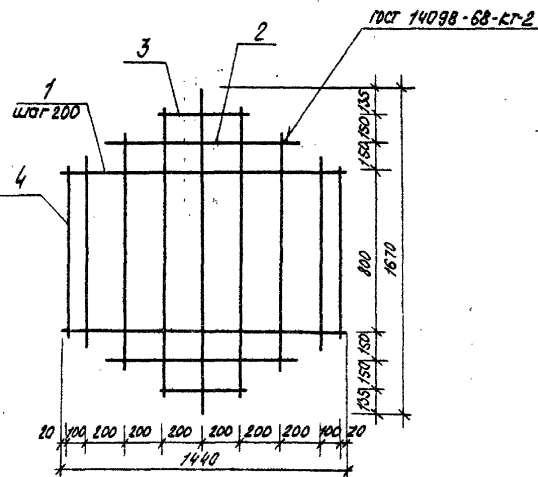
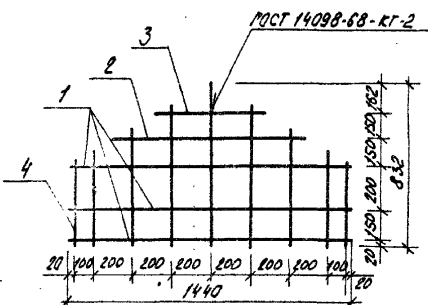


Рис.2



Формат	Дата	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
				А-III-В-ГОСТ 5781-82*		
Б4	1			$\ell = 1440$	5	0,57кг
Б4	2			$\ell = 985$	2	0,38кг
Б4	3			$\ell = 470$	2	0,19кг
Б4	4			$\ell$ от 860 до 1670	9	0,50кг
				<u>Детали</u>		
				А-III-В-ГОСТ 5781-82*		
Б4	1			$\ell = 1440$	3	0,57кг
Б4	2			$\ell = 1040$	1	0,41кг
Б4	3			$\ell = 560$	1	0,22кг
Б4	4			$\ell$ от 425 до 832	9	0,25кг

Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
320-069.86-ИЖ-00.140	С5	1	8,49
-01	С6	2	4,59

Привязан

ИЖ.ИМ	Давренко	Рис. 1	Макаревич
Провер.	Смирнова	Ст. техн.	Вологодова

320-069.86-ИЖ-00.140

Сетка С (С5, С6)

СТАДИЯ Масса Масса

Р 4,67

Лист 1 Листов 1

СЧБСНИИЭП  
г. Новосибирск

Копировал Ророва

формат А3



с. 68 от II

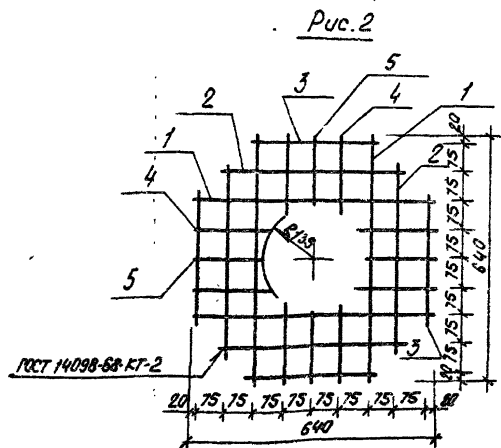
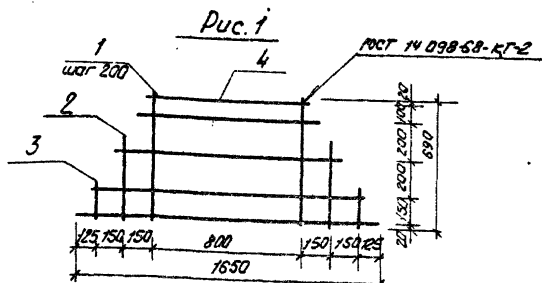


Рис. 1	30, 40	100	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				<u>Ремонт</u>		
				A-III-B-ГОСТ 5781-82 А		
Б4	1			l = 690	5	0,27 кг
Б4	2			l = 495	2	0,20 кг
Б4	3			l = 835	2	0,05 кг
Б4	4			l от 900 до 1650	5	0,50 кг
				<u>Ремонт</u>		
				A-III-B-ГОСТ 5781-82 А		
Б4	1			l = 840	4	0,14 кг
Б4	2			l = 500	4	0,11 кг
Б4	3			l = 350	4	0,08 кг
Б4	4			l = 230	8	0,05 кг
Б4	5			l = 185	4	0,04 кг

Обозначение	Марка	Рис	Масса, кг
320-069.86-НК-00.150	С7	1	4,43
-01	С8	2	1,88

Привязан

И. В. 43

Начальник работ  
Инж. г. Макаревич  
Пробир. С. И. Ионов  
Ст. техн. Богданов

Сетка (с7, с8)

320-069.86-НК-00.150

Стандарт Металлоконструкция

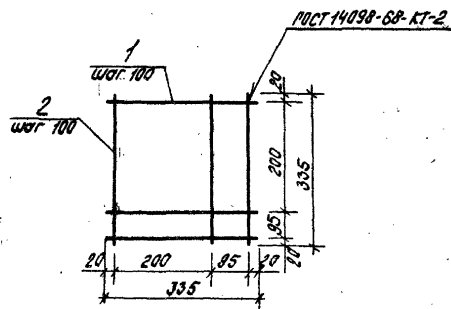
Р СМ. табл.

Лист 1 Листов 1

СибНИИЭП  
г. Новосибирск

Копирован в Архив

Формат А3



Формат листа	№	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
				A-III-6-ГОСТ 5781-82 *		
БН	1			Р=335	4	0,07 кг
БН	2			Р=335	4	0,07 кг

Привязка				
ИДБ №				

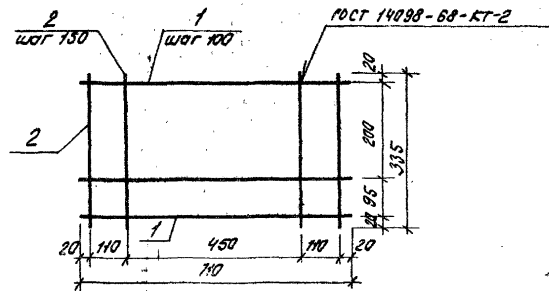
320-069.86- HK-.00.160

Этадия	Москва	Москитов
Р	0,56	

DUCT 7	DUCT 06
--------	---------

СЮЗНИИЭИ  
г. Новосибирск

ВОПРОС 14



Документ	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
				A-III-B-100T 5784-82 *		
Б4	1			ℓ = 710	4	0,16 м
Б5	2			ℓ = 335	6	0,07 м

<b>Привязки</b>					
<b>Билет №</b>					

320-069.86 - MM-00.970

GRADU MOCCO	MOCCO
0	106

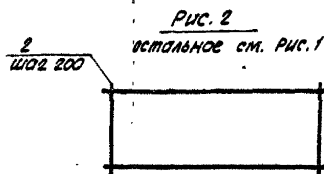
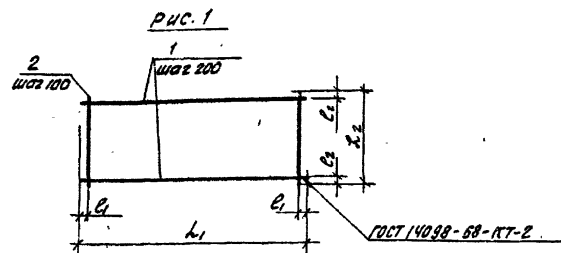
Центко С.И.

1007 1 1 1007 1

СВОБОДНЫМ  
в Новосибирске

Копировал Рарова

REPORT 117

[illegible]

Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм				Масса кг
			L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	
320-069.86-ИЖ-ОО.180	С12	1	710	470	55	35	0.61
- 01	С13	2	680	470	40	35	0.40
- 02	С14	2	2930	470	65	35	1.50
- 03	С27	1	2930	720	65	60	3.50
- 04	С28	1	680	720	40	60	0.88

[illegible]

Копировал: Карлов

ФОРМАТ А3

Инв. № подл.	подпись и дата	взап. инв. №
--------------	----------------	--------------

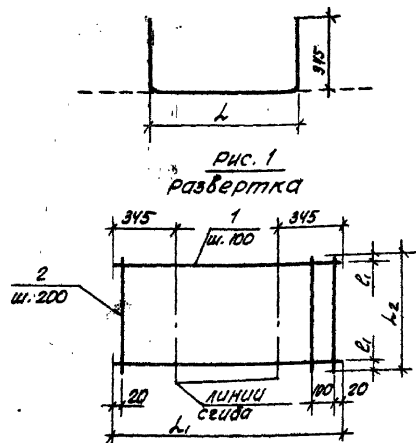


Рис. 1  
Развертка

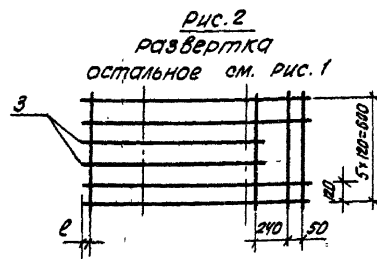


Рис. 2  
Развертка  
остальное см. Рис. 1

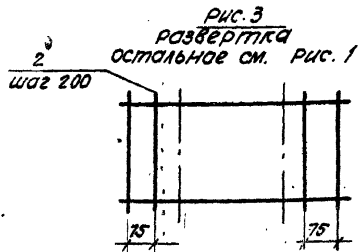
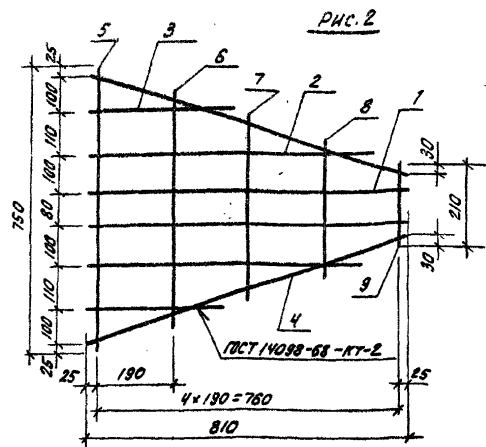
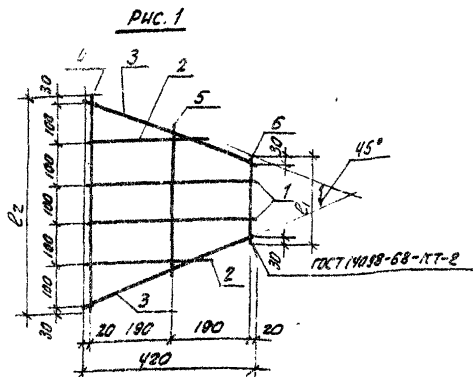


Рис. 3  
Развертка  
остальное см. Рис. 1

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	кол. на исполнение					примечание
					01	02	03	04	05	
				Детали						
				провода						
54	1			48pI ГОСТ 6727-80*						
				$\varnothing = 1390$	4			25	7	0.13кг
				$\varnothing = 1140$		7	30	4		0.11кг
54	2			38pI ГОСТ 6727-80*						
				$\varnothing = 700$	8	7		7		0.04кг
				$\varnothing = 2930$			7		9	0.15кг
				$\varnothing = 680$					9	0.04кг
54	3			48pI ГОСТ 6727-80*						
				$\varnothing = 1100$	2					0.10кг
				$\varnothing = 850$			2			0.08кг

Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм					масса, кг
			L	L1	L2	e	e1	
320-069.86-ИЖ-00.190	C29	2	700	1390	700	80	50	1.04
- 01	C15	1	450	1140	700		50	1.05
- 02	C16	1	450	1140	2930		15	4.35
- 03	C17	2	450	1140	700	30	50	0.88
- 04	C25	3	700	1390	2930		65	5.12
- 05	C26	3	700	1390	680		40	1.27

320-069.86 - ИЖ-00.190			сетка С			статья	масса	масштаб
			(C15...C17, C25, C26, C29)			Р	ст.	табл.
						лист 1	лист 1	лист 1
						СИБЭНИИЭП		
						г. Новосибирск		



Формат	Возраст	Пол	Обозначение	Наименование	Кол. на испытание	Примечание
				Листов	-01	-02
				проволока 58p I		
				ГОСТ 7727-80		
5Y	1			$\ell = 420$	2	0.06 кг
5Y	2			$\ell = 230$	2	0.04 кг
5Y	3			$\ell = 470$	2	0.07 кг
5Y	1			48p I		
5Y	2			$\ell = 430$	2	0.04 кг
5Y	2			$\ell = 290$	2	0.03 кг
5Y	3			$\ell = 470$	2	0.04 кг
5Y	4			38p I		
5Y	4			$\ell = 560$	1	0.03 кг
5Y	5			$\ell = 540$	1	0.03 кг
5Y	6			$\ell = 390$	1	0.02 кг
5Y	8			$\ell = 230$	1	0.01 кг
5Y	6			$\ell = 210$	1	0.01 кг
5Y	1			48p I		
5Y	2			$\ell = 810$	2	0.07 кг
5Y	2			$\ell = 100$	2	0.06 кг
5Y	3			$\ell = 370$	2	0.08 кг
5Y	4			$\ell = 850$	2	0.08 кг
5Y	5			38p I		
5Y	6			$\ell = 730$	1	0.04 кг
5Y	6			$\ell = 810$	1	0.03 кг
5Y	7*			$\ell = 480$	1	0.02 кг
5Y	8			$\ell = 360$	1	0.02 кг
5Y	9			$\ell = 230$	1	0.01 кг

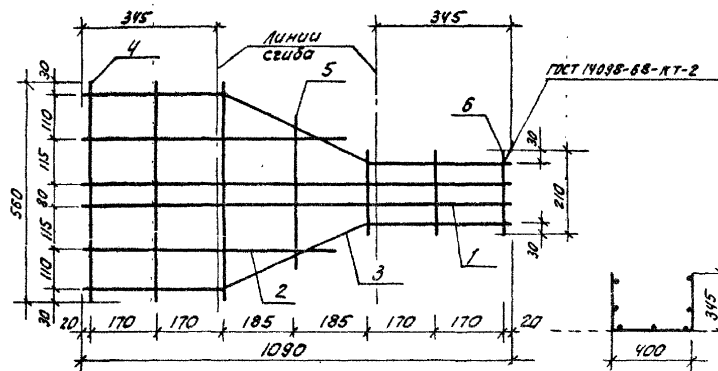
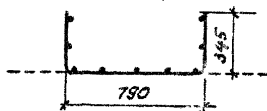
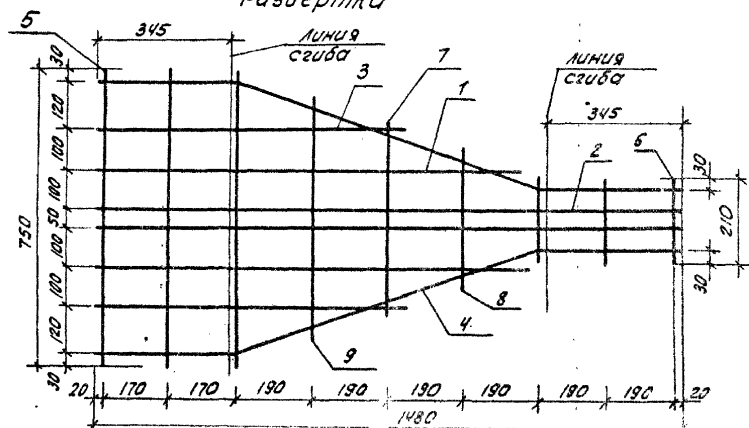
Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм		Масса, кг
			ℓ <sub>1</sub>	ℓ <sub>2</sub>	
320-069.86-ИЖ-00.210	С18	1	230	560	0.40
-01	С19	1	210	540	0.28
-02	С31	2	.		0.60

привязан

ИЖ. №

320-069.86-ИЖ-00.210		
сетка С (С18, С19, С31)	Страна	Масштаб
	Р	см. табл.
	Лист 1	Листов 1
	СибЗНИИЭП Новосибирск	

Альбом II

Рис. 1  
разверткаРис. 2  
развертка

Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				01	
<b>Детали</b>					
<b>Проволока</b>					
<b>58pI ГОСТ 6727-80*</b>					
5Y	1		$\ell = 1090$	2	0.18кг
5Y	2		$\ell = 645$	2	0.09кг
5Y	2		$\ell = 1480$	2	0.21кг
5Y	3*		$\ell = 1130$	2	0.16кг
5Y	3		$\ell = 780$	2	0.11кг
5Y	4*		$\ell = 1520$	2	0.22кг
<b>38pI ГОСТ 6727-80*</b>					
5Y	4		$\ell = 560$	3	0.03кг
5Y	5		$\ell = 380$	1	0.02кг
5Y	5		$\ell = 750$	3	0.04кг
5Y	6		$\ell = 210$	3	0.01кг
5Y	7		$\ell = 540$	1	0.03кг
5Y	8		$\ell = 350$	1	0.02кг
5Y	9		$\ell = 620$	1	0.03кг

Ведомость деталей \* по п. 3, 4 см. ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4	

Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
320-069.86-ИЖ-00.220	С20	1	0.96
-01	С30	2	1.83

320-069.86-ИЖ-00.220

Сетка С  
(С20, С30)

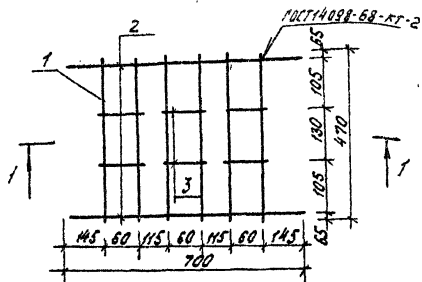
Лист	Масштаб	Масштаб
Р	СМ.	ТОВА
Лист 1	Листов 1	

СибЗНИИЭП  
г. Новосибирск

Копирован: т. 200706

Формат: А3

Рис. 1



1-1

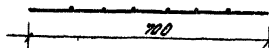
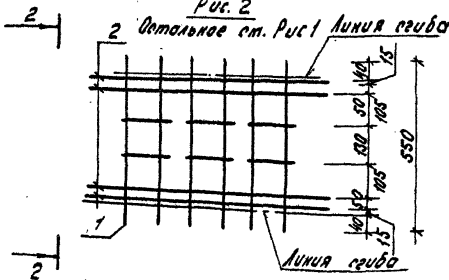
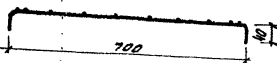


Рис. 2



2-2



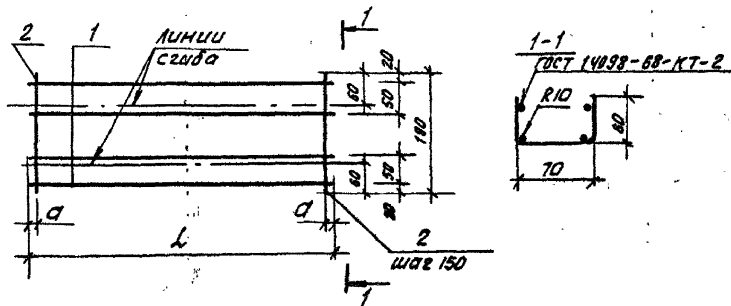
Ряд	Слой	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол. до использ.	Приме- чание
				Ленточный		
				Проволока 58P 1		
				ГОСТ 6727-80		
58	1			$\rho = 470$	6	0.07 кг
58				$\rho = 550$	6	0.08 кг
58	2			58P 1, $\rho = 700$	2	0.04 кг
58	3			$\rho = 100$	6	0.01 кг

Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
320-069.86-НЖ-00.230	С21	1	0.56
-01	С22	2	0.70

320-069.86-НЖ-00.230			
Сетка с (С21, С22)			
Приказ	Начальник	Инженер	Мастер
	Р.К. В.А. Макаревич	М.И. М.И. М.И. М.И.	М.И. М.И. М.И. М.И.
	Пробир. Журнев	М.И. М.И. М.И. М.И.	М.И. М.И. М.И. М.И.
	К.И. И.И. И.И. И.И.	М.И. М.И. М.И. М.И.	М.И. М.И. М.И. М.И.
Сетка с (С21, С22)			
Р	см.	м	1.10
С.И.З.М.И.Н.Э.П.			
г. Новосибирск			

Копировать: Методика

Формат: А4



Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса, кг
		Л	С	
320-069.86 - ИЖ-00.240	С23	700	50	0.45
-01	С24	470	85	0.31

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. по исполн.	Примечание
				Проволока 58р-1		
				ГОСТ 6727-80*		
БУ	1		С=700	4	0.10кг	
			С=470	4	0.07кг	
БУ	2		38р-1	С=190	5 3	0.01кг

Привязки:

ИЖ. №

320-069.86 - ИЖ-00.240

сетка С  
(С23; С24)

Станд.	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:10
лист 1	листо 1	

СНБЗНИИЭП  
г. Новосибирск

формат А-4

Привязки:

ИЖ. №

Станд.	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:10
лист 1	листо 1	

СНБЗНИИЭП  
г. Новосибирск

формат А-4

капировал: Жаркова



Альбом №

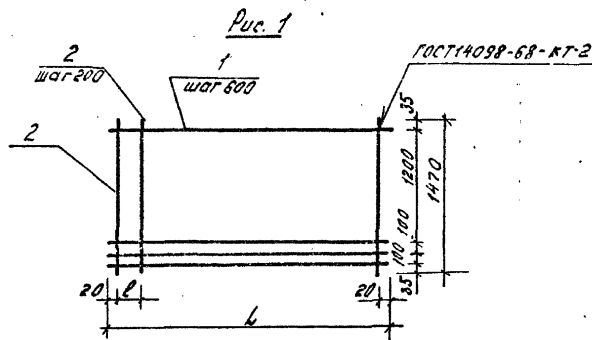
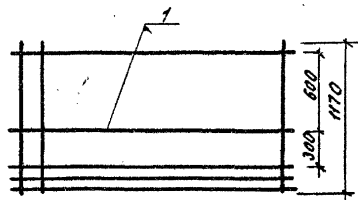


Рис. 2  
детальная ст. рис. 1



Фурн.	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.			Примечание
					-01-	-02-	-03-	
				Детали				
				Сталь арматурная				
				ГОСТ 5781-82*				
Б4		1		A-III-12 $\ell=1470$	16	5		1.31 кг
				A-III-10 $\ell=1170$	15	5		0.72 кг
				A-III-8-ГОСТ 5781-82*				
Б4		2		$\ell=2940$	5	5		1.16 кг
				$\ell=690$		5	5	0.27 кг

Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм		Масса, кг
			L	ℓ	
320-069.86-НЖ-00.250	с 32	1	2940	100	26.76
-01	с 35	2	2940	100	17.32
-02	с 37	1	690	50	7.90
-03	с 40	2	690	50	4.95

320-069.86-НЖ-00.250									
Ретка с (с 32, с 35, с 37, с 40)									
Стадия Масса Масштаб									
Р ст. табл.									
Лист 1 Листов 1									
Общ. инж. п. Новосибирск									

Формат: А3

Инв. №, дата подписи и дата введ. в экз.

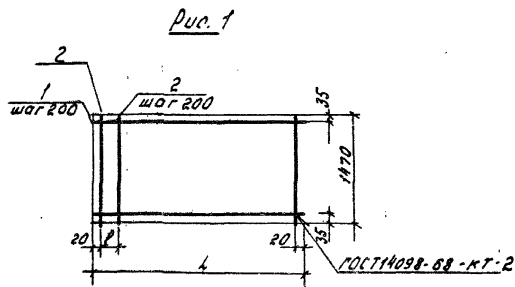
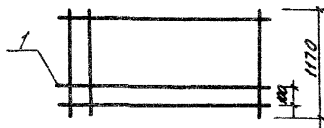


Рис. 2  
остальное см. рис. 1



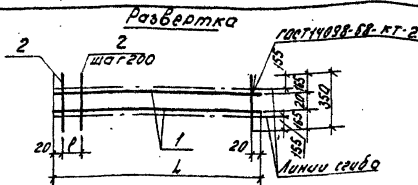
Директ Завод	№№	Обозначение	Наименование	Кол. на изделие			Приме- чание
				-01	-02	-03	
			Детали				
			Сталь арматурная				
			A-I-6-ГОСТ 5781-82 *				
БУ	1		P = 2940	8	7		0,65 кг
БУ	2		e = 1470	16	5		0,33 кг
БУ	2		P = 1170		16	5	0,26 кг
БУ	1		e = 690		8	7	0,15 кг

Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм		Масса, кг.
			Л	Л	
330-069,86-НЖ-00.660	033	1	2940	100	10,48
-01	036	2	2940	100	8,71
-02	038	1	690	50	2,85
-03	041	2	690	50	2,35

[illegible]

Келур: Маг

форма:



Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса, кг.
		L	B	
320-069.86-НЖ-00.270	С34	2940	100	2.58
- 01	С39	690	50	0.70

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. по исполн.	Примечание
				Детали		
				A-I-6-ГОСТ 5781-82*		
Б4	1			B = 2940	2	0.65 кг
				B = 690	2	0.15 кг
Б4	2			B = 350	16	5 0.08 кг

Привязан

Унб. №

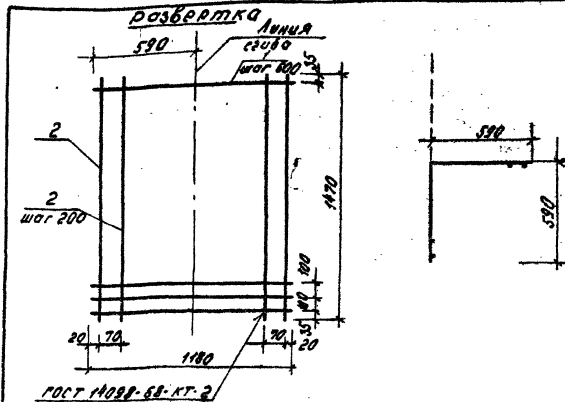
320-069.86-НЖ-00.270

Сетка С(С34, С39)

Стандарт	Масса	Масштаб
Р	ст. табл.	
Лист 1	Листов 1	

СубЗНННЗП  
г. Новосибирск

формат: А4



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				A-III-8-ГОСТ 5781-82*		
Б4	1			B = 1180	5	0.47 кг
				A-III-12-ГОСТ 5781-82*		
Б4	2			B = 1470	8	1.31 кг

Привязан

Унб. №

320-069.86-НЖ-00.280

Сетка С55

Стандарт	Масса	Масштаб
Р	ст. табл.	
Лист 1	Листов 1	

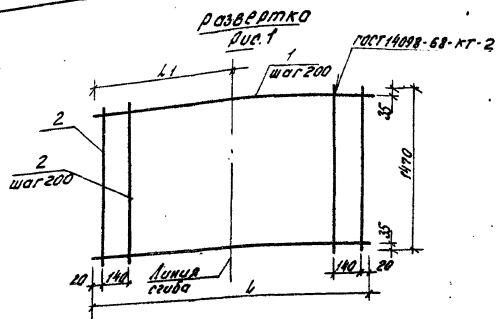
СубЗНННЗП  
г. Новосибирск

формат: А4

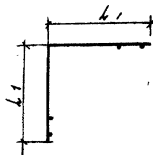
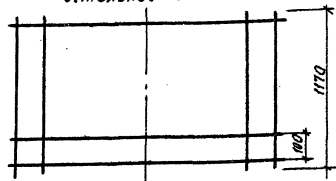
Копир: 10/03/08



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



Развертка.  
Рис. 2  
Остальное см. Рис. 1



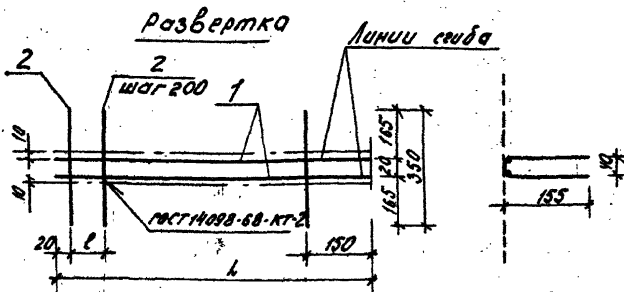
Формат Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	кол. на услов.			Примеча- ние
				01	02	03	
			<u>детали</u>				
			Сталь арматурная				
			A-I-6 ГОСТ 5781-82*				
69	1		ℓ = 1520	8	7		0.84 кг
			ℓ = 1320		8	7	0.29 кг
69	2		ℓ = 1470	9	8		0.33 кг
			ℓ = 1170		9	8	0.26 кг.

Обозначение	Марка	Puc	Размеры, мм		Масса, кг.
			h	h <sub>1</sub>	
320-002.26-НЖ-00,320	153	1	1520	760	5,69
-01	156	1	1320	668	4,96
-02	159	2	1520	760	5,02
-03	161	2	1320	660	4,11

				320-069.86-НЖ-00.320				
				Ретка с (с53, с56, с59, с61)		Склад	Масса	Масштаб
						Р	ст. табл.	
						Лист 1	Листов 1	
Нач. Лич. Ковренко Рук. гр. Макаревич Провед. Утиркова Старш. Богданов				СЗ ЛС ЗС ЛС		ОБЗМНИЗ с. Ковальск		
УНБ.НР								

Копировка: Мезр

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय



Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса, кг
		h	e	
320-069.86 - НМ - 00.330	С54	830	60	0.76
-01	С57	660	90	0.62

Вид	Вариант	Возв.	Дет.	Обозначение	Наименование	Кол. на изделие	Примечание
					<u>Детали</u>		
					А-Т-8-ГОСТ 5781-82К		
57		1			h=830	2	0.18 кг
					h=660	2	0.15 кг
58		2			h=350	5 4	0.08 кг

Привязан

ИВБ. №

320-069.86 - НМ - 00.330

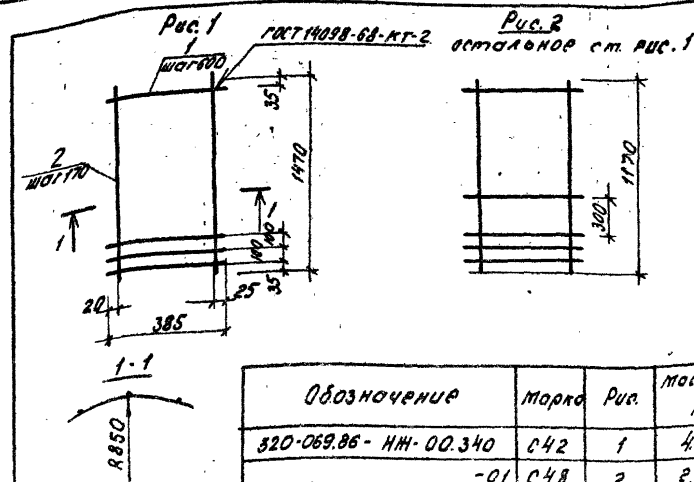
Сетка С  
(С54, С57)

Материал	Масса	Масштаб
Р	см.	табл.
Лист 1	Листов 1	

Ред. 3.11.11.11.11

г. Новосибирск

Формат: А4



Обозначение	Марка	Рис.	Масса, кг.
320-069.86 - НМ - 00.340	С42	1	4.73
-01	С48	2	2.96

Вид	Вариант	Возв.	Дет.	Обозначение	Наименование	Кол. на изделие	Примечание
					<u>Детали</u>		
					А-Ш-8-ГОСТ 5781-82К		
59		1			h=385	5 5	0.16 кг
					А-Ш-12-ГОСТ 5781-82К		
60		2			h=1470	3	1.31 кг
					А-Ш-10 h=1170	3	0.72 кг

Привязан

ИВБ. №

320-069.86 - НМ - 00.340

Сетка  
(С42; С48)

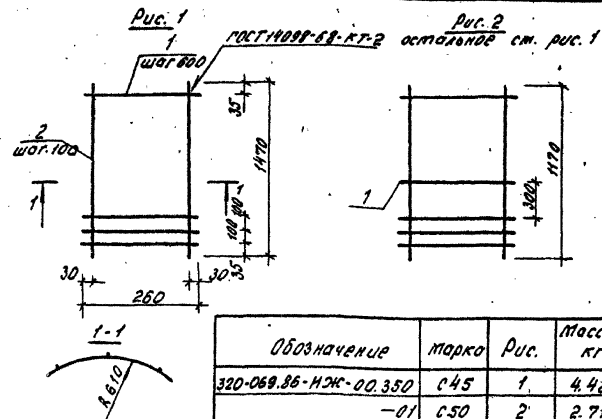
Материал	Масса	Масштаб
Р	см.	табл.
Лист 1	Листов 1	

Ред. 3.11.11.11.11

г. Новосибирск

Формат: А4

Копир: МЛ/П



Обозначение	марка	Рис.	Масса, кг
320-069.86-НЖ-00.350	С45	1	4.48
-01 С50		2	2.71

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				А-III-8-ГОСТ 5781-82*		
				Р = 260	5	0.11 кг
				А-III-12-ГОСТ 5781-82*		
				Р = 1470	3	1.31 кг
				А-III-10	3	0.72 кг

Привязки

УНБ. №

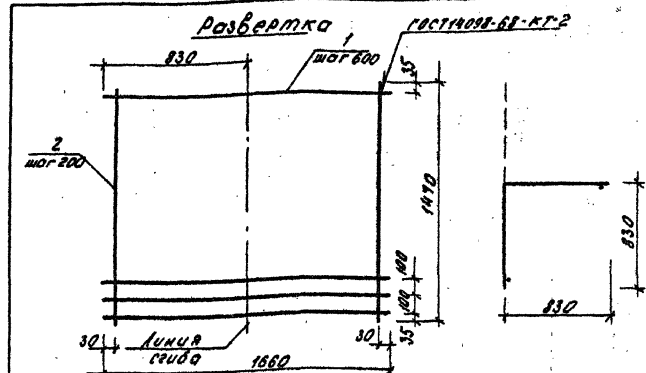
320-069.86-НЖ-00.350

Сетка С (С45, С50)

Марка	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист 1	Листов 1	

СобЗМННЗП  
г. Новосибирск

Формат: А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
				А-III-8-ГОСТ 5781-82*		
				Р = 1660	5	0.66 кг
				А-III-12-ГОСТ 5781-82*		
				Р = 1470	9	1.31 кг

Привязки

УНБ. №

320-069.86-НЖ-00.360

Сетка С52

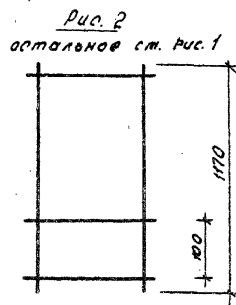
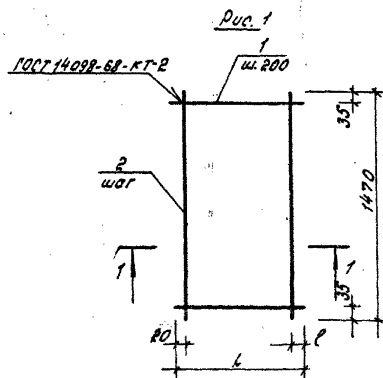
Марка	Масса	Масштаб
Р	1509	
Лист 1	Листов 1	

СобЗМННЗП  
г. Новосибирск

Формат: А4

Копир: 407 м

Лист 1



Формат	30x40	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.			Примечание
					01	02	03	
				Детали				
				Сталь арматурная				
				A-I-6-ГОСТ 5781-82				
57	1			Р = 350	8	7		0,08 кг
				Р = 295		8	7	0,07 кг
67	2			Р = 1470	3	3		0,33 кг
				Р = 1170			3	0,26 кг

Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм				Масса, кг
			L	e	R	шаг	
320-069.86-НЖ-00.370	С43	1	350	20	780	155	1,63
-01	С46	1	295	25	680	125	1,55
-02	С49	2	350	20	780	155	1,34
-03	С51	2	295	25	680	125	1,27

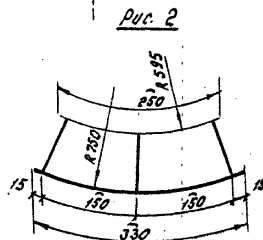
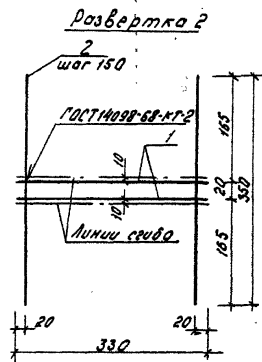
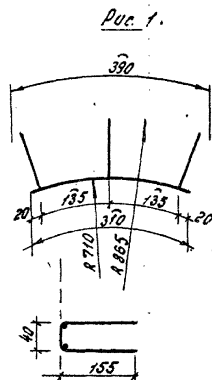
				320-069.86-НЖ-00.370			
				Ремка С (С43, С46, С49, С51)			
Привязан				Масштаб: Масса/Масштаб: см. табл.			
Исполн. Лобанко				Лист 1 из 1			
Исполн. Лобанко				Лист 1 из 1			
Исполн. Лобанко				Лист 1 из 1			
Исполн. Лобанко				Лист 1 из 1			
Исполн. Лобанко				Лист 1 из 1			

Копиров. № 1

Формат: А3

Шифр, дата, подпись и дата, лист, табл.



[illegible]

Обозначение	Марка	Рус.	Масса, кг
320-069.86-НЖ-00380	С44	1	0,38
-01	С47	2	0,40

										320-069.86-НЖ-00.380															
Привязки										Ретка 6 (с44, с47)										Годов		Массо		Мощност	
																				Р		с.м.		тавл.	
																				Лист 1		Листов 1			
Иск. №										Нач. АИИ Давренко Рук. БР Утоковеров Пров. К. Турново Ст. техн. Богданов														СВЗЗМНЭП г. Новосибирск	

Копур: Мозг

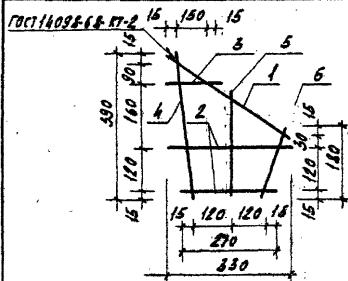
OPPMOT: 43

Унб. №подл.	Подпись и дата	Взам.унб.н
-------------	----------------	------------

**Пробязан**

УНБ. №

Листом №



Формат Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Детали</u>		
			Проволока ГОСТ 6727-80*		
84	1		3301, $\varnothing = 400$	1	0.021кг
84	2		$\varnothing = 330$	2	0.017кг
84	3		$\varnothing = 160$	1	0.008 кг
84	4		$\varnothing = 390$	1	0.020кг
84	5		$\varnothing = 285$	1	0.015кг
84	6		$\varnothing = 180$	1	0.009кг

Привязан

Ивб.10

320-06986-НЖ - 00.390

Сетка С62

Старая Масса Новая

р 0.11

Лист 1 Листов 1

СНБЗННЭП  
г.Новосибирск

Копировал Кирченко

Формат А4

Привязан

Ивб.10

Старая Масса Новая

Лист 1 Листов 1

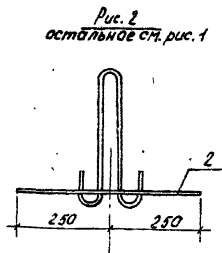
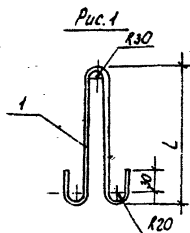
СНБЗННЭП  
г.Новосибирск

Копировал

Формат А4

Ивб.10-ов. Подпись и дата Взам.инв.№

Ивб.10-ов. Подпись и дата Взам.инв.№



Обозначение	Марка	Рис.	Л/Н	Масса, кг
320-069.86 - ЦЖ-00.410	П6	1	380	0.83
-01	П7	2	180	0.69

Формат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Код по условн.	Примечание
				Детали		
				А-III-12-ГОСТ 5781-82*		
24	1			В-940	1	0.83кг
				В-423	1	0.38кг
24	2		ГОСТ 5781-82*	А-III-10	1	0.31кг

Привязан

Имб. №

320-069.86 - ЦЖ-00.410

Петля П(П6,П7)

Стадия Масса Носитель

Р

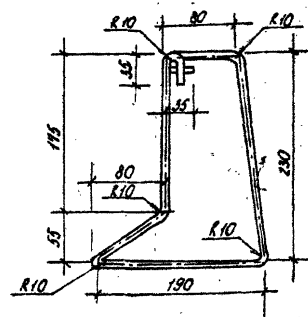
см. табл.

Лист 1 Листов 1

СибЗНИИЭП  
г. Новосибирск

Формат А4

Нач. АПМ Добренко  
Рис. эр. Макаревич  
Провер. Смирнова  
Ст. техн. Богданова



Формат	Зона	Паз.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
				Детали		
				Сталь арматурная		
				А-III-6-ГОСТ 5781-82*		
24	1			В-860	1	

Привязан

Имб. №

320-069.86 - ЦЖ-00.001

Хамут Х1

Стадия Масса Носитель

Р

0.19

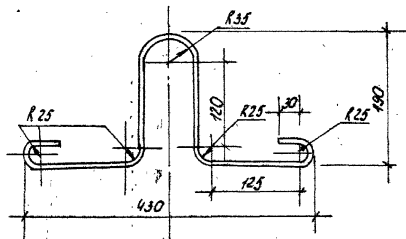
Лист 1 Листов 1

СибЗНИИЭП  
г. Новосибирск

Нач. АПМ Добренко  
Рис. эр. Макаревич  
Провер. Макаревич  
Вед. инж. Смирнова

Копировать: Юррирцева

Формат А4



Формат	Зона	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
				Сталь арматурная		
				А-Т-Ю-ГОСТ 5781-82°		
А4		1		Е-900	1	

Привязан

УИВ.Н1

320-069.86-ЛИЖ-00.002

Петля П1.

Материал Масса Массового

р 0.56

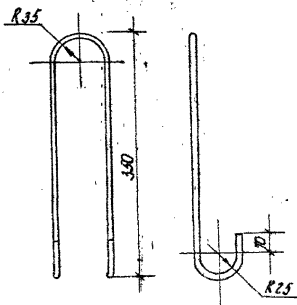
Лист 1 из 1

СибЗНИИЭП  
г. Новосибирск

Формат А-4

Нач. И.М. Давыдов  
Рис. гр. Макаревич  
Провер. Макаревич  
Вед. инж. Смирнова

С.И. Давыдов  
Л.И. Макаревич  
С.И. Смирнова



Формат	Зона	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
				Сталь арматурная		
				А-Т-Ю-ГОСТ 5781-82°		
А4		1		Е-890	1	

Привязан

УИВ.Н1

320-069.86-ЛИЖ-00.003

Петля П2

Материал Масса Массового

р 0.55

Лист 1 из 1

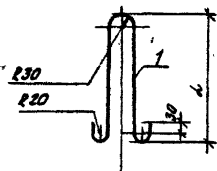
СибЗНИИЭП  
г. Новосибирск

Формат А-4

Нач. И.М. Давыдов  
Рис. гр. Макаревич  
Провер. Макаревич  
Вед. инж. Смирнова

С.И. Давыдов  
Л.И. Макаревич  
С.И. Смирнова

Копировал: Давыдов



Обозначение	Марка	Л, мм	Масса кг
ИЖ-00.004	ПЗ	320	0.33
-01	П5	440	0.94

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Мат. по исполн.	Примечание
				Детали		
				Сталь арматурная		
				ГОСТ 5781-82*		
А4	1			А-1-8, R=825	1	0.33 кг
А4	1			А-1-12, R=1060	1	0.94 кг

Привязки:

ИЖ. №

320-069.86 - ИЖ-00.00.4

Петля ПЗ, П5

Статус	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:10

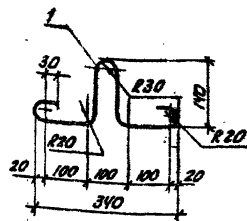
Лист 1 Листов 1

Вст. 3 сл. 2.

СибЗНИИЭП  
г. Новосибирск

ИЖ. Лист 2  
Рук. 42  
Провер. Смирнов  
Ст. инж. Макаревич

1985



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Мат. по исполн.	Примечание
				Детали		
				Сталь арматурная		
				А-1-10-ГОСТ 5781-82*		
А4	1			R=665	1	0.41 кг

Привязки:

ИЖ. №

320-069.86 - ИЖ-00.005

Петля П4

Статус	Масса	Масштаб
Р	0.41	1:10

Лист 1 Листов 1

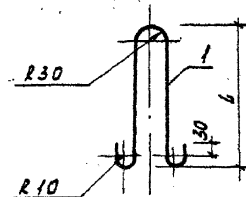
Вст. 3 сл. 2

СибЗНИИЭП  
г. Новосибирск

ИЖ. Лист 2  
Рук. 42  
Провер. Смирнов  
Ст. инж. Макаревич

Копирован: 08.08.2008

Формат А-4



Обозначение	Марка	Л, мм	Масса, кг
НЖ-00.006	П8	150	0.16
-01	П9	100	0.06

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. накл.	Примечание
				Детали		
				Сталь арматурная		
				ГОСТ 5781-82*		
A4	1			A-I-8, p=380	1	0.16кг
A4	1			A-I-6, p=280	1	0.06кг

Привязан	
Инв. №	

320-069.86-НЖ-00.006

Петля П (П8; П9)

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	

Лист 1 Листов 1

СНБЗНИИЭП  
г. Новосибирск

Формат А-4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание

Привязан	
Инв. №	

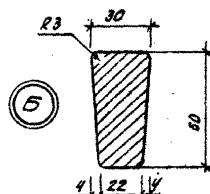
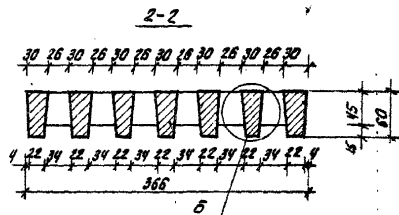
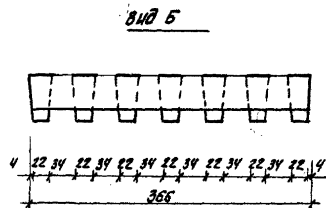
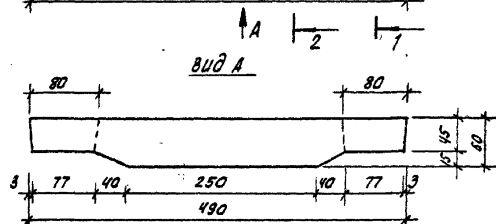
Стадия	Масса	Масштаб

Лист 1 Листов 1




СНБЗНИИЭП  
г. Новосибирск

Формат А-4

Копировал Кириенко

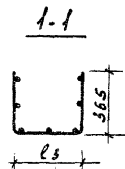
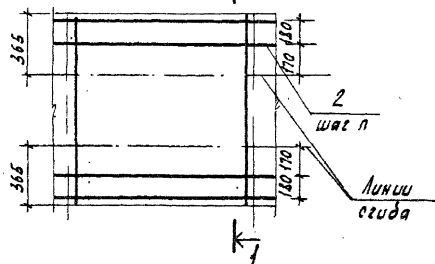
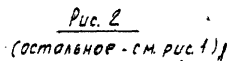


ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ ЗНАК	ЗНАК	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
			ГОСТ 1412-79 <sup>2</sup>	ИЗУМ. СЕРЫЙ ТАРКИ СЧ-25	37,9	кг

					320-069.86 - ИМ-ОП.000		
					Решетка водосточка РВ 1		Служба Р Масса 37.9 Масса 
							Лист 1 Листов 1
					Исполн. Дворенко Проверил Смирнова Ст. орх. Жидкова		Сл.  Сл.  Сл. 
ИНВ. №					СНБЗНИИЭП г. Новосибирск		

Курсовая: Океанология

ФОРМАТ А3



Формат	Заня	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол-во на исполн.					Примечание
					01	02	03	04		
				<u>Детали</u>						
				Проволока арматурная ГОСТ 6721 -80*						
БУ	1			5ВрТ, е=1200	6				0.17кг	
БУ				е=420		6			0.06кг	
БУ				е=1410			6		0.20кг	
БУ				е=710				6	0.10кг	
БУ				4ВрТ, е=500			6		0.05кг	
БУ	2			3ВрТ, е=1000	7	3	3	8	4	0.05кг

Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм					Масса, кг.
			L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	n	
НМ-00.010	C1	2	1200	15	15	470	200	1.37
-01	C2	1	420	20	100		150	0.51
-02	C3	1	500	75	75		175	0.45
-03	C4	2	1410	15	15	620	200	1.6
-04	C5	1	710	30	35		175	0.8

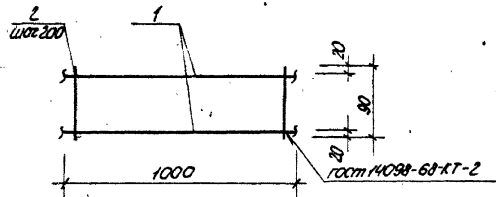
[illegible]

Копировал Курченко

Формат А.

ЧНБ. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------





Формат листа	Воз.	Обозначение	Наименование	кол	Приме- чание
			<u>Детали</u>		
			Сталь стержневая		
			ГОСТ 5781-82*		
64	1		A-I-6, $\rho=1000$	2	0,22 кг
64	2		$\rho=90$	6	0,02 кг

				Приказан	
				Лист №	
				320-069.86-11М-00.030	
				Корпус плоский КР1	
				Страна Масса Материал	
				Q56	
				Лист 1	Листов 1
Нач. АИМ Добренко Рук. гр. Магаревич Провер. Смирнова Инж. Попова				СибНИИУЭП г. Новосибирск	

Результат 84

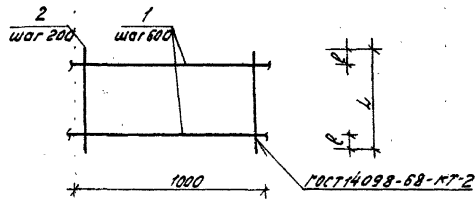
92

[illegible][illegible]

Копировал: Порахирьева

Формат А-4

Аннот. II



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на склад			Примечание
					ДТ			
				Атталу				
				Сталь старинная				
				ГОСТ 5781-82*				
69	1			А-8 $\rho=1000$	4	3		0.39 кг
69	2			А-10, $\rho=2050$	6			1.25 кг
				$\rho=1750$		6		1.08 кг

Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса, кг
		L	B	
0-069.86-НМ-00.040	С6	2050	125	9.12
-01	С7	1750	275	7.65

Привязан

Имб. д/з

320-069.86-НМ-00.040			
Сетка с (С6, С7)		Склад	Масса
		Р	ст.
		Метр	Песк
		СВЗМННЭП	
		г. Новосибирск	

Копир: порозова

Фермат

Имб. д/з

Ансамбль

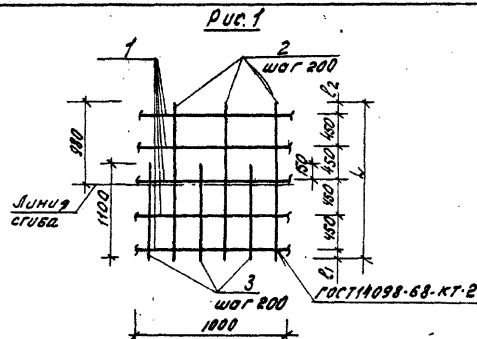
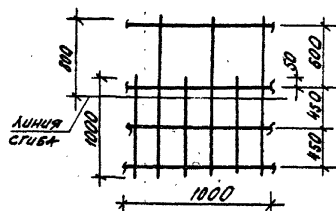


Рис. 2  
Остальное см. Рис. 1



Формат	Зона	Диаг.	Обозначение	Наименование	Кол-во по типам			Примечание
					01			
				Атлас				
				Сталь спертневая				
				ГОСТ 5781-82*				
6У	1			АЭ-8, $\rho = 1000$	5	4		039 кг
6У	2			АЭ-10, $\rho = 1900$	6			117 кг
6У				$\rho = 1650$		6		102 кг
6У	3			$\rho = 1100$	5			068 кг
6У				$\rho = 1000$		5		062 кг

Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм			Масса кг
			L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	
320-069.86-НМ-00.050	С8	1	1900	50	50	12.37
-01	С9	2	1650	50	100	10.78

Привязка

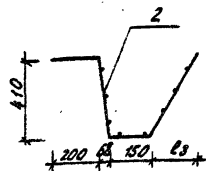
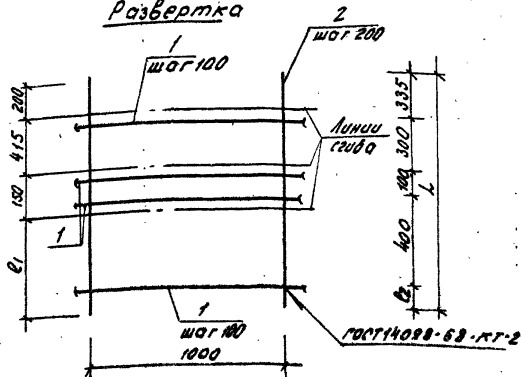
УНБ. №

320-069.86-НМ-00.050			
Сетка С (С8, С9)	Стандарт	Масса	Материал
	Р	ст. табл.	Лист 1
Лист 1			
Субстанция г. Новосибирск			

Копировать: Морозов

Формат: А3

Развертка



Марка	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол-во из шт.			Примечание
					01	02		
				Детали				
				Сталь старинная				
				ГОСТ 5781-82*				
Б4	1			АТ-6 L=1000	9	9	9	0.22 кг
Б4	2			АТ-10 L=1290	6			0.79 кг
Б4				L=1220		6		0.75 кг
Б4				L=1180		6		0.73 кг

Обозначение	Марка	Размеры, мм				Масса, кг
		L	Е1	Е2	Е3	
320-069.86-НМ-00.060	С10	1290	525	145	328	6.72
-01	С11	1220	455	75	197	6.48
-02	С12	1180	415	135	68	6.36

Привязан

Изм. №

320-069.86-НМ-00.060			Детка С (С10... С12)		
Материал	Масса	Масштаб	Р	ст. мод.	
Лист 1	Лист 66				
Суб. 371111317			г. Новосибирск		

Копиров: Морозова

формат: