

СибЗНИИЭП
г. Новосибирск

СЕРИЯ 97

КРУПНОПАНЕЛЬНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА И БЛОК-СЕКЦИИ ЖИЛЫХ ДОМОВ

5, 9-ЭТАЖНЫЕ БЛОК-СЕКЦИИ
/внутрисерийная унификация/

КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ С ПРИМЕНЕНИЕМ СТЕКЛОСЕТОК

ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ СТЕН

97.89-ИЖ 2.1-3

выпуск 2

				прилагаем:	

Лист № 1

СибЗНИИЭП
г. Новосибирск

СЕРИЯ 97

КРУПНОПАНЕЛЬНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА И БЛОК-СЕКЦИИ ЖИЛЫХ ДОМОВ

5.9-ЭТАЖНЫЕ БЛОК-СЕКЦИИ
/ВНУТРИСЕРИЙНАЯ УНИФИКАЦИЯ/

КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ С ПРИМЕНЕНИЕМ СТЕКЛОСЕТОК

ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ СТЕН

97.89-ИЖ 2.1-3

ВЫПУСК 2

РАЗРАБОТАНЫ

СибЗНИИЭП

Главный инженер

Начальник АПМ-1

Главный конструктор

С.Ф. Траутвейн

М.К. Печерин

И.Б. Радашкевич

СОГЛАСОВАНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 1 ИЮНЯ 1990 Г

ПРИКАЗ ОТ 30.11.89 №9 - РП

Позиция	Наименование	Стр.
97.89-ИЖ.2.1-3.2.00.00.00	Содержание	2-4
00.00.00 ТО	Техническое описание	5-7
00.00.00 НЧ	Номенклатура изделий	8-11
01.00.00	Панель внутренняя стеновая	
	ЛСВ.59.26.16-2007; ЛСВ.59.26.16-1507	12
01.01.00	Каркас пространственный КП59.26	13
02.00.00	Панель внутренняя стеновая	
	ЛСВ.59.28.16-2007-2; ЛСВ.59.28.16-1507-2	
	ЛСВ.59.28.16-2007-2Л; ЛСВ.59.28.16-1507-2Л	14
02.00.00.СБ	панель внутренняя стеновая	
	ЛСВ.59.28.16-2007-2; ЛСВ.59.28.16-1507-2	
	ЛСВ.59.28.16-2007-2Л; ЛСВ.59.28.16-1507-2Л	
	Сборочный чертеж	15
02.02.00	Каркас пространственный КП59.28-2	16
02.03.00	Каркас пространственный КП59.28-2Л	17
03.00.00	Панель внутренняя стеновая	
	ЛСВ.59.28.16-2007; ЛСВ.59.28.16-1507	18
03.04.00	Каркас пространственный КП59.28	19
04.00.00	Панель внутренняя стеновая	
	ЛСВ.59.28.16-2007-Г; ЛСВ.59.28.16-1507-Г	
	ЛСВ.59.28.16-2007-ГЛ; ЛСВ.59.28.16-1507-ГЛ	20
04.00.00	Панель внутренняя стеновая	
	ЛСВ.59.28.16-2007-Г; ЛСВ.59.28.16-1507-Г	
	ЛСВ.59.28.16-2007-ГЛ; ЛСВ.59.28.16-1507-ГЛ	
	Сборочный чертеж	21

Позиция	Наименование	Стр.
97.89-ИЖ.2.1-3.2.04.05.00	Каркас пространственный КП59.28-Г	22
04.06.00	Каркас пространственный КП59.28-ГЛ	23
05.00.00	Панель внутренняя стеновая	
	ЛСВ.59.28.16-2007-3; ЛСВ.59.28.16-1507-3	24
05.07.00	Каркас пространственный КП59.28-3	25
06.00.00	Панель внутренняя стеновая	
	ЛСВ.59.28.16-2007-3; ЛСВ.59.28.16-1507-3	26
06.08.00	Каркас пространственный КП59.26-3	27
07.00.00	Панель внутренняя стеновая	
	ЛСВ.44.26.16-2007; ЛСВ.44.26.16-1507	28
07.09.00	Каркас пространственный КП44.26	29
08.00.00	Панель внутренняя стеновая	
	ЛСВ.44.26.16-2007-2; ЛСВ.44.26.16-1507-2	30
08.10.00	Каркас пространственный КП44.26-2	31
09.00.00	Панель внутренняя стеновая	
	ЛСВ.30.26.16-2007; ЛСВ.30.26.16-1507	32
09.11.00	Каркас пространственный КП30.26	33
10.00.00	Панель внутренняя стеновая	
	ЛСВ.30.26.16-2007-3; ЛСВ.30.26.16-1507-3	34
10.12.00	Каркас пространственный КП30.26-3	35
11.00.00	Панель внутренняя стеновая	
	ЛСВ.29.26.16-2007-5; ЛСВ.29.26.16-1507-5	36
11.13.00	Каркас пространственный КП29.26-5	37
12.00.00	Панель внутренняя стеновая	
	ЛСВ.29.26.16-2007-5; ЛСВ.29.26.16-15.07-6	38

ПРИВЯЗКА:

Норм.контроль	подпись начальника	09.89
нуч.дипл. начальник	М.И.	
ст.кон. подчиненный	М.И.	
старшина	М.И.	
рук.ч. водобойно	М.И.	
проверял водобойно	М.И.	
разраб. Алевинко	М.И.	
наб. №		

97.89 - ИЖ.2.1-3.2	00.00.00	Формат А3
содержание	страница	страница
	Р 1	3

СибЗНИЦЭЛ
г. Новосибирск

Обозначение	Наименование	Стр.
97.89-НЖ2.1-3.2 10.11.00	Каркас пространственный КП29.26-6	39
13.00.00	Панель внутренняя стендовая	
	ПСВ 15.26.16-2007; ПСВ 15.26.16-1507	40
13.15.00	Каркас пространственный КП 1526	41
14.00.00	Панель внутренняя цокольная	
	ПСП 50.20.16-2007; ПСП 50.20.16-1507	42
14.16.00	Каркас пространственный КП 50.20	43
15.00.00	Панель внутренняя цокольная	
	ПСП 50.22.16-2007-2; ПСП 50.22.16-1507-2	44
15.17.00	Каркас пространственный КП 50.22-2	45
16.00.00	Панель внутренняя цокольная	
	ПСП 44.20.16-2007; ПСП 44.20.16-1507	46
16.18.00	Каркас пространственный КП 44.20	47
17.00.00	Панель внутренняя цокольная	
	ПСП 44.20.16-2007-2; ПСП 44.20.16-1507-2	48
17.19.00	Каркас пространственный КП 44.20-2	49
18.00.00	Панель внутренняя цокольная	
	ПСП 29.20.16-2007; ПСП 29.20.16-1507	50
18.20.00	Каркас пространственный КП 29.20	51
19.00.00	Панель внутренняя цокольная	
	ПСП 15.20.16-2007; ПСП 15.20.16-1507	52
19.21.00	Каркас пространственный КП 15.20	53
20.00.00	Панель внутренняя цокольная	

Обозначение	Наименование	Стр.
	ПСП 6.20.16-2007; ПСП 6.20.16-1507	54
97.89-НЖ2.1-3.2 20.22.00	Каркас пространственный КП 6.20	55
00.00.0041	Узлы опалубки 1:6	56
00.00.0041	Узлы опалубки 7:9	57
00.00.0041	Узлы опалубки 10:13	58
00.00.0041	Узлы опалубки 14:19	59
00.00.0041	Узлы опалубки 20:25	60
00.00.0041	Узлы опалубки 26:29	61
00.00.0041	Узлы опалубки 30:34	62
00.00.0041	Узел опалубки 35	63
00.00.0041	Шпонки I, IA, IB	64
00.00.0041	Шпонки II, IIA	65
00.00.0041	Шпонки III, IIA	66
00.00.0041	Шпонки IV, IVA	67
00.00.0042	Узел армирования 1A	68
00.00.0042	Узел армирования 2A	69
00.00.0042	Узел армирования 3A	70
00.00.0042	Узел армирования 4A	71
00.00.0042	Узел армирования 5A	72
00.00.0042	Узел армирования 6A	73
00.00.0042	Узел армирования 7A	74
00.00.0042	Узел армирования 8A	75
00.00.0042	Узлы армирования 9A, 10A.	76

Привязан

Инв. №

Лист
2

97.89 - НЖ2.1-3.2

00.00.00

עֲמָדָה אַתְּנָא וְעִמָּנוּ כְּרָמֵנוּ כְּרָמֵנוּ

Приложение			
Уч. №			
Лист			

97.89-НН2.1-3.2 00.00.00 3
Копир. Марозово формат А3

Рабочие чертежи панелей внутренних стен разработаны для крупнопанельных 5, 9-этажных жилых домов с шагом поперечных несущих стен 3,0 и 4,5 м. высотой этажа 2,80 м. предназначенных для строительства в обычных условиях в I и II климатическом районе.

Панели рассчитаны и законструированы в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84 "Бетонные железобетонные конструкции" и СНиП 2.08.01-85 "Проектирование жилых зданий". Технология изготовления панелей - конвейерная.

Указания по изготовлению панелей внутренних стен

Внутренние стеновые панели изготавливаются из тяжелого бетона класса В15, В12,5 с конструктивным армированием.

На боковых гранях панелей предусмотрены рифления, обеспечивающие совместную работу с примыкающими конструкциями после заполнения стыков раствором.

В панелях применяется комбинированное армирование стальными арматурными каркасами и стеклосеткой марки НПСС-Т-Г-150 по ТУ6-11-381-81

(или ровингами из стеклянных нитей по ГОСТ 17139-79* -вариант). Арматурные каркасы состоят из вертикальных каркасов, устанавливаемых в торцах и по докам проемов. Ширина каркасов принята на 10 мм меньше толщины панелей. Обединяются вертикальные каркасы горизонтальными каркасами.

Перемычки под дверными проемами формируются двумя плоскими каркасами. Каркасы перемычек привариваются с внутренних сторон к вертикальному каркасу.

Стеклосеткой армируются обе поверхности панели с расположением сеток в шахматном порядке. Стрелка на марке стеклосетки указывает направление продольной нити.

Закладные детали для внутренних стеновых панелей изготавливаются из полосовой стали группы марок ст.3.

Анкера закладных деталей из горячекатанной арматурной стали периодического профиля класса АII.

При изготовлении закладных деталей руководствоваться СНиП 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции" и СНиП 3.08.01-85 "Производство сборных железобетонных конструкций и изделий". Размеры закладных деталей могут

привязан:

ИЧ. №	ИЧ. №	ИЧ. №	ИЧ. №

97.89 - ИЖ.2.1-3.2 00.00.00 ТО

ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОПИСАНИЕ

страница	лист	листов
Р	1	3

СибЭНИЦИЭП
г. Новосибирск

иметь отклонения от проектируемых не более ± 5 мм. Смещение осей закладных деталей от проектного положения не должно превышать 5 мм. Для монтажных (подъемных) петель применяется горячекатаная орматурная сталь класса Ас-Э марки 10 ГТ.

Для открытой стяжки электропроводки в панелях предусмотрены трубные блоки, состоящие из полизитиленовых труб ф 25 и ф 32 мм по ГОСТ 18599-83*. В панелях с дверными проемами для крепления коробок предусмотрены деревянные антисептированные пробки.

Размеры стековых панелей не должны иметь отклонения от основных проектных размеров, превышающие установленные ГОСТом 12504-80* по длине изделия ± 8

по ширине изделия ± 5

по толщине изделия ± 5

лицевые поверхности внутренних стековых панелей должны быть подготовлены под окраску или оклейку обоями.

Прочность бетона к моменту отпуска изделия с завода должна соответствовать проектной марке бетона.

Приёмка панелей от завода производится с

контрольной выборочной проверкой потребителем производится в соответствии с ГОСТ 12504-80* вес панелей не должен превышать проектный вес более, чем на 7%.

Хранение и транспортирование стековых панелей осуществляется в рабочем положении.

Методы испытаний и оценка прочности, жесткости и трещиностойкости панелей должны соответствовать ГОСТ 8829-85.

Требования к технике безопасности при работе со стеклосеткой.

Для исключения образования стеклянной пыли, руки стеклосетки следует переносить в ванну с пластифицирующим раствором, из которого и осуществляется размотка сетки с последующей торзкой на полотнище требуемой длины.

Для защиты органов выхивания рекомендуется применять респиратор типа "лепесток", а для защиты кожного покрова - спецодежду с плотно застегивающимися манжетами и воротником во избежании попадания стекловолокна на открытые участки тела и рук. Помещение должно быть оборудовано приточно-вытяжной вентиляцией; рабочие места - местными отсосами.

Прибывший			
Уч. №			

97.89 - НИ 2.1-3.2 00.00.00 ТО

Лист
2

Копия Морозова

Формат А3

Технико-экономические показатели эффективности
применения стеклосеток и стеклоровбинга

Марка панели	Экономия сортимента кг/м ³	Расход	Расход	Экономическая эффективность руб./м ²	
		стеклосетки	стеклоровбинга	стеклосетки/стеклоровбинга	стеклоровбинга
ПС 859.26.16-200г; ПС 859.26.16-150г	0.323	0.985	0.059	-0.176	0.120
ПС 859.28.16-200г-2; ПС 859.28.16-150г-2	0.175	0.849	0.059	-0.205	0.038
ПС 859.28.16-200г; ПС 859.28.16-150г	0.175	0.860	0.059	-0.209	0.037
ПС 859.28.16-200г-1; ПС 859.28.16-150г-1	0.293	0.961	0.059	-0.184	0.103
ПС 859.28.16-200г-1г; ПС 859.28.16-150г-1г	0.308	0.961	0.059	-0.176	0.111
ПС 859.28.16-200г-3; ПС 859.28.16-150г-3	0.287	0.971	0.059	-0.191	0.099
ПС 859.26.16-200г-3; ПС 859.28.16-150г-3	0.224	0.868	0.059	-0.185	0.065
ПС 44.26.16-200г; ПС 44.26.16-150г	0.172	0.980	0.059	-0.258	0.036
ПС 44.26.16-200г-2; ПС 44.26.16-150г-2	0.194	0.931	0.059	-0.226	0.048
ПС 30.26.16-200г; ПС 30.26.16-150г	0.045	0.970	0.059	-0.324	-0.034
ПС 30.26.16-200г-3; ПС 30.26.16-150г-3	0.055	0.707	0.059	-0.276	-0.089
ПС 29.26.16-200г-5; ПС 29.26.16-150г-5	0.062	0.971	0.059	-0.315	-0.025
ПС 26.26.16-200г-6; ПС 26.26.16-150г-6	0.095	0.882	0.059	-0.262	-0.007
ПС 150.20.16-200г; ПС 150.20.16-150г	0.195	0.978	0.059	-0.245	0.048
ПС 150.22.16-200г-2; ПС 150.22.16-150г-2	0.320	0.849	0.059	-0.125	0.118
ПС 144.20.16-200г; ПС 144.20.16-150г	0.109	0.973	0.059	-0.290	0.001
ПС 144.20.16-200г-2; ПС 144.20.16-150г-2	0.147	0.936	0.059	-0.255	0.022
ПС 129.20.16-200г; ПС 129.20.16-150г	0.319	0.960	0.059	-0.169	0.117
ПС 115.20.16-200г; ПС 115.20.16-150г	0.288	0.924	0.059	-0.172	0.100
ПС 16.20.16-200г; ПС 16.20.16-150г	0.109	0.990	0.059	-0.430	-0.128

ЭСКУЗ	Марка	Условная марка	Размеры мм			Расход материалов			Масса кг
			Л	Н	В	бетон м ³	Сталь кг	Стеклосетки м ²	
	ПСВ 59. 26. 16 - 200Т	8С1	5890	2610	160	2,44	21,28	15,14	6100
	ПСВ 59. 26. 16 - 150Т	58С1	5890	2610	160	2,44	21,28	15,14	6100
	ПСВ 59. 28. 16 - 200Т-2	8С1-2	5890	2770	160	2,14	32,75	12,01	5350
	ПСВ 59. 28. 16 - 150Т-2	58С1-2	5890	2770	160	2,14	32,75	12,01	5350
	ПСВ 59. 28. 16 - 200Т-2А	8С1-2А	5890	2770	160	2,14	32,75	12,01	5350
	ПСВ 59. 28. 16 - 150Т-2А	58С1-2А	5890	2770	160	2,14	32,75	12,01	5350
	ПСВ 59. 28. 16 - 200Т	8С1-2А-1	5890	2770	160	2,15	32,56	12,17	5380
	ПСВ 59. 28. 16 - 150Т	58С1-2А-1	5890	2770	160	2,15	32,56	12,17	5380
	ПСВ 59. 28. 16 - 200Т-Г	8С1-2-2	5890	2770	160	2,45	21,86	15,44	6130
	ПСВ 59. 28. 16 - 150Т-Г	58С1-2-2	5890	2770	160	2,45	21,86	15,44	6130
	ПСВ 59. 28. 16 - 200Т-ГА	8С1-2-2А	5890	2770	160	2,45	21,70	15,44	6130
	ПСВ 59. 28. 16 - 150Т-ГА	58С1-2-2А	5890	2770	160	2,45	21,70	15,44	6130

привязан:			нач.апт.: Печерин	09.89	97.89 - ИЖ 2.1-3.2 00.00.00. ИИ			
			от.кн. Гапашевич					
			п.спец. Мошкун					
			рук.вр. Вдовина					
			гровер. Вдовино					
			разраб. Агренко					
и.н.в. №						номер		
						стадия	лист	листов
						р	1	4
						Номенклатура изделий		
						СибЗНИИЭП г. Новосибирск		

Эскиз	Марка	Условная марка	Размеры мм			Расход материалов			Масса кг
			L	H	B	Бетон м³	Сталь кг	Стачка- сетки м²	
	ПС859. 28.16-200T-3	8С1-2А-3	5890	2770	160	2.46	21.71	15.6	6150
	ПС859. 28.16-150T-3	58С1-2А-3	5890	2770	160	2.46	21.71	15.6	6150
	ПС859. 26.16-200T-3	8С1-3	5890	2610	160	2.13	31.52	11.69	5330
	ПС859. 26.16-150T-3	58С1-3	5890	2610	160	2.13	31.52	11.69	5330
	ПС844. 26.16-200T	8С2	4390	2610	160	1.81	18.77	11.23	4530
	ПС844. 26.16-150T	58С2	4390	2610	160	1.81	18.77	11.23	4530
	ПС844. 26.16-200T-2	8С2-2	4390	2610	160	1.51	20.99	8.93	3780
	ПС844. 26.16-150T-2	58С2-2	4390	2610	160	1.51	20.99	8.93	3780
	ПС830. 26.16-200T	8С3	2980	2610	160	1.22	14.31	7.54	3050
	ПС830. 26.16-150T	58С3	2980	2610	160	1.22	14.31	7.54	3050
	ПС829. 26.16-200T-5	8С3-5	2890	2610	160	1.18	12.78	7.31	2950
	ПС829. 26.16-150T-5	58С3-5	2890	2610	160	1.18	12.78	7.31	2950

Примечание

Чтврт. №

97.89 - НН 2. 1 - 3. 2

00.00.00 НН

Лист

2

Копия Моделирования

Формат А3

Эскиз	Марка	Условная марка	Размеры мм			Расход материалов			Масса кг
			l	H	B	Бетон м³	Сталь кг	Стекло- сертки м²	
	ПСВ 30.26.16 - 2007-3	BC3-3	2980	2610	160	0.92	22.26	4.15	2300
	ПСВ 30.26.16 - 1507-3	5BC3-3	2980	2610	160	0.92	22.26	4.15	2300
	ПСВ 29.26.16 - 2007-6	BC3-6	2890	2610	160	0.89	16.94	5.01	2230
	ПСВ 29.26.16 - 1507-6	5BC3-6	2890	2610	160	0.89	16.94	5.01	2230
	ПСВ 15.26.16 - 2007	BC5-2	1480	2610	160	0.3	14.86	-	750
	ПСВ 15.26.16 - 1507	5BC5-2	1480	2610	160	0.3	14.86	-	750
	ПСП 50.20.16 - 2007	BC41	5000	1980	160	1.56	14.12	9.54	3900
	ПСП 50.20.16 - 1507	5BC41	5000	1980	160	1.56	14.12	9.54	3900
	ПСП 50.22.16 - 2007-2	BC41-2	5000	2150	160	1.48	14.76	7.86	3700
	ПСП 50.22.16 - 1507-2	5BC41-2	5000	2150	160	1.48	14.76	7.86	3700

Привязан

ННв.№

Лист
3

97.89 - НЖ 2.1 - 3.2

00.00.00 НН

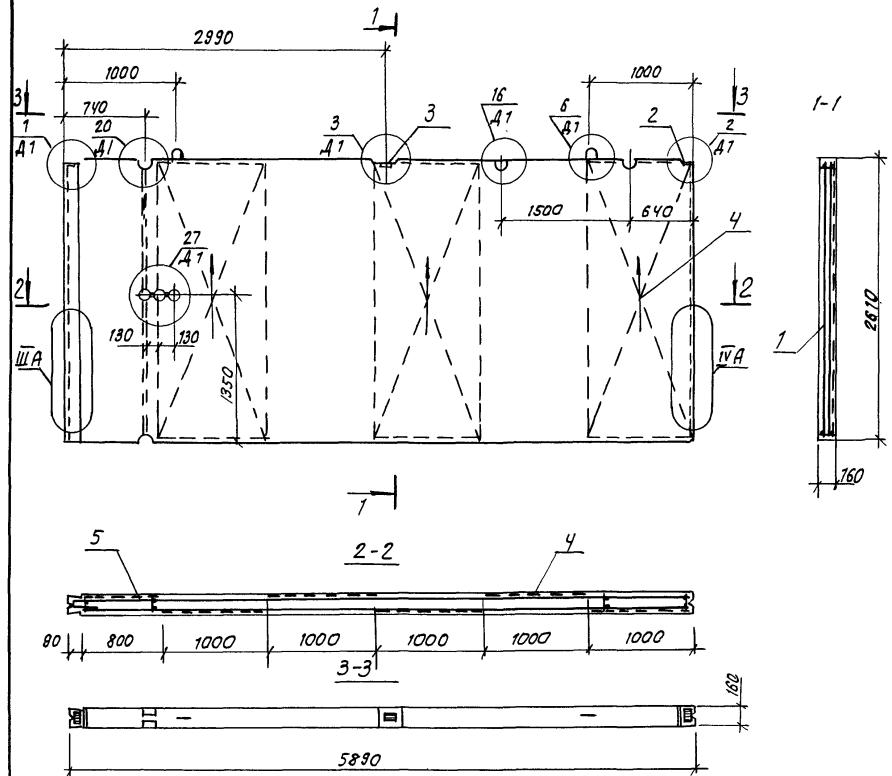
ПРИВЯЗАН:

1148 81°

97.89-442.1-3.2

00.00.00. НИ

AULT



THE ANNUAL REPORT OF THE BOARD OF EDUCATION.

Обозначение	Марка	масса кг
97.89-ИК2.1-3.2 01.00.00	ПСВ 59.26.16-200Т	6100
	-01 ПСВ 59.26.16-150Т	6100

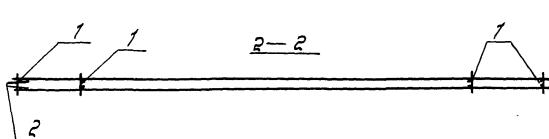
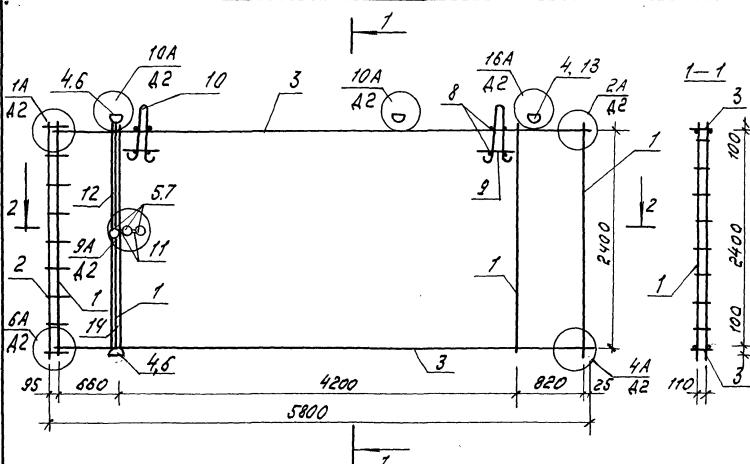
ПРИВЯЗАН

1
EHR No

Формат	Загр.	Назначение	Наименование	Кол.	Примечание
	103.		<u>документация</u>		
A3		97.89-ИЖ2.1-3.2 00.00.00	Д1 Узлы опалубки		X
A3		97.89-ИЖ2.1-3.2 00.00.00	Д2 Узлы армирования		X
A3		97.89-ИЖ2.1-3.2 00.00.00	ТО Техническое описание		X
A3		97.89-ИЖ2.1-3.2 00.00.00	РС Ведомость расхода стали		X
			<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	97.89-ИЖ2.1-3.2 01.01.00	КП 59. 26	1	19.00
A4	2	97.85-ИМ1-3.1	Изделие западное М5	2	
A4	3	97.85-ИМ1-3.1	Изделие западное М20	1	
A3	4	97.89-ИЖ2.1-3.2 00.00.10	Стеклосетка С1	5	
A3	5	-01	Стеклосетка С2	1	
			<u>материалы</u>		
		Бетон класса В15		2,44	м3
		ПСВ 59. 26. 16 - 200 Г			
		Бетон класса В12,5		2,44	м3
		ПСВ 59. 26. 16 - 150 Г			
		Стеклосетка		15,14	м2
		Расход стали		21,28	кг

97. 89 - НЖ 2. 1-3.2 01.00.00

				97. 89 - ИЖ 2.1-3.2	01. 00. 00
				панель внутренняя стеновая	стадия
				ПСВ 59. 26. 16 - 2007	масса
нч апт.	Печерин	Эл.	09.89	ПСВ 59. 26. 16 - 1507	масштаб
гл. констр.	Родионович	Эл.			P см. табл.
гл. спец.	Мишгин	Эл.			лист листов 1
рук. хр.	Вдовина	Ильин			
провер.	Вдовина	Ильин			СибЗНИИЭП
разработ.	Золина	Ольга			г. Новосибирск



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			97.89-НН2.1-3.2 00.00.00 70	техническое описание		X
A3			97.89-НН2.1-3.2 00.00.00 A2	УЗЛЫ ОРТИРОВАНИЯ		X
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3		1	97.89-НН2.1-3.2 00.00.01	Каркас КВ1	4	
A3		2	00.00.01-03	Каркас КВ11	1	
A3		3	00.00.03	Каркас КВ15	2	
A3		4	00.00.09	Каркас коробки КК1	4	
A3		5	-01	Каркас коробки КК2	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
				коробка ответвительная		
6				1 245 У3	8	0.076 кг
				коробка универсальная		
7				1 256 У3	6	0.06 кг
				<u>Детали</u>		
6Y		8		Ф58РГ ГОСТ 6727-80*, L=150	8	0.02 кг
6Y		9		Ф58РГ ГОСТ 6727-80*, L=200	2	0.03 кг
A3		10	97.85-НМ1-3.1	Помпа П1	2	
A3		11	97.89-НН2.1-3.2 01.00.01	ГР. 19	4	
A3		12	-22	ГР. 23	2	
A3		13	01.00.01	ГР. 1	2	
A3		14	-25	ГР. 26	2	

97.89-442.1-3.2 01.01.00

				97.89-ИИ 2.1-3.2 01.01.00
Приблзан	Ч.Апп. Г.И. Конст.	Пелевин Родионович	Марк Улан	Коркас проспиренівник КП 59.26
		Гл. спец. тошкын	Марк	Станд. масса р 19.00
		Рук. зр. вдохнико	Марк	массажоб кг
		Пробер. вдохнико	Марк	Лист листовъ
ИКБ.н?	Разраб. Зорико	Марк		СибЗИИЭЛ г. Новосибирск

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Примечание
					01	02	03	
<u>Документация</u>								
A3			97.89-ИЖ2.1-3.2 02.00.00 СБ	сборочный чертеж				
A3			97.89-ИЖ2.1-3.2 00.00.00 Д1	узлы опалубки				
A3			97.89-ИЖ2.1-3.2 00.00.00 Д2	узлы армирования				
A3			97.89-ИЖ2.1-3.2 00.00.00 ТО	техническое описание				
A3			97.89-ИЖ2.1-3.2 00.00.00 РС	ведомость расхода стали				
<u>сборочные единицы</u>								
A3	1		97.89-ИЖ2.1-3.2 02.02.00	кл 59.28-2	1	1	—	31.05 кг
A3	2		02.03.00	кл 59.28-2Л	—	—	1	31.05 кг
A4	3		97.85-ИМ1-3,1	изделие закладное М5	2	2	2	2
A3	4		97.89-ИЖ2.1-3.2 00.00.10	стеклосетка С1	2	2	2	2
A3	5		-02	стеклосетка С3	1	1	1	1
A3	6		-03	стеклосетка С4	2	2	2	2
<u>материалы</u>								
			бетон класса В15	2,14				м3
			ПСВ 59.28.16-200Т-2					
			бетон класса В12,5		2,14			м3
			ПСВ 59.28.16-200-2					
			бетон класса В15			2,14		м3
			ПСВ 59.28.16-200Т-2А					
			бетон класса В12,5			2,14		м3
			ПСВ 59.28.16-150Т-2Л					
7			пробка деревянная	4	4	4	4	
			стеклосетка	12,01	12,01	12,01	12,01	м3
			расход стали	32,75	32,75	32,75	32,75	кг

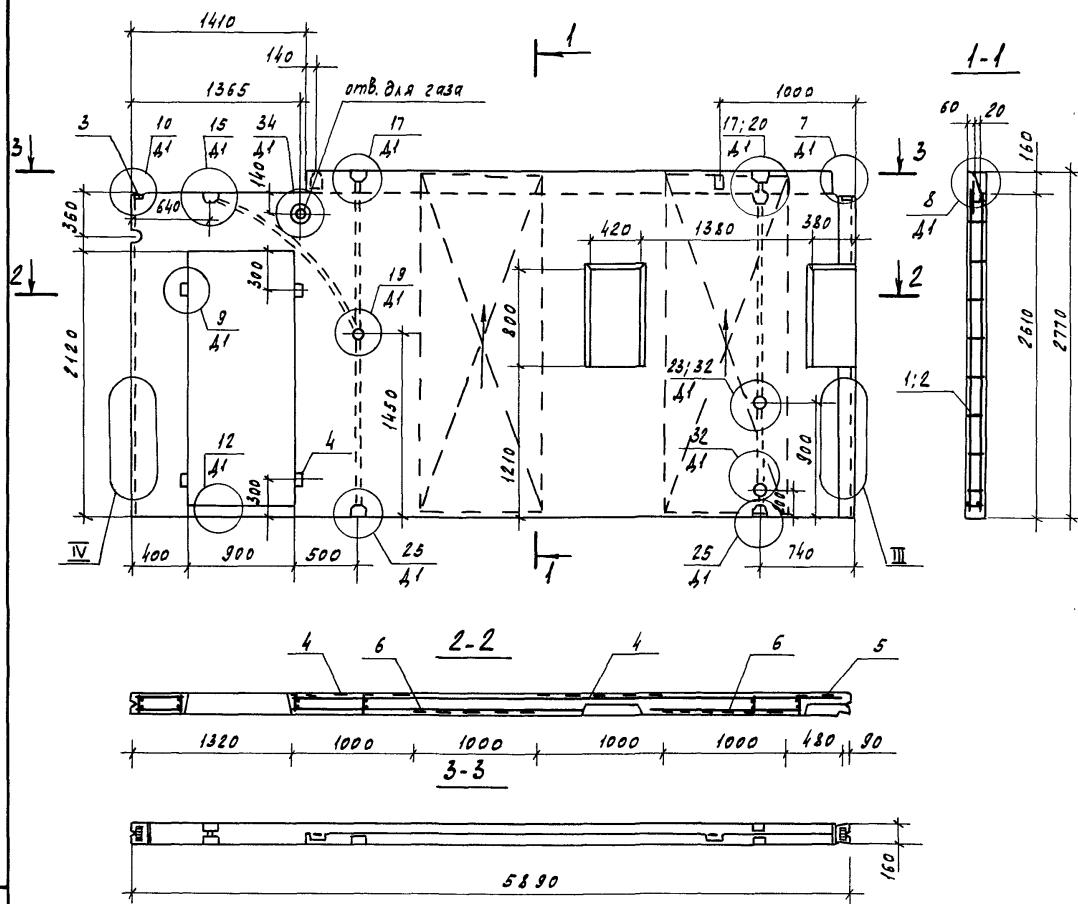
97.89-UH2.1-3.2 02,00.00

привязан:	Науч. атт	Печерин	Род	08.89	
	Гл.спецнадзирющ	Левин			Страница
	п.спецнадзирющ	Моисеев			лист
	рук. уч	Вдовиной	Флоренс		листов
	провер.	Вдовиной	Ирина		
ЧИВ №	разраб.	Зорина	Наталья		

Konupoban: Meapo

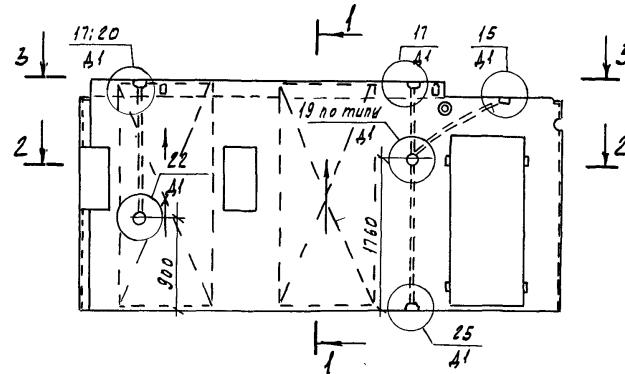
ФОРМАТ А3

Puc. 1



Puc. 2

*Зеркальное отражение
Остальное см. рис. 1*



Н.Ф. и. подп.	П.С.П.С. и. здат	Взят. и. н. в. о.

Одозначение	Марка	Рис.	Масса, кг
97.89-НХ2.1-3.2 02.00.00	ПСВ 59.28.16-200Т-2	1	5350
-01	ПСВ 59.28.16-150Т-2	1	5350
-02	ПСВ 59.28.16-200Т-2A	2	5350
-03	ПСВ 59.28.16-150Т-2A	2	5350

Реализация

Нау.АПМ	Лечевин	М.	08.8.
Г.констр.	Радышкевич	М.	
Г.спец.	Мошгин	М.	
Рук-гр.	Вдовина	М.	
Провер.	Вдовина	М.	
Разрад.	Зорина	М.	

97.89-HK2.1-3.2 02.00.00 C6

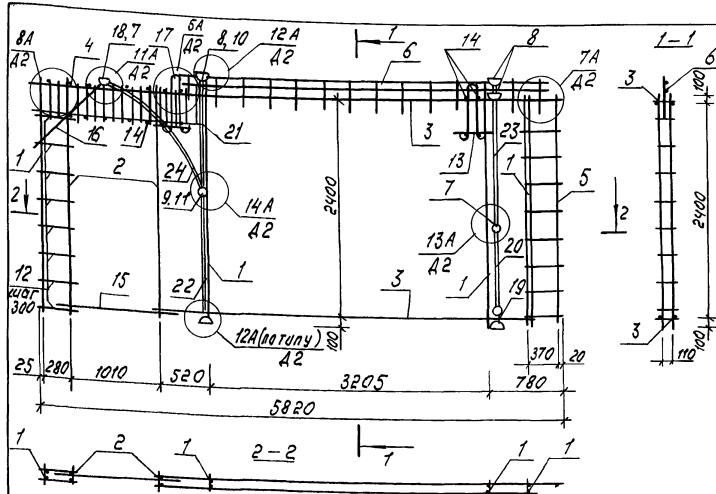
Панель внутренняя стеклобоя

ЛСВ 59.28.16-200Т-2; ЛСВ 59.28.16-150Т-2

9 PCB 59.28.16-200T-2A; PCB 59.28.1

Стадия	Масса	Максимальная
2	P	см. моды.
2 ₁		

СИБЗНННЭЛ
г. Новосибирск



Берегом	Зона	Год	Обозначение	Наименование	Код
64	14			φ580 I ГОСТ 6727-80*, L=150	26
64	15			φ8A III ГОСТ 5781-82*, L=1110	1
64	16			φ8A III ГОСТ 5781-82*, L=1000	4
A4	17	97.85-НМ1-3.1		Петля П1	2
A3	18	97.89-НМ2.1-3	01.00.01	ТР. 1	1
A3	19		-01	ТР. 2	1
A3	20		-03	ТР. 4	1
A3	21		-08	ТР. 9	1
A3	22		-09	ТР. 10	1
A3	23		-13	ТР. 14	2
A3	24		-14	ТР. 15	1

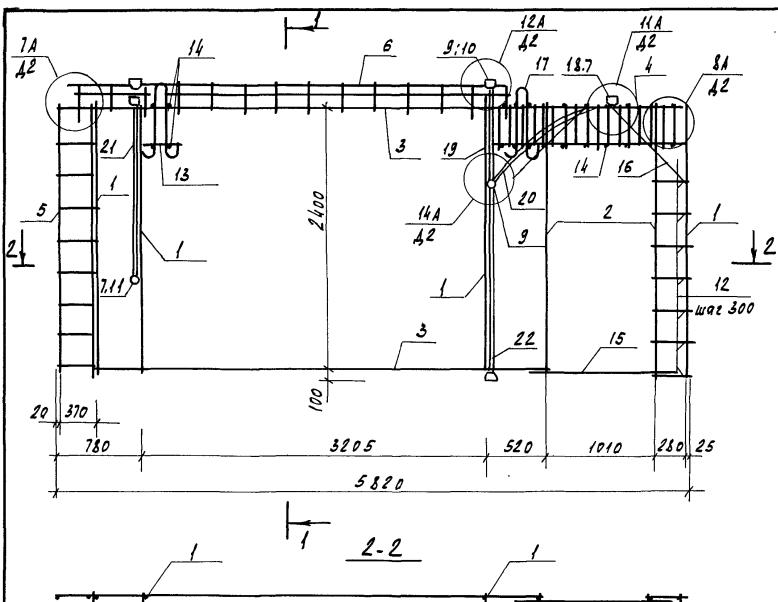
Документ

11-8-10

Номер записи	Порядок нумерации	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			документация		
A3		97.89-ИИ2.1-3.2 00.00.00 ТО	техническое описание		
A3		97.89-ИИ2.1-3.2 00.00.00 А2	Узлы армирования		
			Сборочные единицы		
A3	1	97.89-ИИ2.1-3.2 00.00.01	Каркас КВ1	4	
A3	2		Каркас КВ2	2	
A3	3	00.00.03 - 01	Каркас КВ16	2	
A3	4	00.00.02 - 03	Каркас КВ25	2	
A3	5	- 01	Каркас КВ13	1	
A3	6	- 02	Каркас КВ14	1	
A3	7	00.00.09	Каркас коробки КК1	2	
A3	8		Каркас коробки КК3	3	
A3	9	- 04	Каркас коробки КК5	1	

97 89 - HHR 1-32 02 02 00

		Стадия массо-расщепления
0989	Коркас пространственных КП 59.28-2	Р 31.05 КГ
		Лист Лист № 61
		СибЗИИНЭП г. Новосибирск
	Копир. Морозова	формат А3



Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
БЧ	14		$\phi 58_{\text{P}} \text{ГОСТ} 6727-80^*$, $\ell=150$	26
БЧ	15		$\phi 8A_{\text{III}} \text{ГОСТ} 5781-82^*$, $\ell=1410$	1
БЧ	16		$\phi 8A_{\text{III}} \text{ГОСТ} 5781-82^*$, $\ell=1000$	4
АЧ	17	97.85-HM1-3.1	Петля П1	2
АЧ	18	97.89-HX2.1-3.2 01.00.01	Тр.1	1
АЧ	19		-06 Тр.7	1
АЧ	20		-10 Тр.11	1
АЧ	21		-13 Тр.14	2
АЧ	22		-14 Тр.15	1

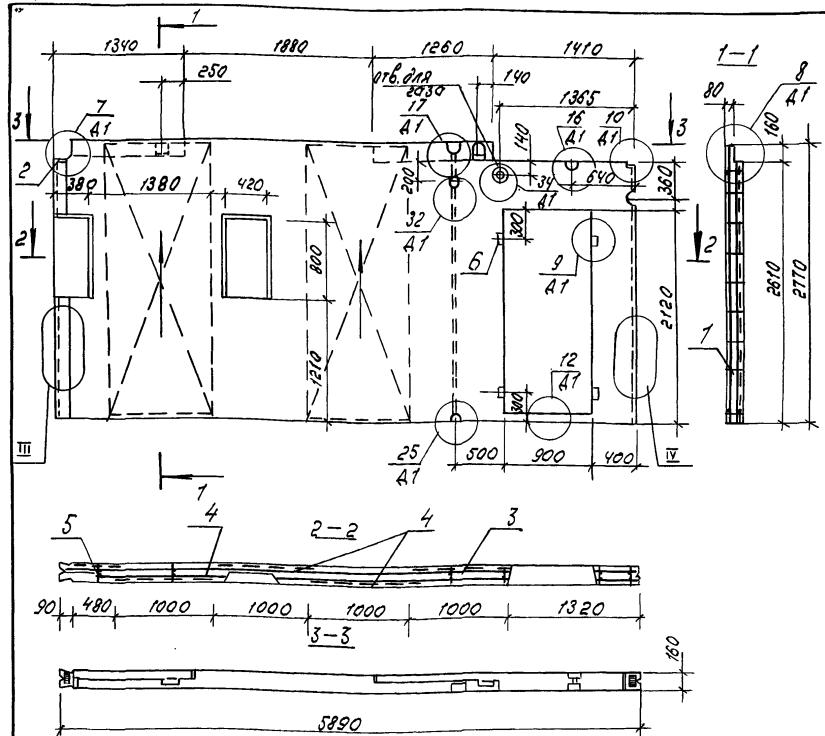
D_B, D_A

Привязан		Нау.АПМ	Печерин	1964	09.89
		Д.констру.	Родашкевич	1964	
		Д.спец.	Мошгин	1964	
		Рук.группы	Вдовина	1964	
		Правер.	Вдовина	1964	
Ннв.№		Разраб.	Зорина	1964	

НУР	Наименование	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>Документация</u>			
00.000	Техническое описание		X
00.0042	Узлы армирования		X
<u>Сборочные единицы</u>			
00.001	Каркас КВ1	4	
-01	Каркас КВ2	2	
00.003 -01	Каркас КВ1Б	2	
00.002 -03	Каркас КВ25	2	
-01	Каркас КВ13	1	
-02	Каркас КВ14	1	
00.009	Каркас коробки КК1	2	
-02	Каркас коробки КК3	3	
-04	Каркас коробки КК5	1	
<u>Стандартные изделия</u>			
Коробка ответвительная			
1245-УЗ		6	0.076 кг
Коробка универсальная			
1256-УЗ		3	0.06 кг
<u>Детали</u>			
Ф5ВрГ ГОСТ 6727-80*	ℓ=330	16	0.05 кг
Ф5ВрГ ГОСТ 6727-80*	ℓ=200	2	0.03 кг

97.89 - HX2.1-3.2 02.03.00

Стадия	Масса	Масштаб
P	31.05	
KP	KP	
Лист	Листовой	7
	СибЭНИИЭП г. Новосибирск	



Любовь и смерть в России. Ч. II. № 1

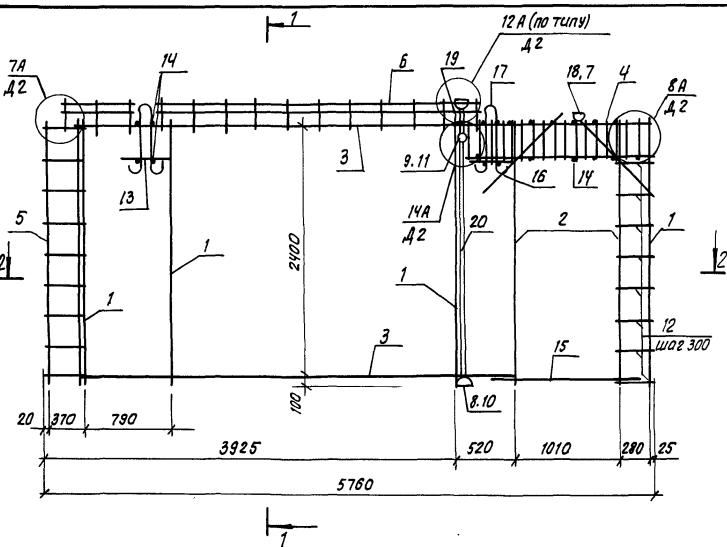
Обозначение	Марка	Масса, кг
97.89-ИИ21-3.2 03.00.00	ПСБ59.28.16-2007 -01	5380
	ПСБ59.28.16-2007	5380

Приблизит
Инф. №

				97.89-МН2.1-3.2.03.00.00
				Понель Внутренняя стеклобоя
				ПСВ 59.28.16 - 200 т
				ПСВ 59.28.16 - 150 т
				Стадия массо тросштока
				ρ ст. табл.
				Лист Листовой
Ноч. Апп. Георгий	М-	09.89		
Гл. конк. Родионов	М-			
Гл. спец. Машкин	М-			
рук. гр. Вдовенко	М-			
Проверка Вдовенко	Минск			
Разр.раб. Зорин О	Минск			
				ОИБЗ МНЭП г. Новогрудок
				Копия Морозово
				врачом А3

КОНУР МОРОЗОВА

формат А3



2 - 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	код
Б4	14			φ58рI ГОСТ 6727-80*; $\ell=150$	26
Б4	15			φ8АIII ГОСТ 5781-82*; $\ell=1410$	1
Б4	16			φ8АIII ГОСТ 5781-82*; $\ell=1000$	4
А4	17	97.85-ИМ1-3.1		лемля П1	2
А3	18	97.89-ИМ2.1-3.2	01.00.01	Tr. 1	1
А3	19		-01	Tr. 2	1
А3	20		-16	Tr. 17	1

ПРЕВЯЗА

копировано отварка

ФОРМАТ А3

Формат Зареч П.П.3.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Приме- чания
			01	02	03	
<u>Документация</u>						
A3	97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.0041	Чтвты опалубки				
A3	97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.0042	Чтвты армирования				
A3	97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.0070	Техническое описание				
A3	97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.00РС	Ведомость расхода стали				
A3	97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.00СБ	Сборочный чертеж				
<u>Сборочные единицы</u>						
A3	1 97.89-НЖ2.1-3.2 04.05.00	КП 59.28-Г	1	1		20.16 кг
A3	2 04.06.00	КП 59.28-Г1		1	1	20.00 кг
A4	3 97.85-НМ1-3.1	Изделие закладное М5	2	2	2	2
A3	4 97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.10	Стеклосетка С1	1	1	1	1
A3	5 -02 —"— С3		1	1	1	1
A3	6 -03 —"— С4		1	1	1	1
A3	7 -04 —"— С5		1	1	1	1
A3	8 -05 —"— С6		3	3	3	3
<u>Материалы</u>						
	Бетон класса В15	2.45				м ³
	ЛСВ 59.28.16-2007-2-2					
	Бетон класса В12.5	2.45				м ³
	ЛСВ 59.28.16-1507-2-2					
	Бетон класса В15	2.45				м ³
	ЛСВ 59.28.16-2007-2-2А					
	Бетон класса В12.5				2.45	м ³
	ЛСВ 59.28.16-1507-2-2А					
	Стеклосетка	15.44	15.44	15.44	15.44	м ²
	Расход стали	21.86	21.86	21.70	21.70	кг

Привязан	Нач.АПМ Гл.констр. Гл.спец. Рук.гр. Провер. Инв.№	Лечерин Родищевич Мошкин Водопина Водопина Зорина	Мт Род Мод Род Мод Мод	09.89	97.89 - НЖ 2.1 - 3.2 04.00.00		
					панель внутренняя стекловая ЛСВ 59.28.16-2007-Г ЛСВ 59.28.16-1507-Г ЛСВ 59.28.16-2007-ГА ЛСВ 59.28.16-1507-ГА	стадия	лист
					P		1
					CНБЗНИИЭП		
					г. Новосибирск		

Копировано Кирченко

Формат А3

Рис. 1

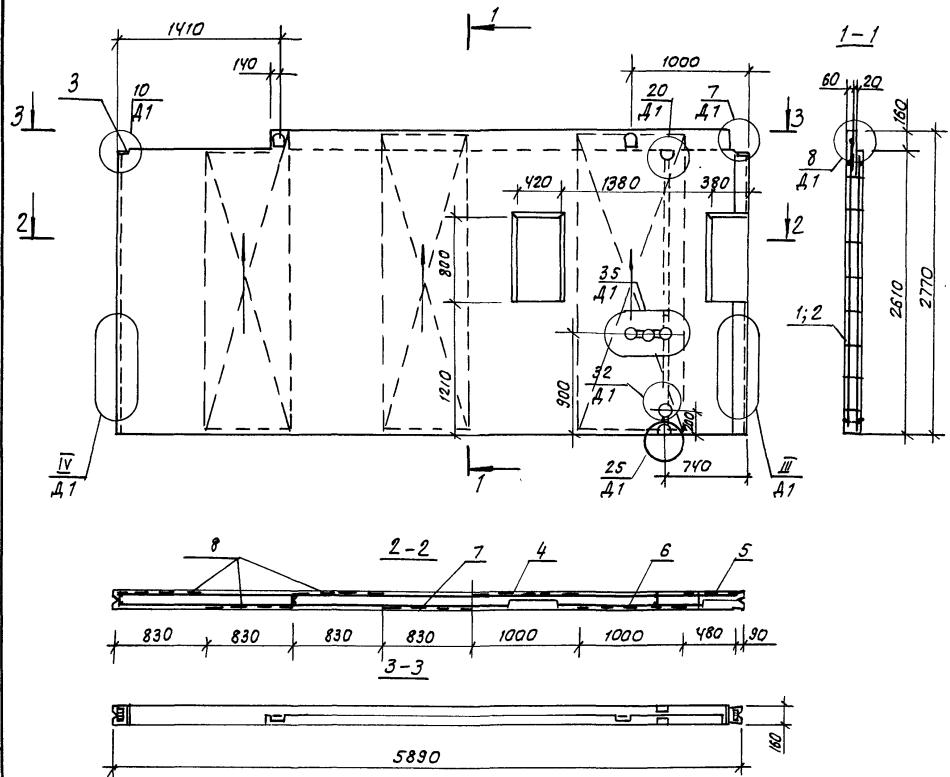
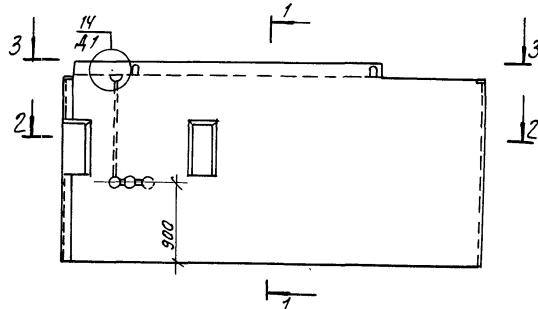


Рис. 2

Зеркальное отражение
остальное см. рис. 1



Черт. № подп. Помощник и замест. Руководителя

Обозначение	Марка	Рис	Масса, кг
97.89-ИЖ2.1-3.2 04.00.00	ПСВ59.28.16-200Т-Г	1	6130
-01	ПСВ59.28.16-150Т-Г	1	6130
-02	ПСВ59.28.16-200Т-ГА	2	6130
-03	ПСВ59.28.16-150Т-ГА	2	6130

причт.заказ

ИЧВ. №

Наим. поз.	Лечерин	Фото	Стадия	Масса	Масштаб
Гл. конст.	Ладушкин		Р	см.	
Гл. слес.	Москин		табл.		
Рук. за	Вдовина				
Провер.	Вдовина				
Разраб.	Зорико				

Панель внутренняя стеновая
ПСВ59.28.16-200Т-Г; ПСВ59.28.16-150Т-Г
ПСВ59.28.16-200Т-ГА; ПСВ59.28.16-150Т-ГА
Сборочный чертеж

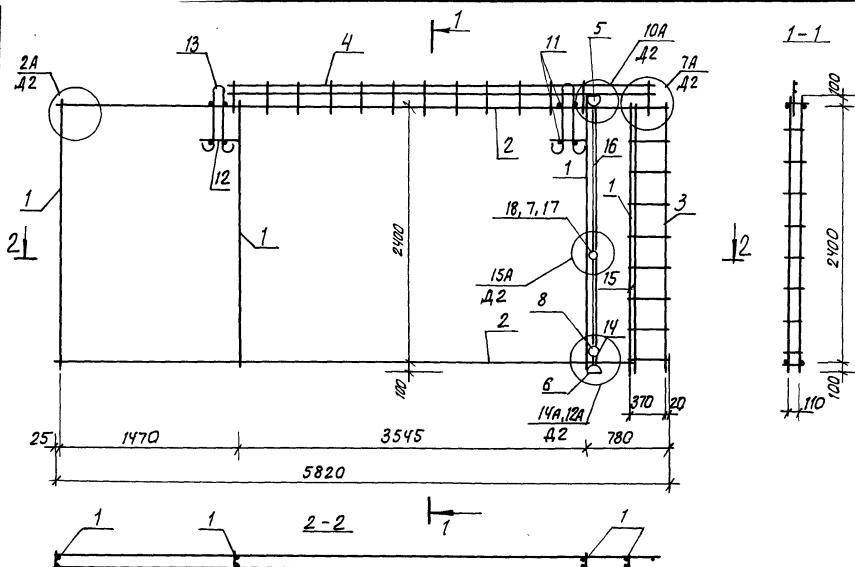
лист листов 1

СибНИИЭП
г. Новосибирск

97.89-ИЖ2.1-3.2 04.00.00 СБ

копировала отсюда

формат А3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3		14	97.89-ИЖ2.1-3.2 01.00.01 - 01	Tp. 2	1	
A3		15		- 03	Tp. 4	1
A3		16		- 13	Tp. 14	2
A3		17		01.00.01	Tp. 1	2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>документация</u>		
A3			97.89-ИЖ2.1-3.2 00.00.00 ТО	техническое описание	X	
A3			97.89-ИЖ2.1-3.2 00.00.00 А2	Узлы армирования	X	
				<u>сборочные единицы</u>		
A3	1		97.89-ИЖ2.1-3.2 00.00.01	каркас кв1	4	
A3	2		00.00.03-02	каркас кв17	2	
A3	3		00.00.02-01	каркас кв13	1	
A3	4		-02	каркас кв14	1	
A3	5		00.00.09	каркас коробки кк1	1	
A3	6		-02	каркас коробки кк3	1	
A3	7		-03	каркас коробки кк4	1	
A3	8		-04	каркас коробки кк5	1	
				<u>стандартные изделия</u>		
9	74-36-26.82-85			коробка ответ. 1245 у3	3	0.076 кг
10	— " —			коробка универс. 1256 у3	5	0.06 кг
				<u>детали</u>		
Б4	11			φ58р2 ГОСТ 6727-80 [*] L=150	8	0.02 кг
Б4	12			φ58р2 ГОСТ 6727-80 [*] L=200	2	0.03 кг
Б4	18			φ48р1 ГОСТ 6727-80 [*] L=300	1	0.03 кг
А4	13		97.85-ИМ1-3.1	петля П1	2	

ПРИВЯЗАН:

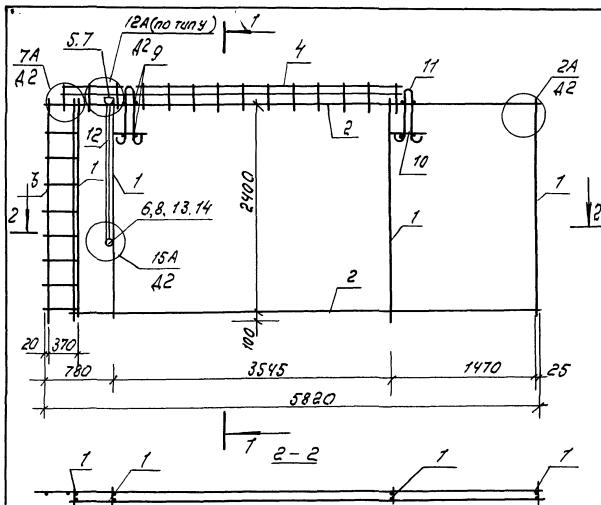
M-3-15

97.89 - ИЖ 2.1-3.2 04.05.00

каркас пространственных

надия	масса	масштаб
P	20,16	—

лист Листов 1
СибЗНИЦЭЛ
г. НОВОСИБИРСК



Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>		
A5 9789-НМ2.1-3.2 00.00.00 70		техническое описание
A5 97.89-НМ2.1-3.2 00.00.00 42		чертеж армирования
<u>Сборочные единицы</u>		
A3 1 97.89-НМ2.1-3.2 00.00.01	4	Каркас КВ1
A3 2	2	00.00.03-02 Каркас КВ17
A3 3	1	00.00.02-01 Каркас КВ13
A3 4	1	-02 Каркас КВ14
A3 5	1	00.00.09-02 Каркас коробки КК3
A3 6	1	-03 Каркас коробки КК4
<u>Стандартные изделия</u>		
7	1	коробка 1245 УЗ (отверт.)
8	4	коробка 1286 УЗ (шнебель)
<u>Детали</u>		
64 9	8	φ580 ГОСТ 8727-80; L=150
64 10	2	φ580 ГОСТ 8727-80; L=200
A4 11 97.85-НМ1-3.1	2	Печная ПЛ
A3 12 97.89-НМ2.1-3.2 01.00.01-13	1	ТР. 14
A3 13	2	01.00.01 ТР. 1
A3 14	1	φ480 ГОСТ 8727-80; L=300

Приложение

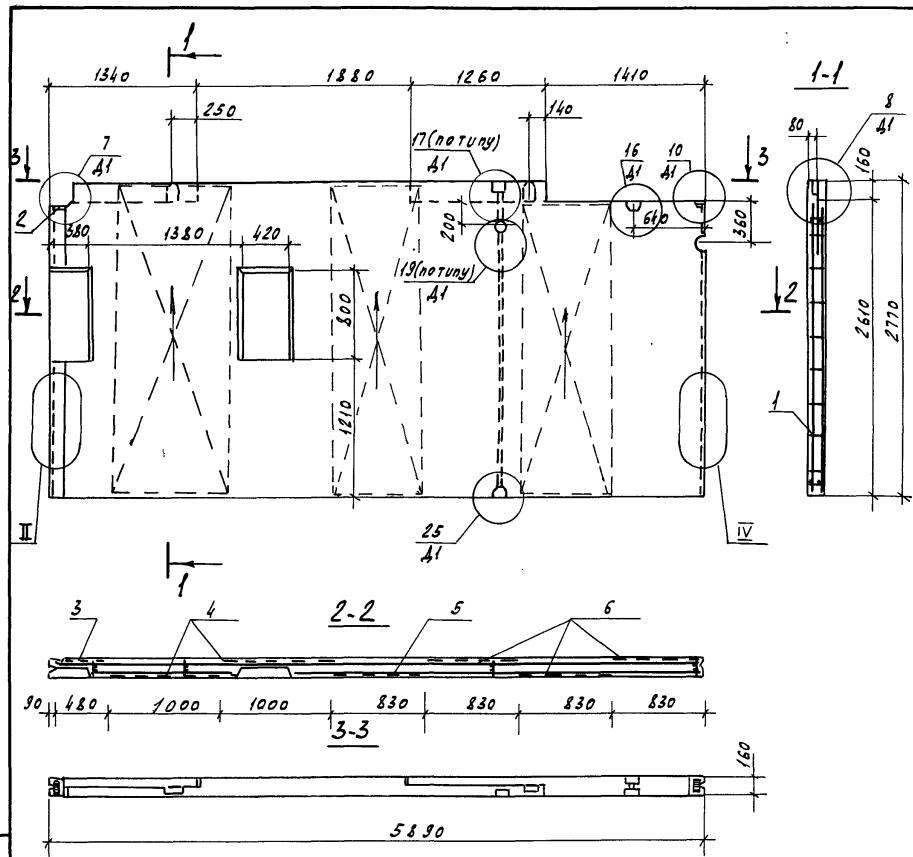
Инв. №	Печерин	Ф.И.О.
		Иван Ильинич
		Т.спец. Мошгин
		Рук. з/р Родольфо
		Чебородов
		Розроб. Зорюко

Черт. №

97.89-НМ2.1-3.2 04.06.00		Стандарт	Масса	Масштаб
Каркас пространственного		ГОСТ 10146-80	20,00	
КП 59.28-ГЛ		кг		
		Лист	Листов 1	
				СибЗНИИЭП
				г. Новосибирск

Копия, торцовка

формат А3



Порядок заполн.	Назначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
<u>Документация</u>				
A3	97.89-HX2.1-3.2 00.00.00 А1	Узлы опалубки		
A3	97.89-HX2.1-3.2 00.00.00 А2	Узлы армирования		
A3	97.89-HX2.1-3.2 00.00.00 ТО	Техническое описание		
A3	97.89-HX2.1-3.2 00.00.00 РС	Ведомость расхода стали		
<u>Сборочные единицы</u>				
A3	1 97.89-HX2.1-3.2 05.07.00 СБ	КП 59.28-3	1	20.01 кг
A4	2 97.85-HM1-3.1	Изделие закладное М5	2	
A3	3 97.89-HX2.1-3.2 00.00.10-02	Стеклосетка СЗ	1	
A3	4	— " — С4	2	
A3	5	— " — С5	1	
A3	6	— " — С6	3	
<u>Материалы</u>				
	Бетон класса В15	2.46	м ³	
	ПСВ 59.28.16 - 200Т-3			
	Бетон класса В12.5	2.46	м ³	
	ПСВ 59.28.16 - 150Т-3			
	Стеклосетка	15.6	м ²	
	Расход стали	21.71	кг	

Номер подп.	Номер документа	Марка	Масса, кг
	97.89-HX2.1-3.2 05.00.00	ПСВ 59.28.16 - 200Т-3	6150
-01		ПСВ 59.28.16 - 150Т-3	6150

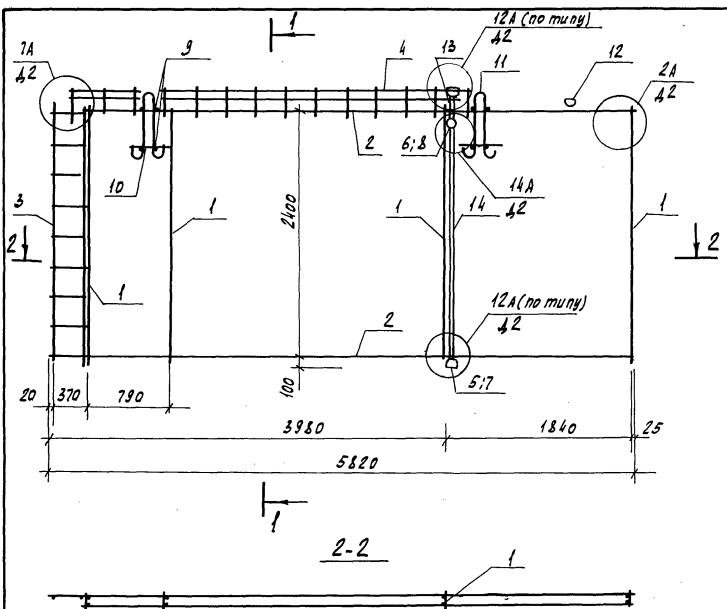
Привязан

Ниб. №

Стадия	Масса	Насыпной
P	сн.	тад.
Лист	Листов	7
Панель внутренняя стенообраз		
ПСВ 59.28.16 - 200Т-3		
ПСВ 59.28.16 - 150Т-3		
СибЗНИИЭП г. Новосибирск		

Копировал Кирченко

Формат А3

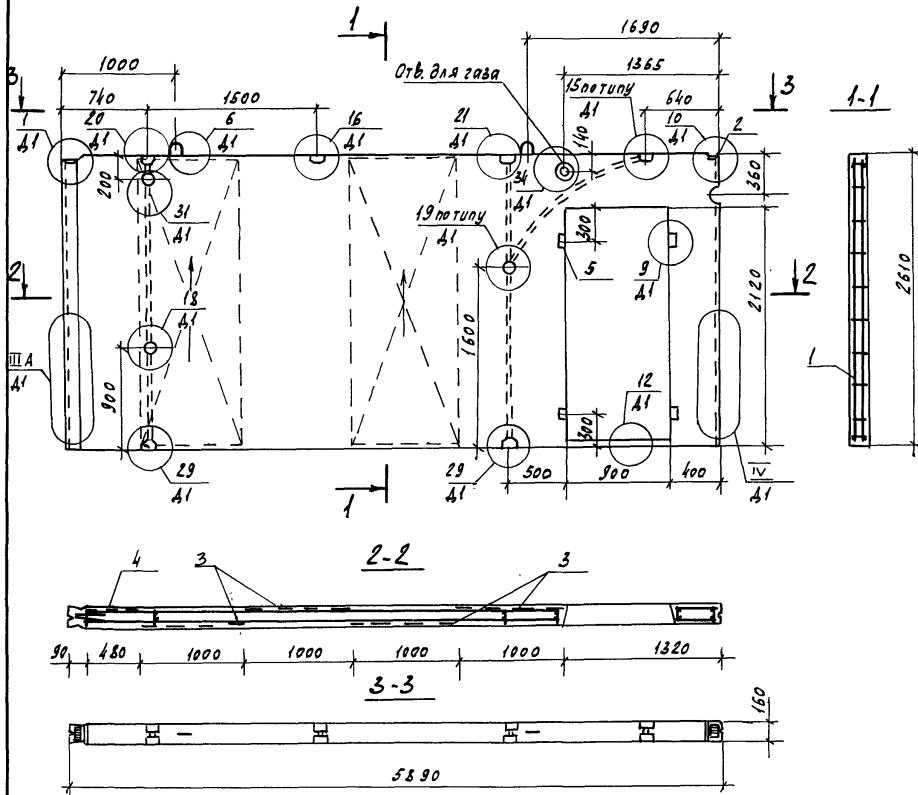


Номер записи	Номер п/з	Одозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
A3		97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.000	Техническое описание		X
A3		97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.0042	Чертежи армирования		X
			<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.01	Каркас КВ1	4	
A3	2	00.00.03-02	Каркас КВ17	2	
A3	3	00.00.02-01	Каркас КВ13	1	
A3	4	-02	Каркас КВ14	1	
A3	5	00.00.03-02	Каркас коробки КК3	3	
A3	6	-04	Каркас коробки КК5	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	7		Коробка 1245 УЗ (ответ.)	4	0.076 кг
	8		Коробка 1256 УЗ (унив.)	1	0.05 кг
			<u>Детали</u>		
54	9		Ф58РГ ГОСТ 6727-80, L=150	8	0.02 кг
54	10		Ф58РГ ГОСТ 6727-80, L=200	2	0.03 кг
A4	11	97.89-НМ1-3.1	Лента П1	2	
A3	12	97.89-НЖ2.1-3.2 01.00.01	Гр.1	1	
A3	13	-26	Гр.27	1	
A3	14	-16	Гр.17	1	

97.89 - HK2.1-3.2 05.07.00

Привязан	НОВАМПМ	ПЕЧЕРИН	М.Г.	08.89	KП 59. 28-3	P	20.01
	ГЛ.КОНСТР.	ДОВШКЕВИЧ	М.Борис			кт	
	ГЛ.СПЕЦ.	МЕШКИН	М.Сергей			Лист:	Листов 1
	РУК.ГР.	ЗДОВЧИНА	М.Сергей				
	ПРОВЕР.	ЗДОВЧИНА	М.Сергей				
ИИиВ. №	Разр.д.	ЗОРИНА	М.Ирина				

Номер заказа	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>			
A3	97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.00.41	Чтвты опалубки	XX
A3	97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.00.42	Чтвты армирования	XX
A3	97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.00.70	Техническое описание	XX
A3	97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.00.РС	Ведомость расхода стали	XX
<u>Сборочные единицы</u>			
A3	1 97.89-НЖ2.1-3.2 06.08.00	КП 59.26-2	1 29.82 кг
A4	2 97.85 - НМ1-3.1	Навесные закладные М5	2
A3	3 97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.10	Стеклосетка С1	4
A3	4	— “ — С3	1
<u>Материалы</u>			
	Бетон класса В15	2.13	м ³
	ЛСВ 59.26.16 - 2007-2		
	Бетон класса В12.5	2.13	м ³
	ЛСВ 59.26.16 - 1507-2		
5	Продка деревянная	4	шт.
	Стеклосетка	11.68	м ²
	Расход стали	3152	кг



Лінійний	Повітряно-вентиляційна	Взаєм. унів. №

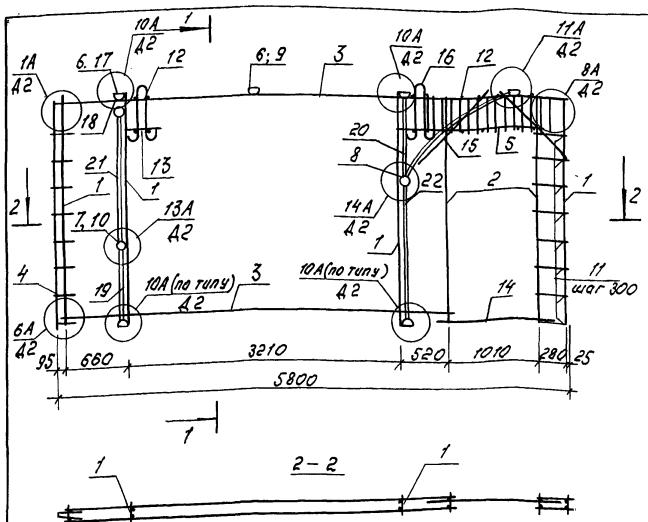
Обозначение	Марка	Масса, кг
97.89-НХ2.1-3,2 D6.00.00	ПСВ 59.26.16-200Т-3	5330
-01	ПСВ 59.26.16-150Т-3	5330

Привязан

				97.89 - НЖ2.1-3.2	06.00.00
				Ланель внутренняя стекловая	Стойка
				ПСВ 59.26.16 - 200Т-3	Насса
				ПСВ 59.26.16 - 150Т-3	Насштамп
Чау.АПМ	Печерин	М.	29.89		P
Гл.контр.	Ребрович	М.И.			СМ. табл.
Гл.спец.	Мошкин	Захар			Лист
Рук.2-го	Вдовина	Захар			Листов 7
Провер.	Вдовина	Илья			
Разрд.	Зорина	Борис			СНЕЗНИКЭП г.Новосибирск

Копировано Кирченко

Формат А3



Формат	Длина	Обозначение	Наименование	Код
54	15		Ф8А ^{III} ГОСТ5781-82*, Р-1000	4
A4	16	97.85-НМ1-3.1	Пермая Р1	2
A3	17	97.89-НМ2.1-3.2 01.00.01	Р.1	7
A3	18		-01 Р.2	1
A3	19		-05 Р.6	1
A3	20		-06 Р.7	1
A3	21		-11 Р.12	1
A3	22		-12 Р.13	2

17046830H

110

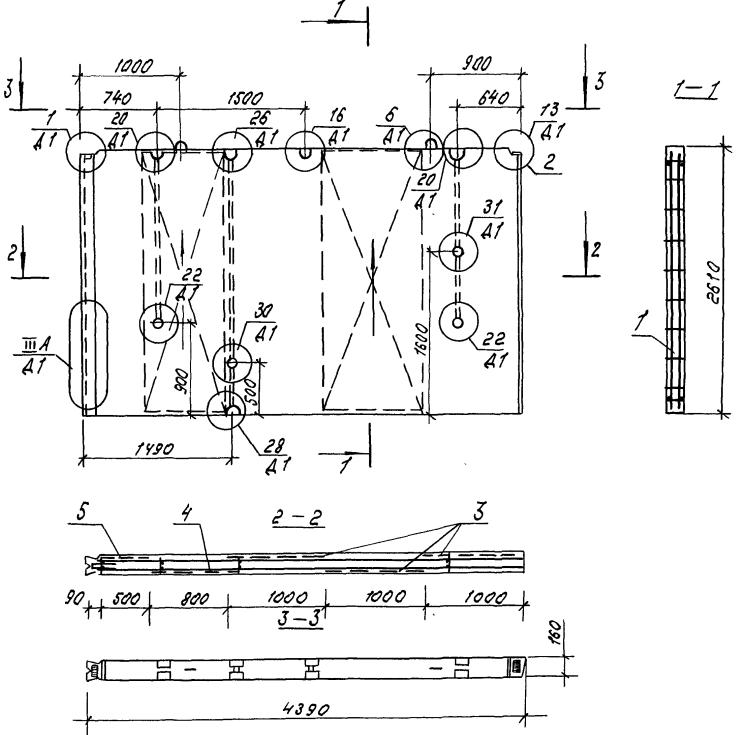
номер закона	п/з	обозначение	наименование	код	приме- чание
			<u>документация</u>		
A3		97.89-МЖ2.1-3.2 00.00.00	техническое описание		X
A3		97.89-МЖ2.1-3.2 00.00.00	УЗЛЫ АРМИРОВАНИЯ		X
			<u>сборочные единицы</u>		
A3	1	97.89-МЖ2.1-3.2 00.00.01	Корпус К81		4
A3	2		-01 Корпус К82		2
A3	3	00.00.03	-03 Корпус К818		2
A3	4	00.00.01	-03 Корпус К811		1
A3	5	00.00.02	Корпус К825		2
A3	6	00.00.09	Корпус коробки КК1		6
A3	7		-05 Корпус коробки КК6		2
A3	8		-04 Корпус коробки КК5		1

Стандартные изделия	
Коробка отверстительная	
1245.У3	10 0.076 кг
Коробка универсальная	
1245.У3	5 0.065 кг

64'	10	1 256 43	5	0,05 кг
469014				
64'	11	$\phi 580 \text{ I } 10076727-80^k L=350$	16	0,05 кг
64'	12	$\phi 580 \text{ I } 10076727-80^k L=150$	26	0,02 кг
64'	13	$\phi 580 \text{ I } 10076727-80^k L=200$	2	0,03 кг
64'	14	$\phi 8A \text{ II } 10075281-80^k L=1410$	1	0,56 кг

97.80 - Hwy 21-32 26.08.00

Каркос пространственныій КП 59.26-3	09.89	Стандартное расстояние помещений	29.82
			мм
			Лист
			Лист № 1
СИБЗНИИЭП г. Новосибирск			Формат А4



1746.11.20 1746.11.20 1746.11.20 1746.11.20

Обозначение	Марка	Масса, кг
97.89-НН2.1-3.2	07.00.00	10844.26.16-2007
-01	10844.26.16-1507	4530

Приложение

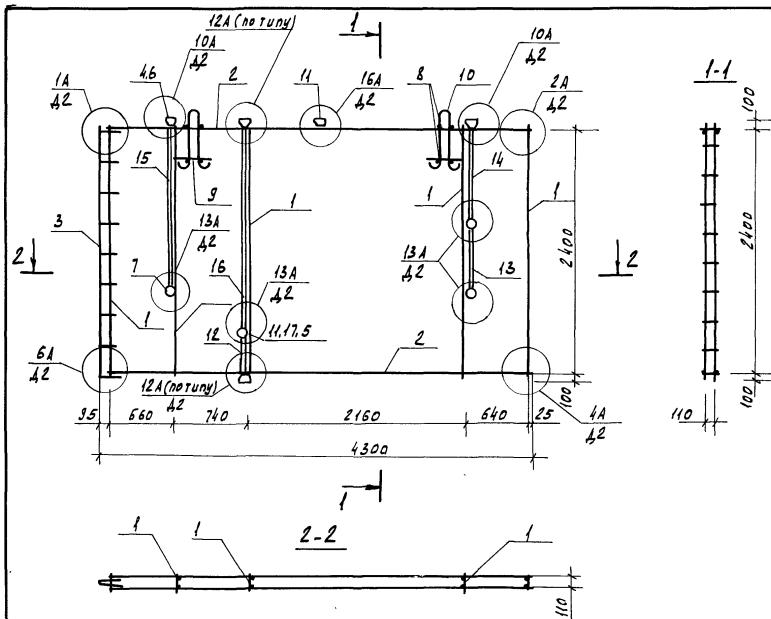
1108

Формат Задача	№ Зад.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прочие- указания
<u>Документация</u>					
43		97.89-НН2.1-3.2 00.00.00	Узлы опоры		
43		97.89-НН2.1-3.2 00.00.00	Узлы армирования		
43		97.89-НН2.1-3.2 00.00.00	Техническое описание		
43		97.89-НН2.1-3.2 00.00.00	Ведомость расхода стапи		
<u>Сборочные единицы</u>					
43	1	97.89-НН2.1-3.2 07.09.00	КП 44.26	1	17.07 кг
44	2	97.85-НМ1-3.1	Изделие закладное М5	2	
43	3	97.89-НН2.1-3.2 00.00.10	Стеклосетка С1	3	
43	4		-01 — " — С2	1	
43	5		-06 — " — С7	1	
<u>Материалы</u>					
Бетон класса В15 1.81 м ³					
ПСВ 44.26, 16 - 2007					
Бетон класса В12.5 1.81 м ³					
ПСВ 44.26, 16 - 1507					
Стеклосетка 11.23 м ²					
Расход стапи 18.77 кг					

97.89 - HHH2.1-3.2 07.00.00

			Панель внутренняя стекловолокнистая	Стойка	Масса	Массаж
Нач. Апп.	Печорин	Ми- ль	09.89	р	см.	
Г. Капит.	Родославович	Илья Владимир	ПСВ 44.26.16 - 200 Г ПСВ 44.26.16 - 150 Г	тюб.		
Гл. спец	Моисеев	Юрий			пласт	пластов 1
Рук. г.р.	Бодрово	Юрий				
Помощник	Бодрово	Юрий				
Разработчик	Зоричина	Юлия				

копия Морозова



Родство	Зона	Год.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АЗ	12	97.83-МХ2.1-3.2	01.00.01 - 19	Тр.20	1	
АЗ	13		-03	Тр.4	2	
АЗ	14		-06	Тр.7	2	
АЗ	15		-13	Тр.14	2	
АЗ	16		-24	Тр.25	1	

Родионов

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>документация</u>		
A3		97.89-НК21-3.2 00.00.000	Техническое описание		X
A3		97.89-НК21-3.2 00.00.00 А2	Узлы армирования		X
			<u>сборочные единицы</u>		
A3	1	97.89-НК21-3.2 00.00.01	Каркас КВ1	5	
A3	2	00.00.03-04	Каркас КВ19	2	
A3	3	00.00.01-03	Каркас КВ11	1	
A3	4	00.00.09	Каркас коробки КК1	3	
A3	5	-02	Каркас коробки КК3	2	
A3	17	-05	Каркас коробки КК6	3	
			<u>стандартные изображения</u>		
6			Коробка отвертв. 1245У3	8	0.076 кг
7			Коробка универс. 1256У3	8	0.06 кг
			<u>детали</u>		
Б4	8		Ø58Р1 ГОСТ 6727-80*, L=150	8	0.02 кг
Б4	9		Ø58Р1 ГОСТ 6727-80*, L=200	2	0.03 кг
A4	10	97.89-НМ1-3.1	Печать П2	2	
A3	11	97.89-НК21-3.2 0100.01-17	ГР.18	2	

97 89 = H * 21 - 3? 07 09 00

Нач.АПМ	Печерин	Вал.	09.88
Г.конст.	Родашкевич	Илья	
Г.спец.	Мошгин	Слава	
Рук.ер.	Вдовина	Алла	
Провер.	Вдовина	Ирина	
Разрд.	Зорина	Людмила	

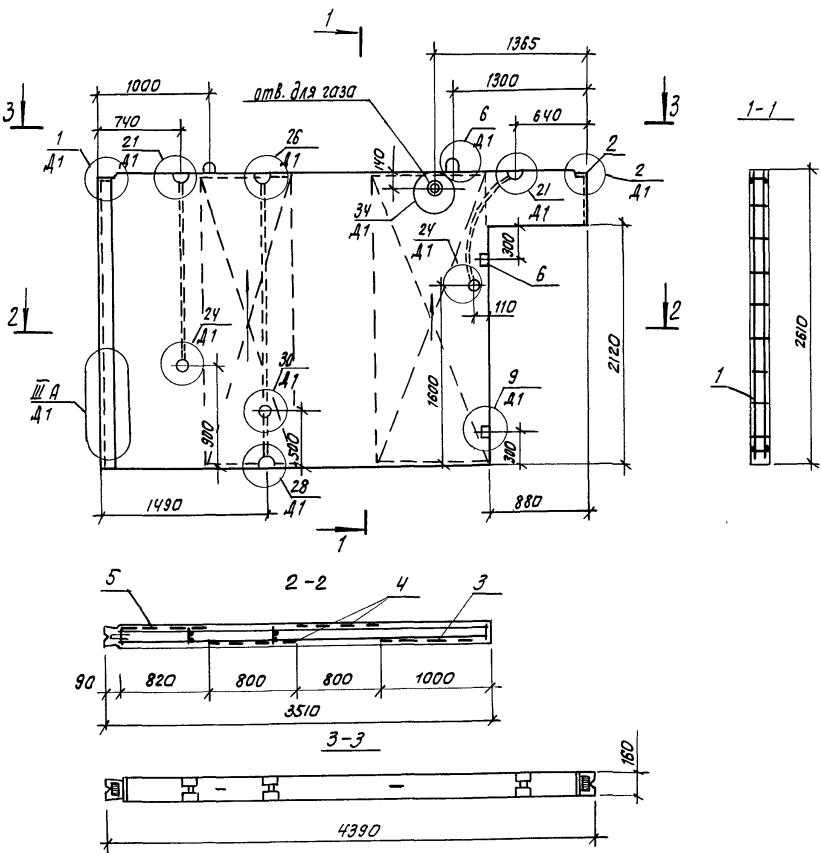
КП 44.26	Р КР	17.07
	Лист	Листовъ 1
Копировълк	Кириченко	Формат А3

Формат	Этап	Номер	Одозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>документация</u>		
A3			97.89-ИЖ2.1-3.2 00.00.00 Д1	узлы опалубки		
A3			97.89-ИЖ2.1-3.2 00.00.00 Д2	узлы армирования		
A3			97.89-ИЖ2.1-3.2 00.00.00 ТО	техническое описание		
A3			97.89-ИЖ2.1-3.2 00.00.00 РС	ведомость расхода стали		
				<u>сборочные единицы</u>		
A3	1		97.89-ИЖ2.1-3.2 08.10.00	КП 44.26-2	1	19.29 кг
A4	2		97.85-ИЖ1-3.1	изделие закладное М5	2	
A3	3		97.89-ИЖ2.1-3.2 00.00.10	стеклосетка С1	1	
A3	4		-01	— II — С2	2	
A3	5		-07	— II — С8	1	
				<u>материалы</u>		
				бетон класса В15	1,51	м³
				ЛСВ 44.26.16-200Т-2		
				бетон класса В12,5	1,51	м³
				ЛСВ 44.26.16-150Т-2		
	6			пробка деревянная	2	шт.
				стеклосетка	8,93	м²
				расход стали	20,88	кг

				97.89-ИЧ.2.1-3.2 08.00.00
				ланель внутренняя стендовая
				ПСВ 44, 26, 16 - 200Т-2
				ПСВ 44, 26, 16 - 150Т-2
				стадия масса масштаб
нач.апп.и	печерин	302	09.89	P см. табл.
гл.комстр	радашкевич	1120		
гл.спец.	макаркин	3500		лист листов
рук.загл.	бодянина	2800		СибЭНИЦЭП
подпевр.	бодянина	1500		г. Новосибирск
разраб.	ворина	2000		

копировано с сайта

ФОРМАТ А3

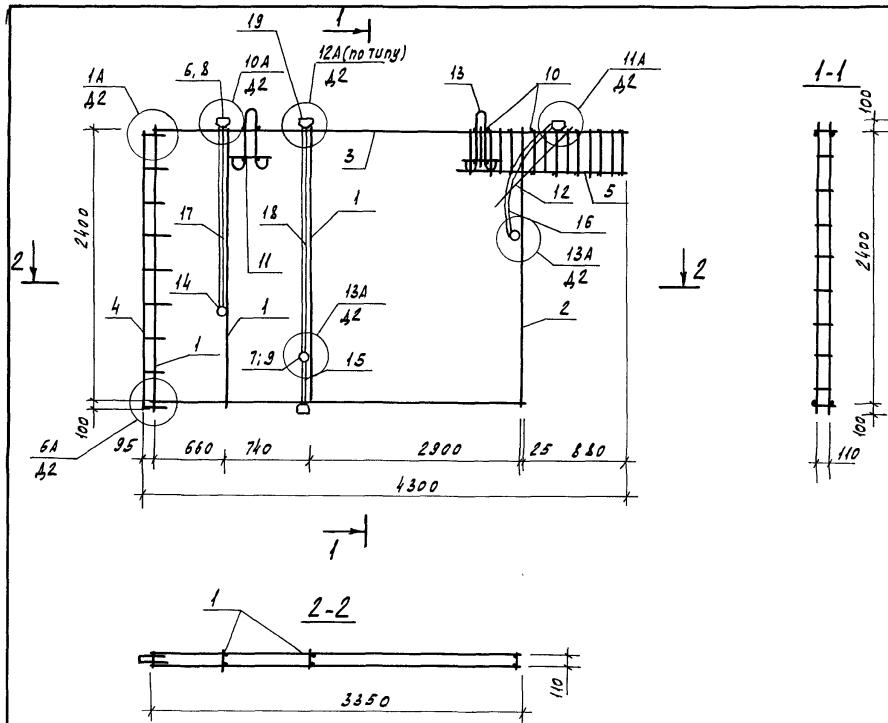


УМВД № 702Н
подпись и дата 03.01.2018 г.

обозначение	марка	масса, кг
97.89-ИЖ2-1.3.2 08.00.00	ИС8 44.26.16-2007-2	3780
-01	ИС8 44.26.16-1507-2	3780

ПРИВЯЗАН.

UHR N°



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3		13	97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.00	Техническое описание		
A3		13	97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.00 А2	Черты армирования		
<u>Сборочные единицы</u>						
A3	1	1	97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.01	Каркас КВ1	3	
A3	2		00.00.01 - 01	Каркас КВ2	1	
A3	3		00.00.04	Каркас КВ20	2	
A3	4		00.00.01 - 03	Каркас КВ11	1	
A3	5		00.00.02	Каркас КВ12	2	
A3	6		00.00.09	Каркас коробки КК1	2	
A3	7		- 05	Каркас коробки КК6	3	
A3	19		- 02	Каркас коробки КК3	2	
<u>Стандартные изделия</u>						
	8		Коробка отв.в. 1245 У3		6	0.076 кг
	9		Коробка универс. 1256 У3		6	0.06 кг
<u>Детали</u>						
64	10		Φ5БР ГОСТ 6727-80*, L=150		22	0.02 кг
64	11		Φ5БР ГОСТ 6727-80*, L=200		2	0.03 кг
64	12		Φ8АШ ГОСТ 5181-82*, L=1000		2	0.40 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A4	13	97.89-НМ1-3.1	Лента ПЗ		2	
A3	14	97.89-НЖ2.1-3.2 01.00.01	Тр.1		5	
A3	15	-19	Тр.20		1	
A3	16	-07	Тр.8		1	
A3	17	-13	Тр.14		1	
A3	18	97.89-НЖ2.1-3.2 01.00.01 -16	Тр.16		1	

Привязан
Инв.№

Нач.АПМ Переврин *Э.А.* 09.89
Гл.констр. Ребашевич *А.Н.*
Гл.спец. Мошкин *А.Н.*
Рук.гр. Вдовина *Г.А.*
Провер. Вдовина *М.Ю.*
Разраб. Зорина *М.Ю.*

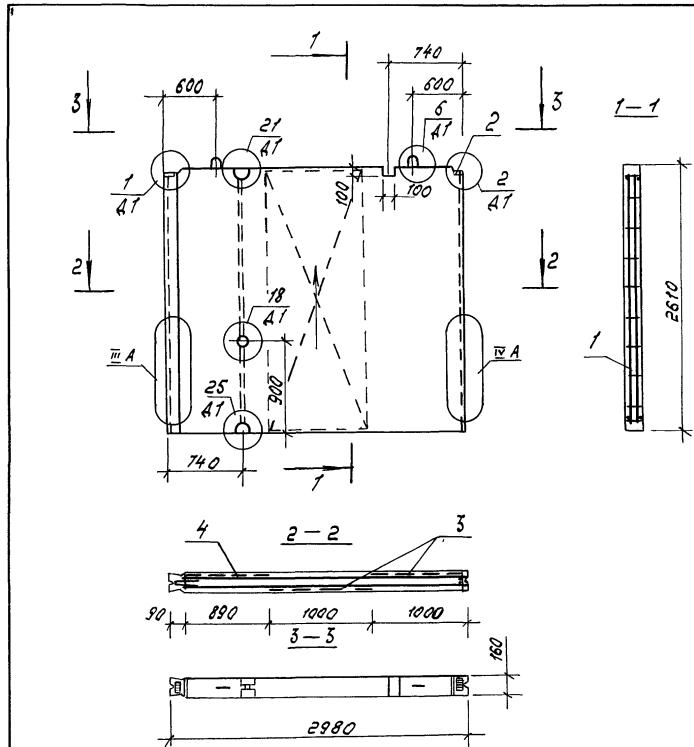
97.89 - НЖ2.1 - 3.2 08.10.00

Каркас пространственного
КП 44.26-2

Стойка	Масса	Масштаб
P	19.29	
	кг	
Лист	Листов 7	
		СНБЗНИИЭП г. Новосибирск

Копировал Киршенко

Формат А3



Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>				
A3	97.89-НН2.1-3.2 00.00.00 4.1	Узлы опалубки		
A3	97.89-НН2.1-3.2 00.00.00 4.2	Узлы армирования		
A3	97.89-НН2.1-3.2 00.00.00 ТО	техническое описание		
A3	97.89-НН2.1-3.2 00.00.00 РС	ведомость расхода стали		
<u>Сборочные единицы</u>				
A3	1 97.89-НН2.1-3 09.11.00	КП 30.26	1	12.61
A4	2 97.89-НН2.1-3.1	Изделие закладное м5	2	
A3	3 97.89-НН2.1-3.2 00.00.10	Стеклосетка С1	2	
A3	4	— " — С9	1	
<u>Материалы</u>				
	Бетон класса 815	122		м³
	ПСВ 30.26.16-200Т			
	Бетон класса 812.5	122		м³
	ПСВ 30.26.16-150Т			
	Стеклосетка	7.54		м²
	Расход стали	14.81		кг

97.89-НН2.1-3.2.09.00.00			
Панель внутренняя стеклобоя	Стойка	Масса	Массагаб
ПСВ 30.26.16-200Т	р	ст.	
ПСВ 30.26.16-150Т	табл.		
	лист	листов	1
Листов 1			
СибНИИЭП г. Новосибирск			

Привязан

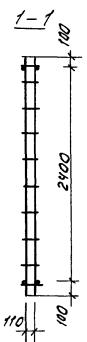
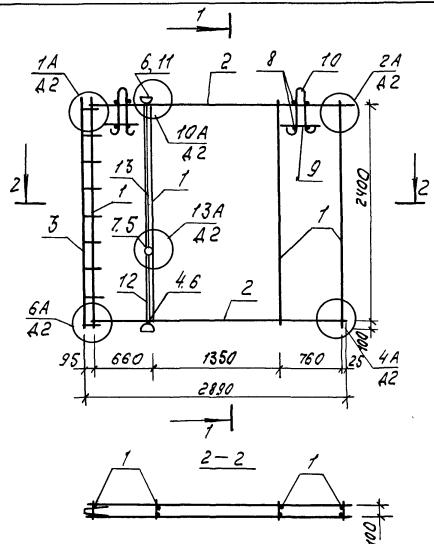
Ноч.Алм
Гл.консЛечерин
РадашкевичГ.спец
МошкунРук.гр
ВодовинПровер.
ВодовинРазр.бр
ЗориноЛечерин
Радашкевич

Мошкун

Водовин

Водовин

Зорино



Формат	Заказ	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		A3	12	97.89-НН2.1-3.2 09.00.01-05	ГР. 6	1
		A3	13	- 13	ГР. 14	1

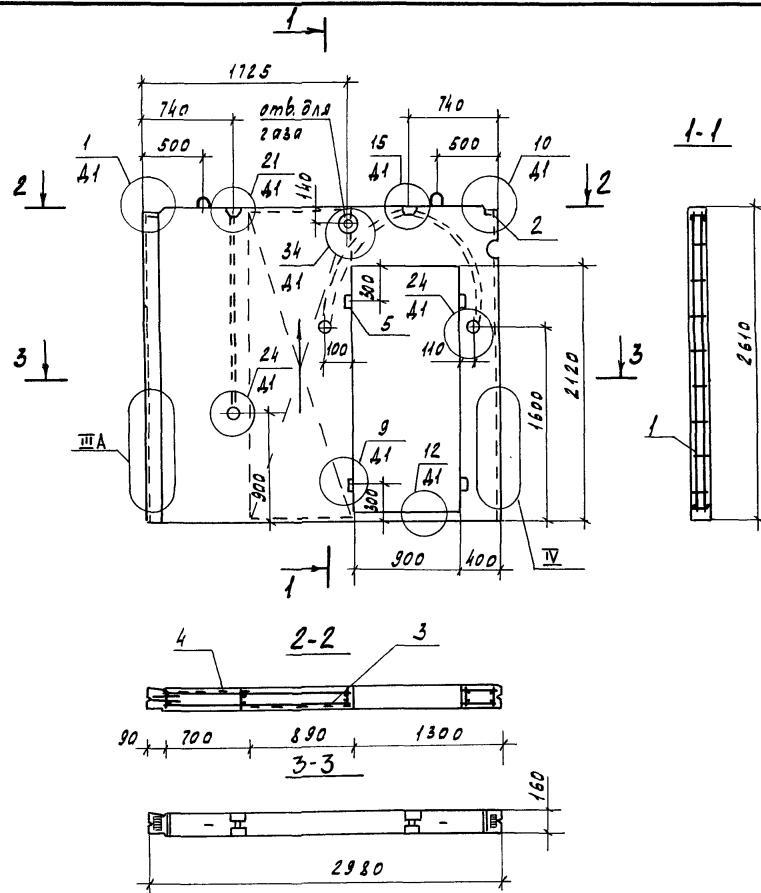
Приказ

Унв. №

Нач. Апп. Печорин М. - 09.89
Г. Пономарев Радошкевич
Гаспец Машуков
Рук. ЗР. Водорин О.
Пробир. Водорин О.
Розаев Зорино

97.89-НН2.1-3.2 09. 11 00
Каркас пространственных
КП 30. 26
Стандарт массы листов
р 12.61
кг
Лист листов
СибЗИИЭП
г. Новосибирск
Формат А3
Копир. Торозова.

Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Документация		
	A3	97.89-НН2.1-3.2 00.00.00 ГО	Техническое описание		X
	A3	97.89-НН2.1-3.2 00.00.00 А2	Узлы армирования		X
			Сборочные единицы		
	A3	1 97.89-НН2.1-3.2 00.00.01	Каркас кв1	4	
	A3	2 00.00.04 -01	Каркас кв2	2	
	A3	3 00.00.01 -03	Каркас кв3	1	
	A3	4 00.00.09	Каркас коробки КК1	1	
	A3	5 -02	Каркас коробки КК3	1	
	A3	14 -05	Каркас коробки КК6	1	
			Стандартные изделия		
	6		Коробка отвёт. 1245 У3	3	0.076 кг
	7		Коробка универс. 1256 У3	2	0.06 кг
			Детали		
	54	8	φ58Р1 ГОСТ 6727-80, $\ell=150$	8	0.02 кг
	54	9	φ58Р1 ГОСТ 6727-80, $\ell=200$	2	0.03 кг
	A4	10 97.85-НМ1-3.1	Печка П3	2	
	A3	11 97.89-НН2.1-3.2 01.00.01	ГР. 1	3	



Изображение и описание наименований

Обозначение	Марка	Масса, кг
97.89-НЖ2.1-3.2 10.00.00	ПСВ 30.26.16-2007-3	2300
-01	ПСВ 30.26.16-1507-3	2300

Привязан

ННВ.№

Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>					
A3		97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.0041	Узлы опалубки		X
A3		97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.0042	Узлы армирования		X
A3		97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.0070	Техническое описание		X
A3		97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.00РС	Ведомость расхода стали		X
<u>Сборочные единицы</u>					
A3	1	97.89-НЖ2.1-3.2 10.12.00	КП 30.26-3	1	20.56 кг
A4	2	97.85-НМ1-3.1	Изделие закладное МБ	2	
A3	3	97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.10-08	Стеклосетка С9	1	
A3	4	-09	— С10	1	
<u>Материалы</u>					
Бетон класса В15					
ПСВ 30.26.16-2007-3					
Бетон класса В12.5					
ПСВ 30.26.16-1507-3					
Пробка деревянная					
Стеклосетка					
Расход стали					

97.89-НЖ2.1-3.2 10.00.00

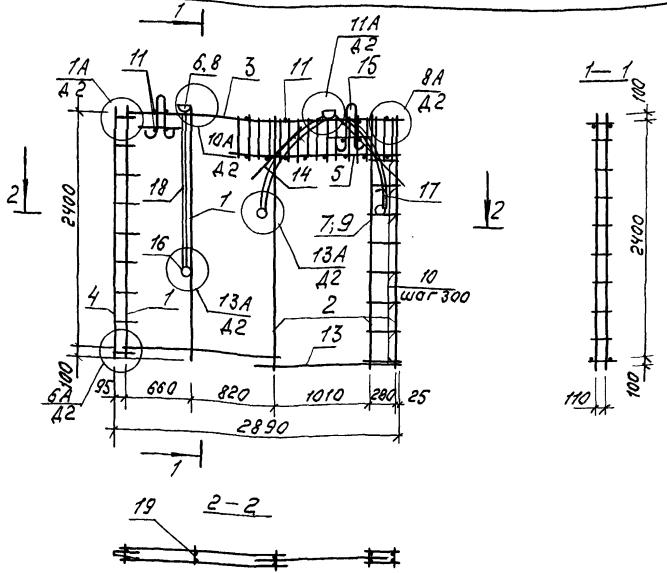
Панель внутренняя стеновая	Стадия	Масса	Массштаб
ПСВ 30.26.16-2007-3	Р	см.	
ПСВ 30.26.16-1507-3		мм.	

СНЕЗННЧЭП
г. Новосибирск

Нач.АПМ	Печерин	М. -	09.89
Г.контр.	Радашкевич	Илья	
Г.спец.	Мошкун	Юрий	
Рук.зр.	Вдовина	Светлана	
Провер.	Вдовина	Светлана	
Разраб.	Зорина	Юлия	

Копировал Кириченко

Формат А3



Формат	Знач.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
54		13		φ8АШ ГОСТ5781-82*, L=1410	1	0.56 кг
64		14		φ8АШ ГОСТ5781-82*, L=1000	4	0.40 кг
A9		15	97.85-НМ1-3.1	Петля НМ	2	
A3		16	97.89-НН2.1-3.2 01.00.01	ТР. 1	5	
A3		17		-07 ТР. 8	2	
A3		18		-73 ТР. 14	1	

Приблизан

ГЛ. ПОСТ	РОДНИКОВЫЙ	Лес
ГЛ. СПЧ	МОЛНИЯ	Лес
РУК. ЗР.	ВОДОБИЧА	Лес
ПРОВЕРКА	ВОДОБИЧА	Лес
РАЗОБРАТЬ	ЗОДИЧНО	Лес

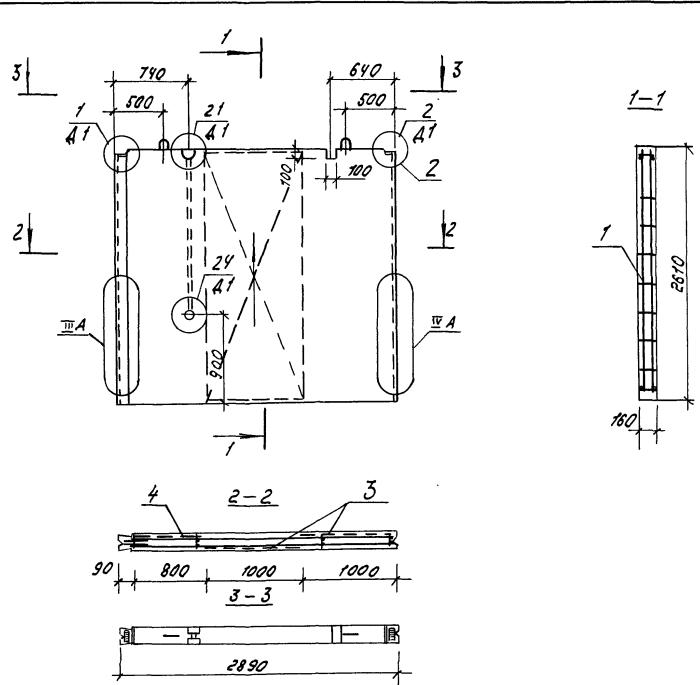
97.89 - HHI 2.1-3.2 1012.00

пространственных	Станд	Масса	Массогаб
КП 30.26-3	ρ	20.56	кг.

KP 30.26-

СУБЗНИИЭ
г. Новосибирск

Копир. Морозова



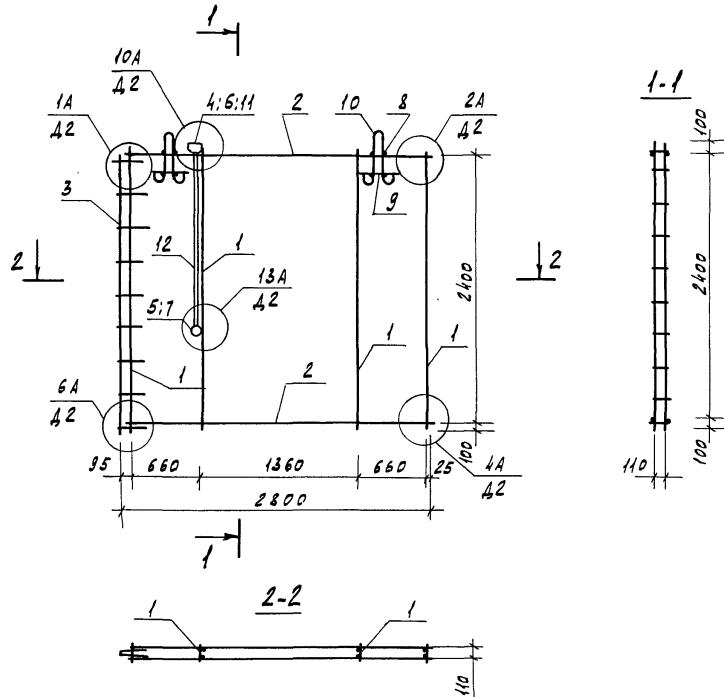
Избранные сочинения. Том I. Книга 1. Учебник

Обозначение	Марка	Масса кг
9789-ИИР2.1-3.2 11.00.00	ПС829.26.16-2007-5	2950
-01	ПС829.26.16-1507-5	2950

ПРИБЯЗАН

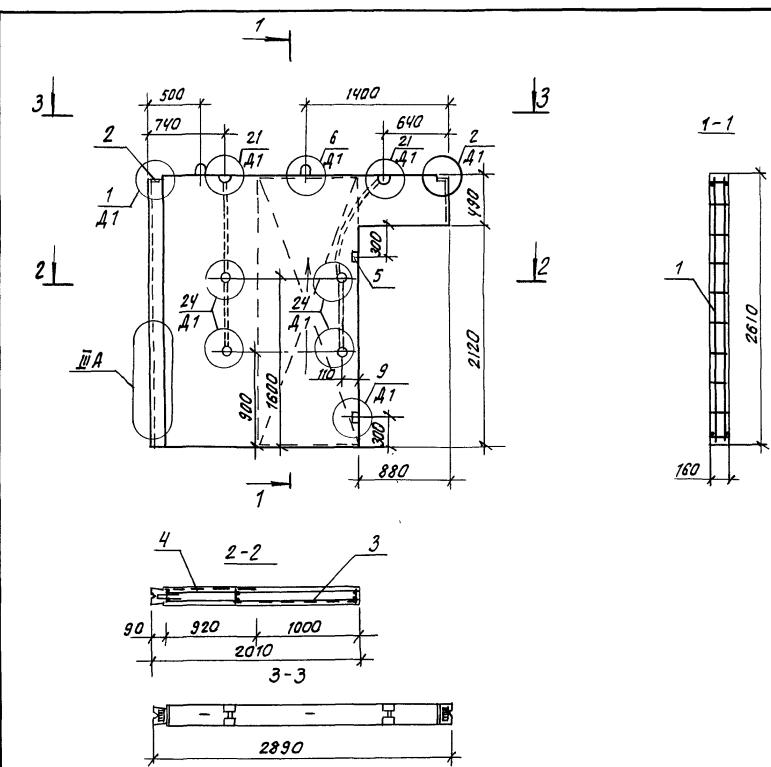
Приб. взорн		Ноч. АПМ	Печорин	№	1889	ПСВ 29.26.16-2007-5 ПСВ 29.26.16-1807-5	р	см
		ГЛ. контора	Радиотехника	№			тобя	
		ГЛ. спас.	Мошкун	№			лист	листов 1
		РЭЛ. гр.	Водобино	№				
		Пробегр.	Водобино	Шахтер				
ЧИБ. №?		Разобр.	Зорина	№				

Формат	Бланк	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>документация</u>		
A3		97.89-ИИ2.1-3.2 00.00.00 41	Узлы опалубки		X
A3		97.89-ИИ2.1-3.2 00.00.00 42	Узлы армирования		X
A3		97.89-ИИ2.1-3.2 00.00.00 70	Техническое описание		X
A3		97.89-ИИ2.1-3.2 00.00.00 РС	Ведомость расхода стали		X
			<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1	97.89-ИИ2.1-3.2 11.13.00	КП 29.26 - 5	1	11.08 кг
A4	2	97.85-НМ1-3.1	Изделие закладное т5	2	
A3	3	97.89-ИИ2.1-3.2 00.00.10	Стеклосетка С1	2	
A3	4	-01	— " — С2	1	
			<u>Материалы</u>		
		Бетон класса В15	1.18		м³
		ПСВ 29.26.16-200 Г-5			
		Бетон класса В12.5	1.18		м³
		ПСВ 29.26.16 - 150 Г-5			
		Стеклосетка	7.31		м²
		Расход стали	12.78		кг



Сортировка группы	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>					
A3		97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.000 ТО	Техническое описание		X
A3		97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.0042	Чертежи армирования		X
<u>Сборочные единицы</u>					
A3	1	97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.01	Каркас КВ1	4	
A3	2	00.00.04-03	Каркас КВ23	2	
A3	3	00.00.01-03	Каркас КВ11	1	
A3	4	00.00.03	Каркас коробки КК1	1	
A3	5	-05	Каркас коробки ККБ	1	
<u>Стандартные изделия</u>					
		Коробка ответвительная			
	6	1245 УЗ		2	0.076 кг
		Коробка универсальная			
	7	1256 УЗ		2	0.06 кг
<u>Детали</u>					
B4	8		φ58Р ГОСТ 6727-80*, L=150	8	0.02 кг
B4	9		φ58Р ГОСТ 6727-80*, L=200	2	0.03 кг
A1	10	97.85-НМ1-3.1	Печать П4	2	
A3	11	97.89-НЖ2.1-3.2 01.00.01	Tr.1	2	
A3	12	-13	Tr.14	1	

				97.89 - НЖ2.1-3.2 11.13.00
				Каркас пространственныЙ КП 29.26-5
Привязан	Наук.АПМ Д.констр. Л.спец.	Печерин Радошкевич Мошкин	09- 05.89 Ильин	Стадия р 11.08 кг
	Рук.групп. Провер.	Вдовина Вдовина	Ю.Ильин Шишов	Лист 1лист Листов 1
ИНВ.№		Разрад.	Зорина	СибЭНИИЭП г. Новосибирск



ЛІЧБ. № 2 под. ПОДІЛСЬ І САМО ОЗНАЧИТЬ

Обозначение	Марка	Масса кг
97.89-ЦМ2.1-3.2 /2.00.00	ПС829.26.16-200Т-6	2230
-01	ПС829.26.16-150Т-6	2230

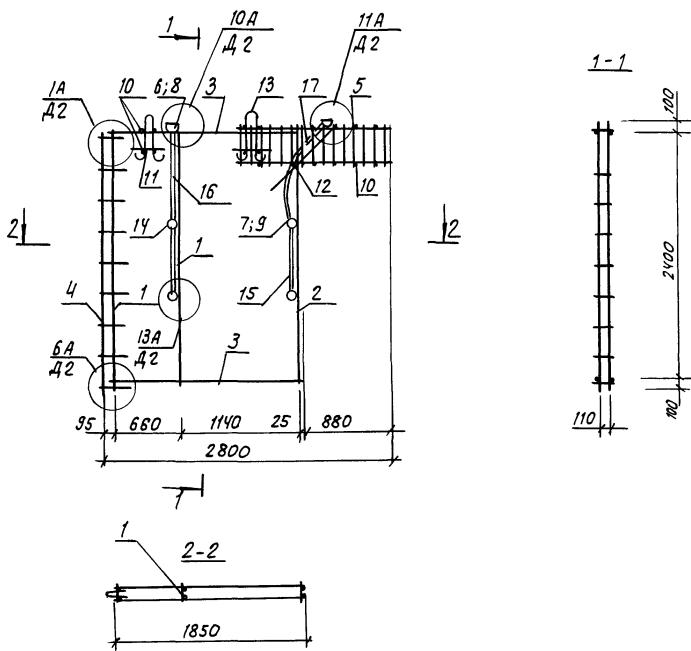
00018930H

UHB. №

номер зона	назн.	обозначение	наименование	кол.	примечание
			<u>документация</u>		
A3		97.89 - ИЖ2.1-3.2 00.00.00	д1 узлы опалубки		ххх
A3		97.89 - ИЖ2.1-3.2 00.00.00	д2 узлы армирования		ххх
A3		97.89 - ИЖ2.1-3.2 00.00.00	т0 техническое описание		ххх
A3		97.89 - ИЖ2.1-3.2 00.00.00	рс ведомость расхода стали		ххх
			<u> сборочные единицы</u>		
A3	1	97.89 - ИЖ2.1-3.2 12, 14.00	кл 29.26-6	1	15,24 кг
A4	2	97.85 - ИМ1-3.1	изделие закладное М5	2	
A3	3	97.89 - ИЖ2.1-3.2 00.00.10	стеклосетка С1	1	
A3	4		-10 - " C11	1	
			<u>материалы</u>		
		бетон класса 815	0,89	M3	
		ПСВ 29.26.16-200 Т-6			
		бетон класса 812,5	0,89	M3	
		ПСВ 29.26.16 - 150 Т-6			
5		пробка деревянная	2		
		стеклосетка	5,01	M2	
		расход стали	16,94	KГ	

				97. 89- ИЖ 2.1-3.2 12. 00. 00
нач.апт.	Лечерин	Илья	панель внутренняя стеновая	стадия масса масштаб
гл.контр.	Радашкевич	Максим	ПСВ 29. 26. 16 - 200 Т-6	P см. табл.
заслуг.	Мошкин	Юрий	ПСВ 29. 26. 16 - 150 Т-6	
рук.групп	Вдовина	Ольга		лист листов 1
провер.	Вдовинко	Шипилова		Сиб ЗНИЦЭП
разраб.	Заринич	Наталья		г. Новосибирск

копировано с сайта



Формат	Зона	Ноз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>документация</u>		
A3			97.89 - ИЖ2.1-3.2 00.00.00 ТО	техническое описание		<input checked="" type="checkbox"/>
A3			97.89 - ИЖ2.1-3.2 00.00.00 Д2	узлы армирования		<input checked="" type="checkbox"/>
				<u>сборочные единицы</u>		
A3	1		97.89-ИЖ2.1-3.2 00.00.01	каркас КВ1	2	
A3	2			-01 каркас КВ2	1	
A3	3		00.00.04	-04 каркас КВ24	2	
A3	4		00.00.01	-03 каркас КВ11	1	
A3	5		00.00.02	каркас КВ12	2	
A3	6		00.00.09	каркас коробки КК1	2	
A3	7			-05 каркас коробки КК6	4	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	8			коробка ответв. 1245 У3	4	0.076 кг
	9			коробка универс. 1256 У3	8	0.06 кг
				<u>Детали</u>		
Б4	10			φ50Р1 ГОСТ 6727-80* ℓ=150	22	0.02 кг
Б4	11			φ50Р1 ГОСТ 6727-80* ℓ=200	2	0.03 кг
Б4	12			φ8АШ ГОСТ 5781-82* ℓ=100	2	0.40 кг
А4	13		97.85 - ИМ 1-3.1	петля ПЧ	2	

Формат 3D/2D	Назн. п/з	Обозначение	Наименование	
			Стандартные изделия	
A3	14	97.89. ИЖ2.1-3.2 01.00.01	-03	Tp. 1
A3	15		-03	Tp. 4
A3	16		-06	Tp. 7
A3	17		-07	Tp. 8

1046939

144-10

Нац. АПМ. Лечерин 98 - 0

ГЛАВСТР. Радашкевич

Гл. спец. Машкин *Пасы*

рук. груп. Вдовина Гали

провер. Вдовина Ильин

97, 89 - ИЖ2.1-3.2 10.11.00

каркас пространственный	стадия	масса	масштаб
кл 29, 26-б	р	15,24	55

Page 11 of 11

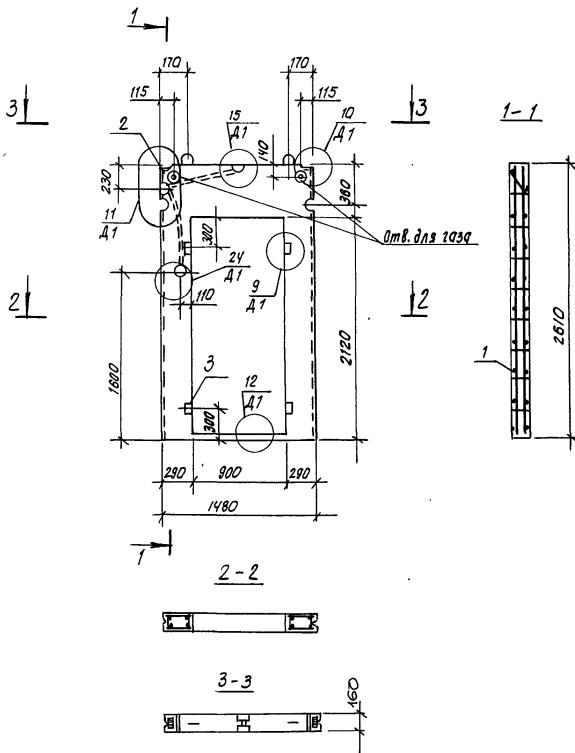
Лист Листов 1

СЧЕЗНУВІД

EASCHAUER
F. HOROCHEVSKY

копировано с экрана

Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>документация</u>		
A3			97.89-ИЖ2.1-3.2 00.00.00	узлы опалубки		X
A3			97.89-ИЖ2.1-3.2 00.00.00	узлы армирования		X
A3			97.89-ИЖ2.1-3.2 00.00.00	техническое описание		X
A3			97.89-ИЖ2.1-3.2 00.00.00	ведомость расхода стали		X
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		97.89-ИЖ 2.1-3.2 13.15.00	кл 15. 2б	1	13,16 кг
AЧ	2		97.85-ИМ1-3.1	изделие закладное М5	2	0,85 кг
				<u>Материалы</u>		
				бетон класса В15	0.30	м ³
				ПСВ 15, 2б, 16 - 200 т		
				бетон класса В12,5	0.30	м ³
				ПСВ 15, 2б, 16 - 150 т		
	3			пробка деревянная	4	
				расход стали.	14,86	кг



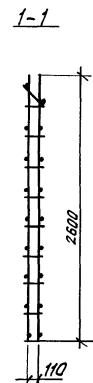
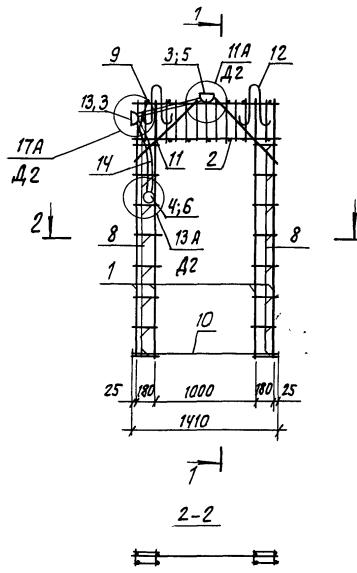
шифр № подл.	номера и дата	внешний вид	
обозначение		марка	масса кг
97.89-ИЖ2.1-3.2	19.00.00	ПС815.26.16-200Т	750
-0.1		ПС815.26.16-150Т	750

привязан:

				97. 89 - ИЖ 2. 1-3. 2	13. 00. 00		
ночник	печерин	ЭЛ	09.89	панель внутренняя стеновая ПСВ 15, 26, 16 - 200Т ПСВ 15, 26, 16 - 150Т	стадия	масса	массогаб
т.контр.	радищевич	Альб			Р	см. табл.	
гл.спец.	мошчин	Павел			лист	листов 1	
рук. ф.	вдовичко	Роман					
директор	вдовичко	Иван					

конурбован. meadows

ФОРМАТ А3

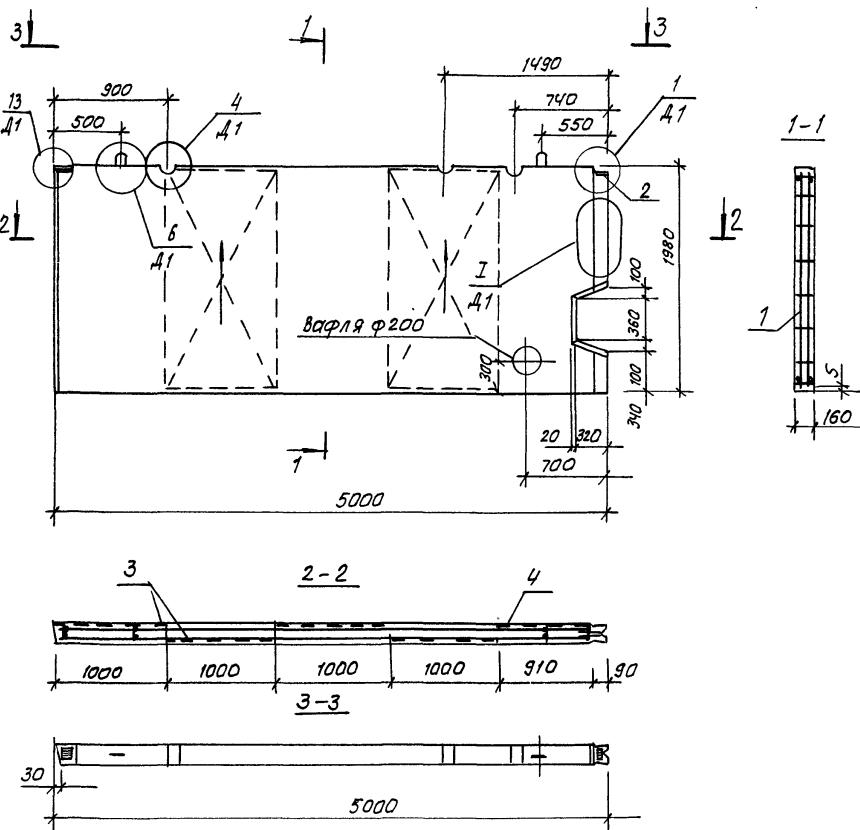


Формат	Этап	Наз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>документация</u>		
A3			97.89-ИЖ2.1-3.2 00.00.00. ТО	техническое описание		X
A3			97.89-ИЖ2.1-3.2 00.00.00 А2	узлы армирования		X
				<u>сборочные единицы</u>		
A3	1		97.89-ИЖ2.1-3.2 00.00.01 -01	каркас кв2	4	
A3	2		00.00.02	каркас кв12	2	
	3		00.00.09	каркас коробки кк1	2	
	4		-05	каркас коробки ккб	1	
	5			коробка 1215 уз (ответ.)	4	0.076 кг
	6			коробка 1258 уз (унив.)	2	0.06 кг
				<u>детали</u>		
Б4	8			φ58РД ГОСТ 6727-80* $\ell=230$	14	0.03 кг
Б4	9			φ58РД ГОСТ 6727-80* $\ell=150$	32	0.02 кг
Б4	10			φ8АШ ГОСТ 5781-82* $\ell=1410$	1	0.56 кг
Б4	11			φ8АШ ГОСТ 5781-82*, $\ell=900$	4	0.36 кг
Б4	12		97.85-ИМ1-3.1	петля п6	2	
				<u>стандартные изделия</u>		
A3	13		97.89-ИЖ2.1-3.2 01.00.01	тр. 1	3	
A3	14			-04	тр. 5	2

ПРИВЯЗАН.

				97.89 - ИЖ 2. 1-3.2	13.15.00
каркас пространственный					
				KП 15.26	
ИЧАУЛАНГАР ГА. ПОЧЕДИН	Печедин	09.89			Статика
ГА. ПОЧЕДИН ГА. ПОЧЕДИН	Почедин				Масса
ГА. ПОЧЕДИН МОЛЫКИН	Молыкин				Массимов
РУК. ЗР. Провер.	Фадина	Фадина			
Провер.	Фадина	Фадина			
разраб.	Зорина	Зорина			
Каркас пространственный					Субъчилил
					г. Новосибирск
					ФОРМАТ А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>документация</u>						
A3			97.89-ИЖ2.1-3.2 00.00.00 А1	Узлы опалубки		XX
A3			97.89-ИЖ2.1-3.2 00.00.00 А2	Узлы армирования		XX
A3			97.89-ИЖ2.1-3.2 00.00.00 ТО	Техническое описание		XX
A3			97.89-ИЖ2.1-3.2 00.00.00 РС	Ведомость расхода стали		XX
<u>Сварочные единицы</u>						
A3	1		97.89-ИЖ2.1-3.2 14.16.00	КП 50.20	1	12,42 кг
A4	2		97.85-ИМ1-3.8.1	Изделие закладное М5	2	
A3	3		97.89-ИЖ2.1-3.2 00.00.10-11	Стеклосетка С12	4	
A3	4		-12	Стеклосетка С13	1	
<u>материалы</u>						
			бетон класса В15		1,56	м ³
			ЛСП 50.20.16-2007			
			бетон класса В12,5		1,56	м ³
			ЛСП 50.20.16-1507			
			стеклосетка		3,54	м ²
			расход стали		14,12	кг



Инв. № инд.	Индивидуальная	Бланк анк.
-------------	----------------	------------

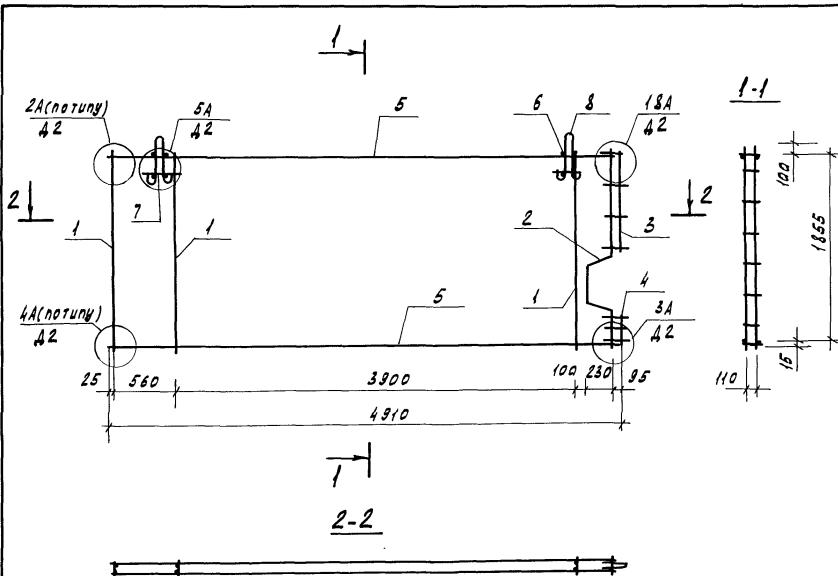
Обозначение	Марка	Масса кг
97.89-ЧМК2.1-3.2 14.00.00	ЛСП50.20.16-2007	3900
-01	ЛСП50.20.16-1507	3900

ПРИВЯЗАН:

Приставка:	НОУАПЛ	Печерчн	М-	09.89	Число выпускаемая цокольная ПСР 50.20.16-2007	Р	см. табл.
	ГЛ.КОНСТР	Радашкевич	Иван		ПСР 50.20.16-150Т		
	ГЛ.СПЕЦ	Мошкун	Сергей				
	РУЧ.ГР	Вдовинъ	Сергей				
	Провер.	Вдовинъ	Ильин				
ННВ. №	Резистор	3000НД	103010				

копирован. месапи

FORMAT A 3



43								
Формат	Зона	Н/З	Обозначение	Наименование	Кол.			
				<u>Документация</u>				
A3			97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.0042	Узлы армирования				
A3			97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.0070	Техническое описание				
				<u>Сборочные единицы</u>				
A3	1		97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.07	Каркас КВЦ16	3			
A3	2		00.00.06-02	Каркас КВЦ10	1			
A3	3		00.00.06-01	Каркас КВЦ11	1			
A3	4		-04	Каркас КВЦ14	1			
A3	5		00.00.07-04	Каркас КВЦ17	2			
				<u>Петли</u>				
Б4	6			φ58Р1 ГОСТ 6727-80, L=150	8	0.02 кг		
Б4	7			φ58Р1 ГОСТ 6727-80, L=200	2	0.03 кг		
A4	8		97.85-НМ1-3.8.1	Петля П3	2			

И.Н.Б. № 7081. //Однусь и сюда Д.Д.М.У.Н.О. №

Призыва	Иван	Нау.дипл.	Печерин	М-
		Л.конст.	Радашкевич	Мас
		Г.спец.	Мошкун	Мас
		Рук.ср.	Вдовина	Мас
		Провер.	Вдовина	Шинко
Инв.№		Разрад.	Зорина	Шинко

97.89-HX2.1-3.2 14.16.00

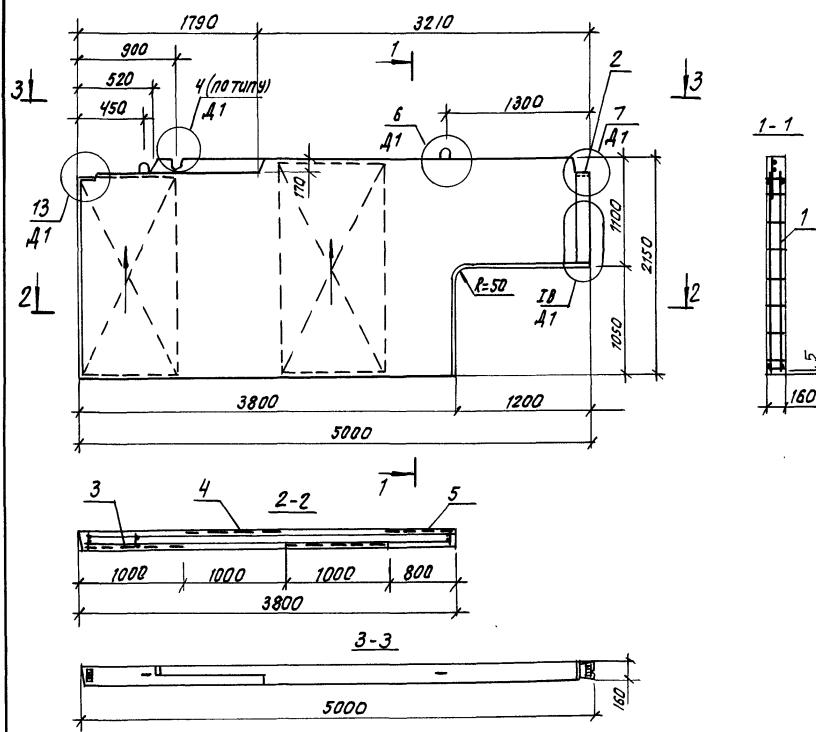
Каркас пространств

	Стадия	Масса	Масштаб
ВЕННЫЙ	P	12.42 kg	

Лист Листов
СИБЗНННЭГ
г. Новосибирск

Копирюваль Кирценко

Формат А3



ИМБ. № подп. Год письма и дата п. УЗДАТ. ЧИГ. №

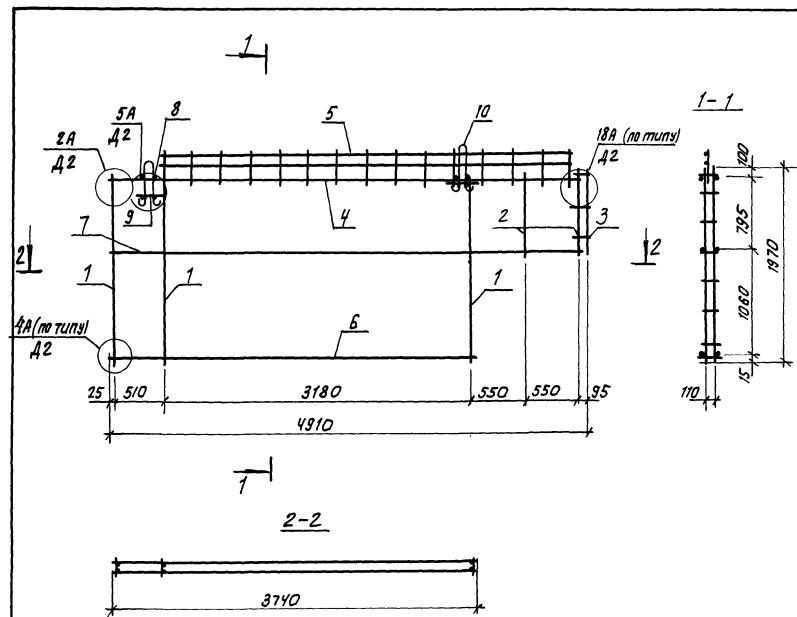
Обозначение	Марка	Масса кг
97.89-ИЖ2.1-3.2 15.00.00	ЛСП 50.22.16-200Т-2	3700
-01	ЛСП 50.22.16-150Т-2	3700

ПРИГЛАШАЮ

UHR. N°

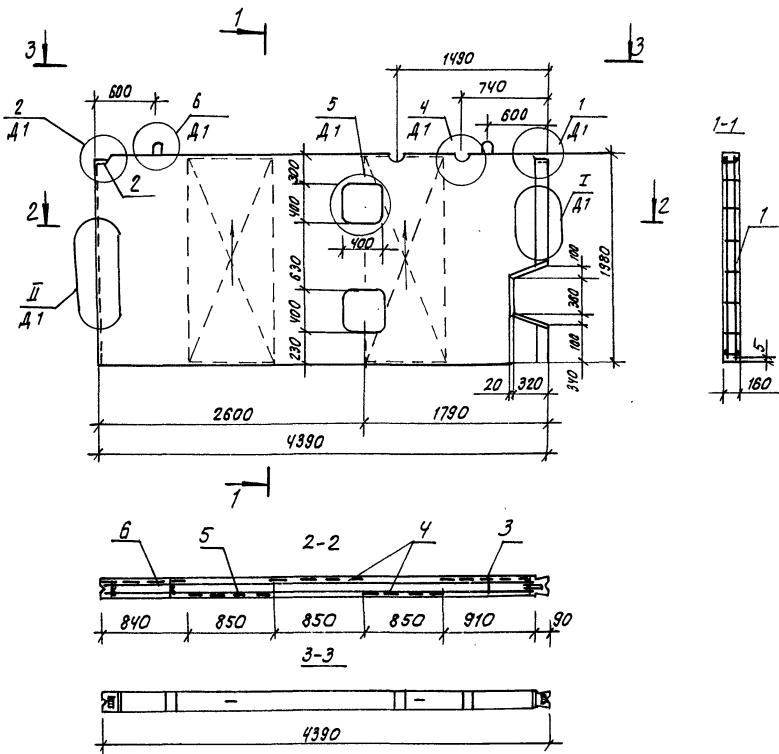
				97.89- ИЖ.2.1-3.2 15.00.00
ИЧ.АПМ.	ЛУЧЕРИН	№ - 09.89	Панель внутренняя чекольная	Стадия р
Г.Конст.	Родионович	Родионович	ПСП 50.22.16-2007-2	Масса см. табл.
Г.Спец.	Машкин	Машкин	ПСП 50.22.16-1507-2	
РУК.д.	Борисова	Борисова		лист листов 1
Провер.	Борисова	Борисова		СибЗНИЦЭП г.Новосибирск
Разраб.	Заринко	Заринко		

канадская певческая



Формат записи	Порядок нумерации	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>документация</u>		
A3		97.89-ИЖ2.1-3.2 00.00.00 А2	узлы армирования		
A3		97.89-ИЖ2.1-3.2 00.00.00 Т0	техническое описание		
			<u>сборочные единицы</u>		
A3	1	97.89-ИЖ2.1-3.2 00.00.07	каркас кв416	3	
A3	2	00.00.05-01	каркас кв47	2	
A3	3	00.00.06-03	каркас кв413	1	
A3	4	00.00.07-01	каркас кв417	1	
A3	5	00.00.02-02	каркас кв14	1	
A3	6	00.00.07-02	каркас кв418	1	
			<u>детали</u>		
Б4	7	958Р1 ГОСТ 6727-80*, L=4840		2	0.70 кг
Б4	8	958Р1 ГОСТ 6727-80*, L=150		8	0.02 кг
Б4	9	958Р1 ГОСТ 6727-80*, L=200		2	0.03 кг
АХ	10	97.85-УМ1-3, В.1	петля п3	2	1.59 кг

ИКБ № 7021. Падисъ и дата 03.07.1982

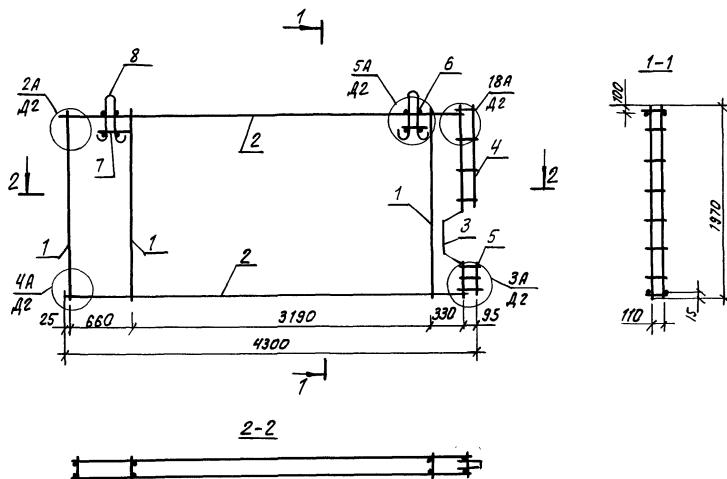


Назначение	Марка	Масса, кг
97.89-ИИК2.1-3,2 16.00.00	ПСПЧ4.20.16-200Т	3280
-01	ПСПЧ4.20.16-150Т	3280

ПРИВЯЗО

Формат	Зона	№ з.	Обозначение	Наименование	Примечание
				<u>Документация</u>	
A3			97.89-ИЖ2.1-3.2 00.00.00 Д1	Узлы опалубки	X
A3			97.89-ИЖ2.1-3.2 00.00.00 А2	Узлы армирования	X
A3			97.89-ИЖ2.1-3.2 00.00.00 ТО	Техническое описание	X
A3			97.89-ИЖ2.1-3.2 00.00.00 Рс	Ведомость расхода стали	X
				<u>Сборочные единицы</u>	
A3	1		97.89-ИЖ2.1-3.2 16. 18.00	КП 4Ч.20	1 10,61 кг
A3	2		97.85-ИМ1-3.1	Изделие закладное М5	2
A3	3		97.89-ИЖ2.1-3.2 00.00.10-12	Стеклосетка С13	1
A3	4		-15	Стеклосетка С16	2
A3	5		-16	Стеклосетка С17	1
A3	6		-17	Стеклосетка С18	1
				<u>Материалы</u>	
				Бетон класса В15	1,31 м ³
				ПСЛ 4Ч.20.16 - 200Т	
				Бетон класса В12,5	1,31 м ³
				ПСЛ 4Ч.20.16 - 150Т	
				Стеклосетка	8,0 м ³
				Расход стали	12,31 кг

				97.89 - ИЖ 2.1-3.2	16.00.00
нач.апп.м.	Лечерин	Леонид Григорьевич	09.89	панель внутренняя щокольная ПСПЧ4, 20.16-2007 ПСПЧ4, 20.16-1507	Станд. Р
гл.конст.	Родошкевич	Андрей Геннадьевич			Масса см. табл.
Гл.спец.	Мошикин	Юрий Геннадьевич			Масштаб лист
рук.ср.	Зорина	Наталья Геннадьевна			листов 7
провер.	Вдовичко	Илья Николаевич			СИБЗНИЦЭП г. Новосибирск
разраб.	Зорина	Наталья Геннадьевна			

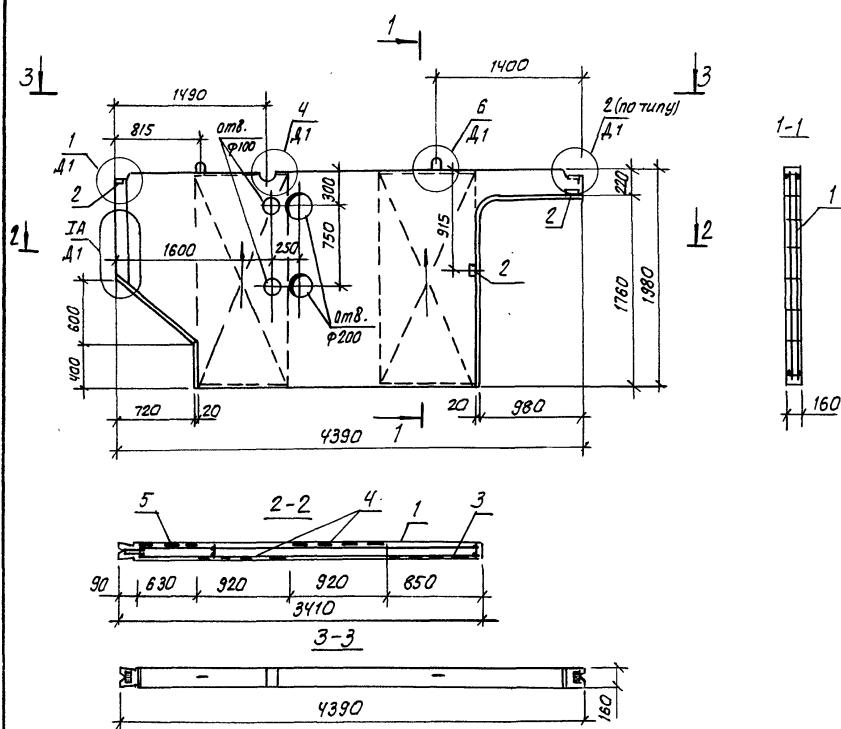


Наименование документации	Наименование	Кол.	Примечание
A3	97.89 ИЖ 2.1-3.2 00.00.00 Д2	1	Челы армирования
A3	97.89 ИЖ 2.1-3.2 00.00.00 ТД	1	техническое описание
			шарочные единицы
A3	1 97.89-ИЖ 2.1-3.2 00.00.07	3	каркас КВЧ16
A3	-03	2	каркас КВЧ19
A3	-02	1	каркас КВЧ10
A3	-01	1	каркас КВЧ11
A3	-04	1	каркас КВЧ14
			детали
Б4	6	8	φ58р1 ГОСТ 6727-80, L=150
Б4	7	2	φ58р1 ГОСТ 6727-80, L=200
А4	8 97.85-ИМ 1-3 8.1	2	перплю ПЧ

Приказан:			97.89 - ИЖ 2.1-3.2 16.18.00		
Исп. №	Лечерин Г.А. Гл. конст. Родионович	09.89 Илья	КП 44.20		
	Гасприн Моштин Г.А. Рук. конст. Вадвина Г.А. Рук. конст. Вадвина Г.А. Рук. конст. Вадвина Г.А.		Каркас пространственной	Стадия	Масса
				P	10.61
					кг
				лист	листов 7
					СибЗНИЦЭП г. Новосибирск

Копировано с телефона

Формат А3



СИЛЯНІВКА. № 10020. 11/08/2018. ОЗЕРСЬКИЙ РАЙОН.

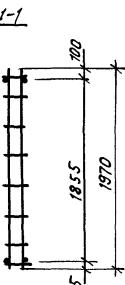
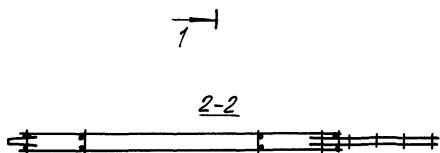
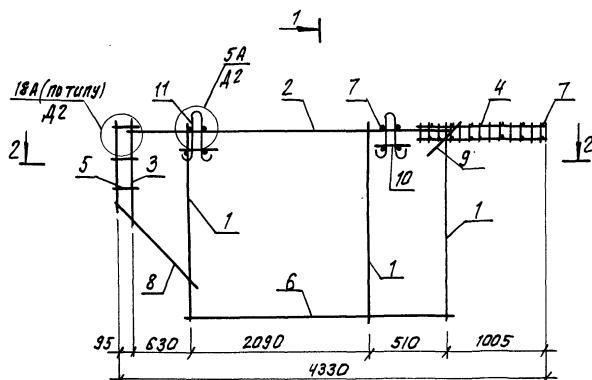
обозначение	Марка	масса кг
97.89 ИЖ2.1-3.2 17.00.00	ЛСПЧЧ.20.16-200Т-2	2550
-01	ЛСПЧЧ.44.20.16-150Т-2	2550

ПОЧВЫ ЗЕМЛЯ

UHB. №

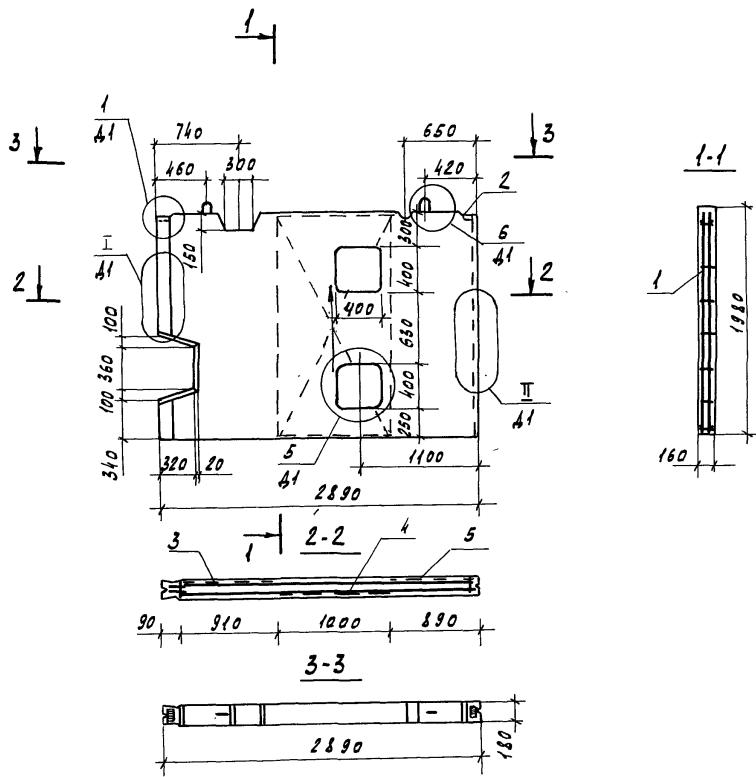
Формат	Зона	Л/с.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			97.89 - ИЖ 2. 1-3.2 00.00.00. Д1	Узлы опалубки		
A3			97.89 - ИЖ 2. 1-3.2 00.00.00 Д2	Узлы армированной		
A3			97.89 - ИЖ 2. 1-3.2 00.00.00 ТО	техническое описание		
A3			97.89 - ИЖ 2. 1-3.2 00.00.00 РС	Ведомость расхода стали		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		97.89 - ИЖ 2. 1-3.2 17.19.00	КП ЧЧ.20-2	1	14.47 кг
A4	2		97.85 - ИМ 1-3.1	Изделие закладное М5	4	
A3	3		97.89 - ИЖ 2. 1-3.2 00.00.10-16	Стеклосетка С17	1	
A3	4			-18	— " —	C19
A3	5			-19	— " —	C20
				<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В15		1.02	м ³
			ПСПЧ.20.16-200Т-2			
			Бетон класса В12,5		1.02	м ³
			ПСПЧ.20.16-150Т-2			
			Стеклосетка		6.05	м ²
			Расход стали		17.87	кг

97.89-HH2.1-3.2 17.00.00



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱռավարության ՀԱՆՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ԽՈՐՎԱԴՐՈՒՅԹ

ПРИВЯЗАН:



Позиц.	Наименование	Кол.	Примечание	Обозначение		Документация
				Разн.	Заряж.	
A3	Узлы опалубки					97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.00.00.41
A3	Узлы армирования					97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.00.00.42
A3	Техническое описание					97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.00.00.070
A3	Ведомость расхода стали					97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.00.00.08С
<u>Сборочные единицы</u>						
A3	КП 29.20	1	7.87 кг	1		97.89-НЖ2.1-3.2 18.20.00
A4	Изделие закладное М5	2		2		97.85-ИМ1-3.1
A3	Стеклосетка С13	1		3		97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.10.12
A3	С21	1		4	-20	
A3	С22	1		5	-21	
<u>Материалы</u>						
	Бетон класса В15	0.84	м³			
	ПСП 29.20.16 -200Т					
	Бетон класса В12.5	0.84	м³			
	ПСП 29.20.16 -150Т					
	Стеклосетка	5.0	м²			
	Расход стали	9.67	кг			

Обозначение	Марка	Масса, кг
97.89-НЖ2.1-3.2 18.00.00	ПСП 29.20.16 -200Т	2100
-01	ПСП 29.20.16 -150Т	2100

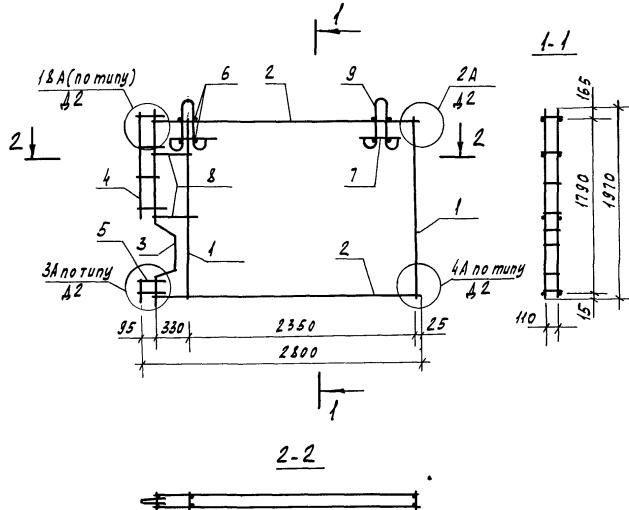
Привязан

Инд.№

					97.89-НЖ2.1-3.2 18.00.00
Нач.АПН	Печерин	01	09.89	Ставия	Масса
Г.Логинова	Радашкевич	02		Р	см. под.
О.Спец.	Мошков	03		под.	
Рук.2р.	Вдовина	04		лист:	листов 7
Прорвр.	Вдовина	05			
Разраб.	Зорина	06			
					С НЕЗАМЕНЯЕМЫМ г. Новосибирск

Копировал Кирченко

Формат А3



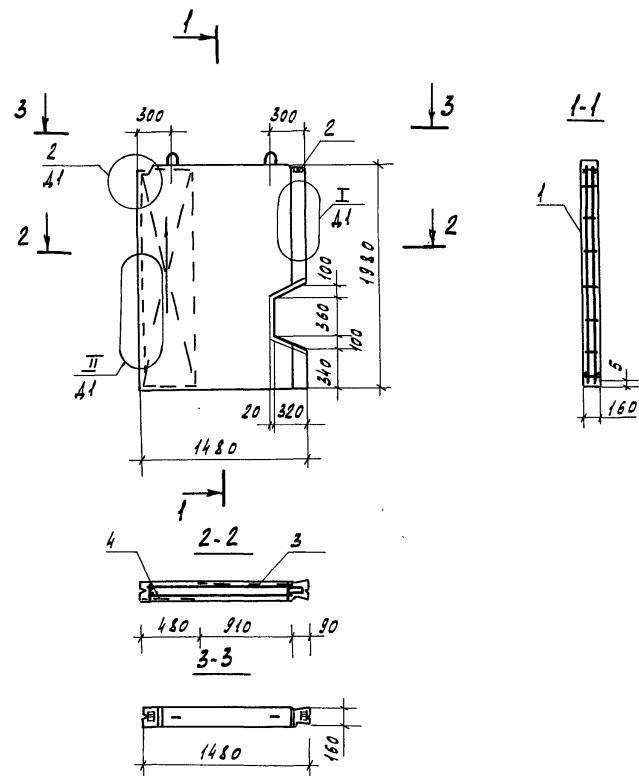
Номер заг. шт.	Обозначение	Наименование	Кол.	Площадь- членов
<u>Документация</u>				
A3	97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.00.42	Узлы армирования		×
A3	97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.00.00	Техническое описание		×
<u>Сборочные единицы</u>				
A3	1 97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.07	Каркас КВЦ16	2	
A3	2 00.00.08-02	Каркас КВЦ22	2	
A3	3 00.00.05-02	Каркас КВЦ10	1	
A3	4 00.00.06-01	Каркас КВЦ11	1	
A3	5 00.00.06-04	Каркас КВЦ14	1	
<u>Ленты</u>				
B4	6	φ58Р1 ГОСТ 6727-80, L=150	8	0.02 кг
B4	7	φ58Р1 ГОСТ 6727-80, L=200	2	0.03 кг
B4	8	φ58Р1 ГОСТ 6727-80, L=400	4	0.06 кг
A4	9 97.85-НМ1-3, б.1	Лента П47	2	0.97 кг

Привязан	Наим. АПЧ	Лечерин	Мл.	09.89
Генер.	Радышевич	Андрей		
Генер.	Мошкин	Андрей		
Рук. гр.	Водопьянов	Алексей		
Провер.	Вдовичина	Илья		
Разраб.	Зорина	Юлия		
Инв. №				

			97.89-НЖ2.1-3.2 18.20.00		
			Каркас пространственный КП 29.20		
			Стойка	Масса	Насыпной
			P	7.97 кг	
			Лист	Листов 7	
					СНБЗ НННЭП г. Новосибирск

Копировал Кирченко

Формат А3



Позиц.	Наименование	Кол.	Примечания
<u>Документация</u>			
A3	97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.00 41		Узлы опалубки
A3	97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.00 82		Узлы армирования
A3	97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.00 ТО		Техническое описание
A3	97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.00 РС		Ведомость расхода стали
<u>Сборочные единицы</u>			
A3	1 97.89-НЖ2.1-3.2 19.21.00	1	КП 15.20 6.03 кг
A4	2 97.85-НМ1-3.1	2	Изделие засыпное М5
A3	3 97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.10-12	1	Стеклосетка С13
A3	4 -23 Стеклосетка С23	1	
<u>Материалы</u>			
	Бетон класса В15	0.44	м³
	ПСП 15.20.16 - 2007		
	Бетон класса В12.5	0.44	м³
	ПСП 15.20.16 - 1507		
	Стеклосетка	2.57	м²
	Расход стали	7.73	кг

Номер подзаголовка и дата взамены №

Обозначение	Марка	Масса, кг
97.89-НЖ2.1-3.2 19.00.00	ПСП 15.20.16 - 2007	1100
-01	ПСП 15.20.16 - 1507	1100

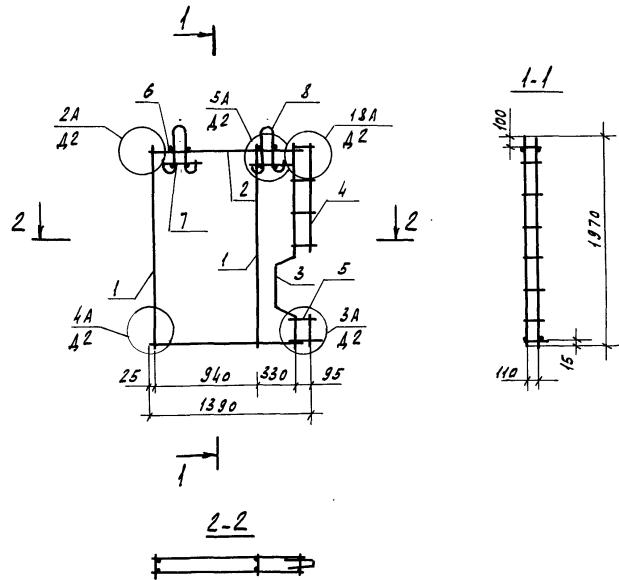
Привязан

Науч.АПМ	Левченко	91	09.09
Л.констр.	Родищевич	91	
Л.спец.	Мошков	91	
Рук.гр.	Боровина	91	
Провер.	Боровина	91	
Инв.№	Разработ.	Зорина	91

				97.89 - НЖ2.1 - 3.2 19.00.00
Панель внутренняя цокольная	Станд	Масса	Массштаб	
ПСП 15.20.16 - 2007	р	см.		
ПСП 15.20.16 - 1507	табл.			
	лист	листов	7	
				СНБЗНИИЭП
				г. Новосибирск

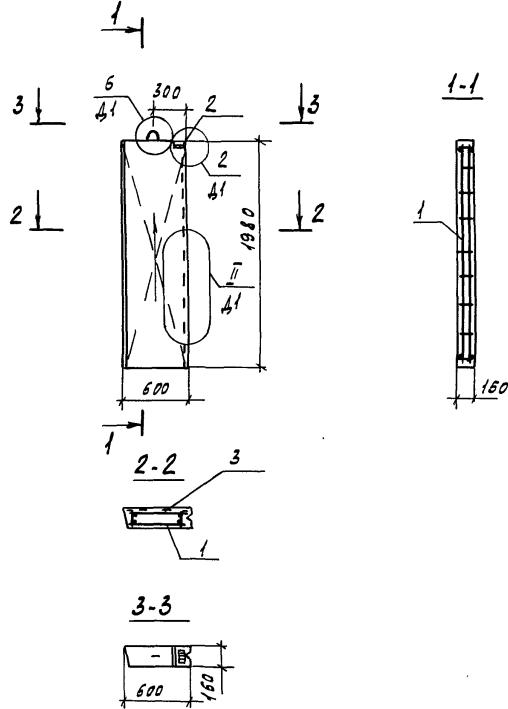
Копировщик Кириченко

Формат А3



Виды работ	Зона	Номер п/з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чания
				<u>Документация</u>		
A3			97.89 - НЖ2.1-3.2 00.00.00.02	Узлы армирования	X	
A3			97.89 - НЖ2.1-3.2 00.00.00.070	Техническое описание	X	
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		97.89 - НЖ2.1-3.2 00.00.07	Каркас КВЦ16	2	
A3	2		00.00.08-03	Каркас КВЦ23	2	
A3	3		00.00.05-02	Каркас КВЦ10	1	
A3	4		00.00.06-01	Каркас КВЦ11	1	
A3	5		00.00.06-04	Каркас КВЦ14	1	
				<u>Металл</u>		
Б4	6			φ58РГ ГОСТ 5727-80*; L=150	8	0.02 кг
Б4	7			φ58РГ ГОСТ 5727-80*; L=200	2	0.03 кг
A4	8		97.85 - НМ1-3 б/1	Лента П6	2	

				97.89 - НЖ2.1 - 3.2 19.21.00
Привязан	Неч. АПИ Генкстр. Г.спец.	Причерин Рудашевич Мошкун	Му Любка Себастьян	09.89 КП 15.20
	Рук.2р. Провер. ННВ.№	Вдовина Вдовина Розрещ.	Мария Иван Зорина	
				Каркас пространственный Стойка Масса Материал Р 6.03 кг лист листов. 7
				СибЗНИИЭП г. Новосибирск



Формат	Зона	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.00Д1	Узлы опалубки		XX
A3			97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.00Д2	Узлы армированиия		XX
A3			97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.00ТО	Техническое описание		XX
A3			97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.00РС	Ведомость расхода стали		XX
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		97.89-НЖ2.1-3.2 20.22.00	КП 6.20	1	2.86 кг
A4	2		97.85-НМ1-3.1	Неделие закладное М6	1	
A3	3		97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.10-23	Стеклосетка Q24	1	
				<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В15	0.19	м ³	
			ПСП 6.20.16 - 2007			
			Бетон класса В12.5	0.19	м ³	
			ПСП 6.20.16 - 2007			
			Стеклосетка	1.19	м ²	
			Расход стали	3.81	кг	

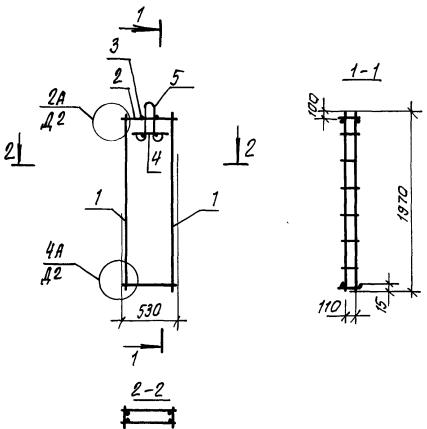
Обозначение	Марка	Масса, кг
97.89-НЖ21-3.2 20.00.00	ПСП6.20.16-2007	480
-01	ПСП6.20.16-150T	480

Реферат

				97.89 - НЖ 2.1-3.2 20.00.00
Нач.АПМ	Печерин	Ин.	09.89	Панель Внутренняя цокольная ПСП 6.20.16 - 200Т ПСП 6.20.16 - 150Т
Л.Констр.	Радишкевич	Одобр.		
Гл.спец.	Мошгин	План		
Рук.гр.	Вдовина	План		
Провер.	Вдовина	Измени.		
Разраб.	Зоркина	Измени.		

Копировано Кирющенко

Формат А3

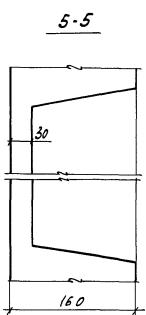
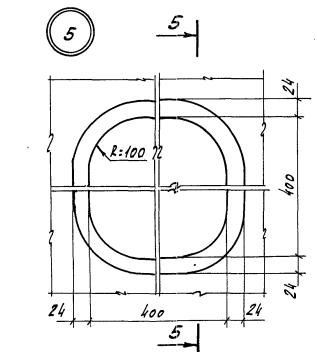
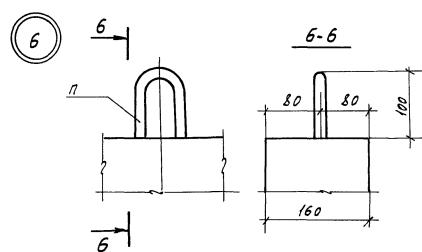
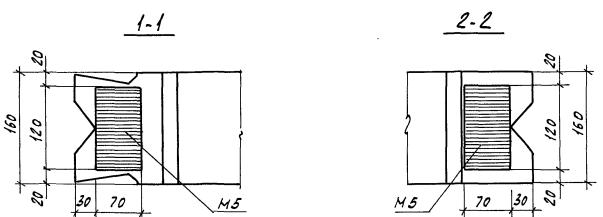
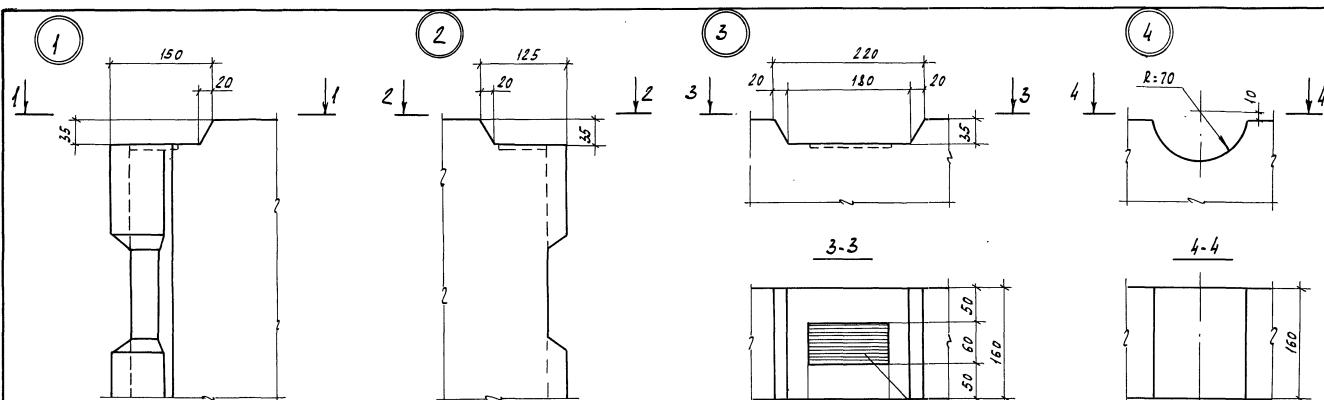


документ	зарегистрировано	номер	обозначение	наименование	пол.	приимечание
				<u>документация</u>		
A3			97.89-ИЖ.2.1-3.2 00.00.00. A2	излы армирования		
A3			97.89-ИЖ.2.1-3.2 00.00.00. 70	техническое описание <u>сборочные единицы</u>		
A3	1		97.89-ИЖ.2.1-3.2 00.00.07	каркас кв416	2	
A3	2		00. 00.08-04	каркас кв424	2	
				<u>детали</u>		
БУ	3			φ58р1ГОСТ6727-80*; L=150	4	0.02 кг
БУ	4			φ58р1ГОСТ6727-80*; L=200	1	0.03 кг
БУ	5		97.85-ИМ 1-3, 8. 1	петля п6	1	

				97.89-ИЖ2, 1-3.2 20.22.00
ПРИВЯЗКА:	ИЧУАЛГИ Г. КИСЕР Г. СПЕЦ РУК. ЗА ПРОВЕР. ИЧВ. №	Леверкин Макаров Мошкян Бодяко Бодяко Зорина	М М М М М М	корпус пространственныі кл. 6.20
				сталь масса р кг
				лист листов 7
				СибЭНИИЭП г. Новосибирск

Konupoban: meapn.

ФОРМАТА З



Лекция 4

Привязан

97.89 - HK2.1 - 3.2 00.00. 00 41

Үзіліс оқаңызды

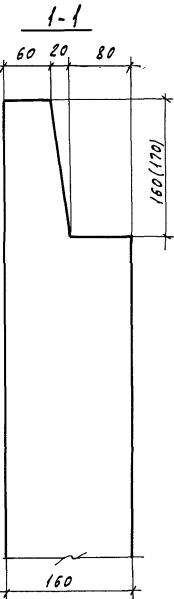
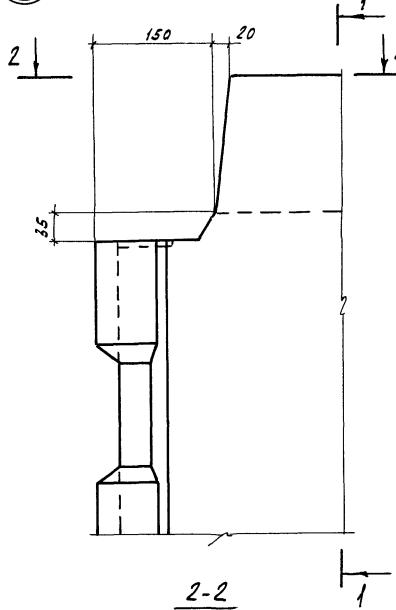
15

Годия Лист

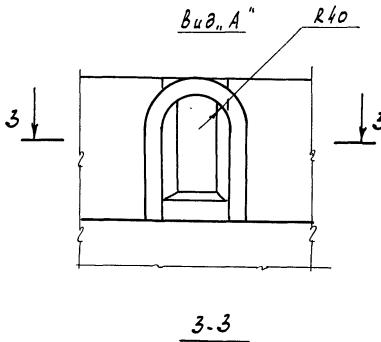
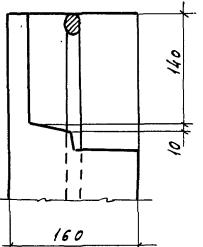
6-144442

344

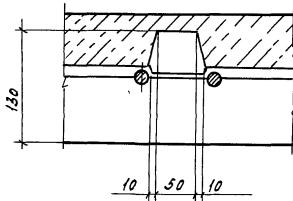
7



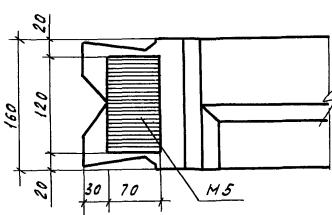
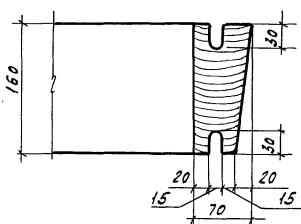
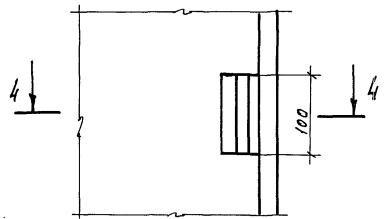
8



3-3



9



Показатели в скобках даны для ВСЧ

Привязан

Нак АРМ	Леверин	Мир	09.89
Лакон.	Радищевич	Мир	
Гиспец.	Мошкун	Мир	
Рук. гр.	Вдовина	Мир	
Провер.	Вдовина	Мир	
Разрд.	Зорина	Мир	
НЧВ №			

Нак АРМ	Леверин	Мир	09.89
Лакон.	Радищевич	Мир	
Гиспец.	Мошкун	Мир	
Рук. гр.	Вдовина	Мир	
Провер.	Вдовина	Мир	
Разрд.	Зорина	Мир	
НЧВ №			

97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.00 А1

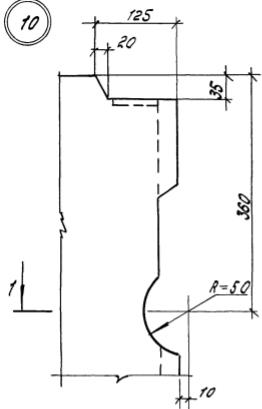
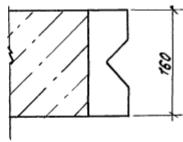
Чертеж опалубки

7÷9

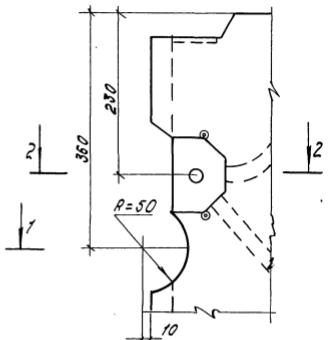
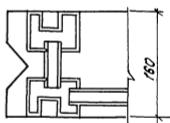
Ставия Лист Листов

СибЗИИИЭП
г. Новосибирск

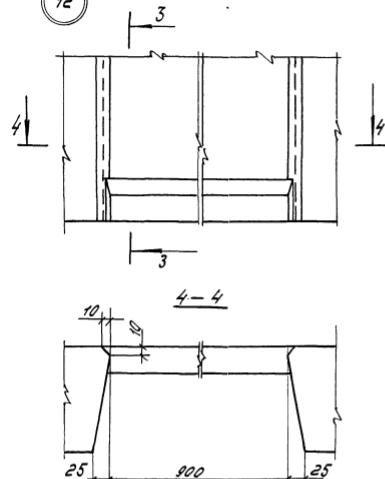
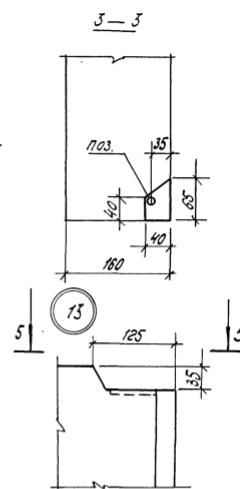
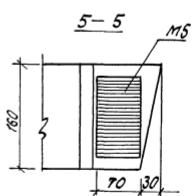
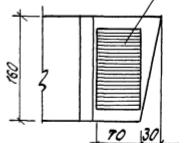
10

1-1

11

2-2

12

4-43-35-5

Приставок
Учебник
Учебное пособие
Формат А5

Нач.дата	Печерин	М-	09.89
Г. нач.	Радищевский	М-	
Гл.спец.	Мошкун	М-	
Рук.зр.з.д.	Борисенко	М-	
Пробег	Воробьев	М-	
Разработ	Зоринко	М-	

97.89-НН2.1-3.2 00.00.00 41

Узлы опоры

10÷13

Стандарт лист

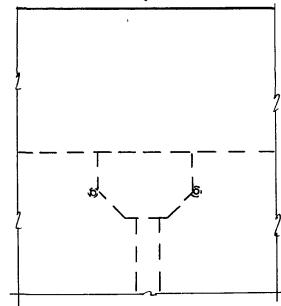
Р

листов

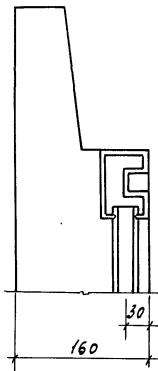
СибЗМННЭП

г. Новосибирск

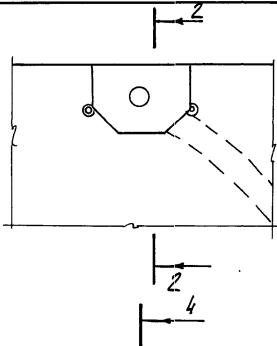
14



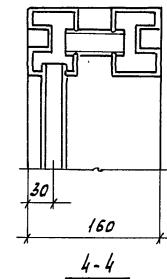
1-1



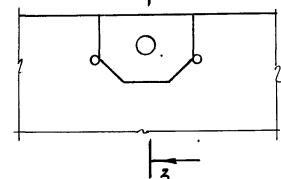
15



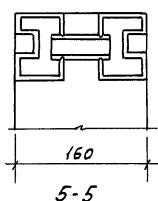
2-2



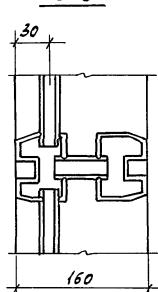
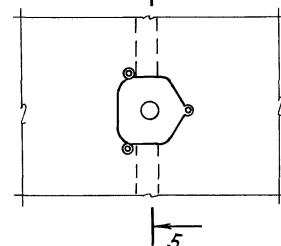
16



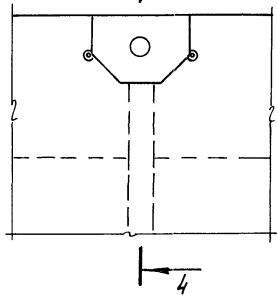
3-3



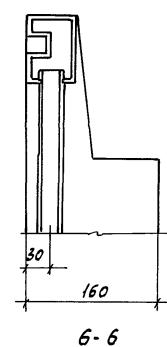
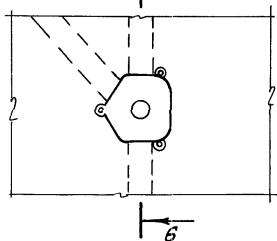
18



17



19



Привязки

Инв.№			
	Нач.АПМ Г.кон.	Печерин Родионович	36 09.89
	Г.спец.	Мошков	Сергей
	Рук.grp.	Вдовина	Мария
	Провер.	Вдовина	Мария
	Разраб.	Зорина	Юлия

97.89 - НЖ2.1-3.2 00.00.00 д1

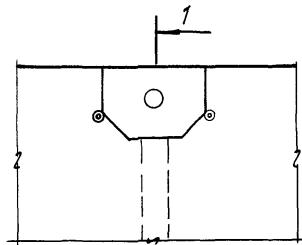
Узлы опалубки

14+19

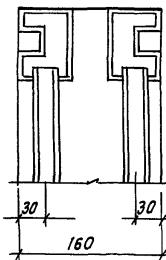
Станд.	Лист	Листов
Р	7	

СибЗНИИЭП
г. Новосибирск

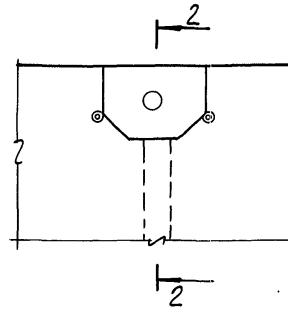
20



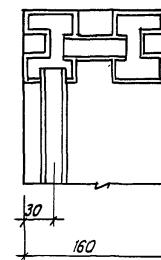
1-1



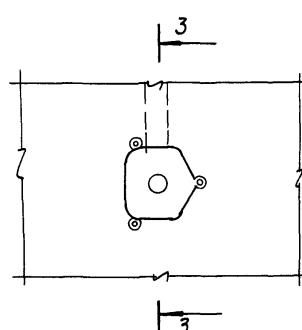
21



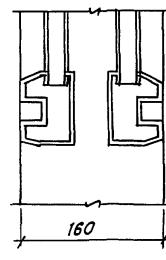
2-2



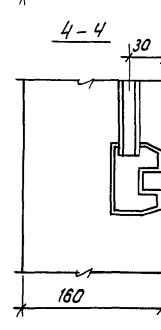
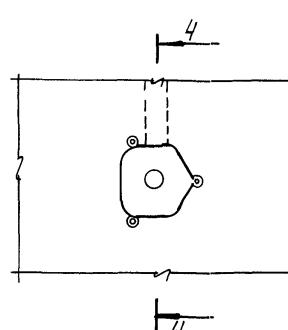
22



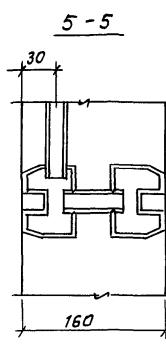
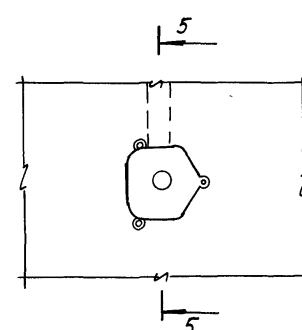
3-3



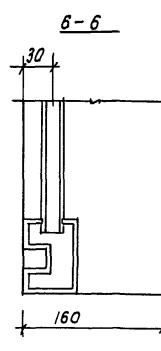
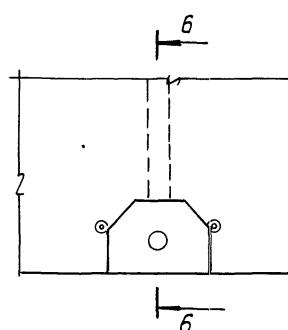
23



24



25



ПРИВЯЗКА:

Нач. АПЛ. 1	Печерин	78	09.89
Гл. ком.	Кадашкевич	78	09.89
Гл. спец.	Мошкин	78	09.89
Рук. зд.	Вдовина	78	09.89
Провер.	Вдовина	78	09.89
разраб.	Зорина	78	09.89
Инв. №			

87. 89 - ИЖ 2.1-3.2 00.00.00 д1

Узлы опалубки

20÷25

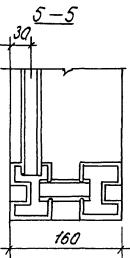
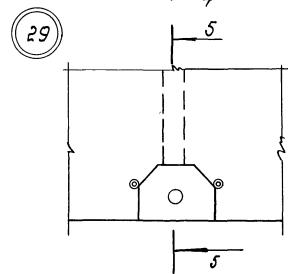
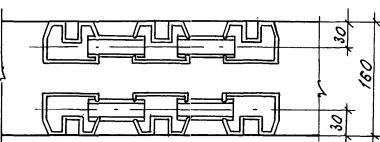
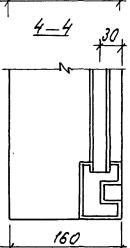
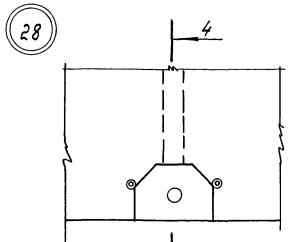
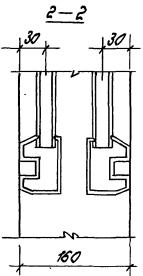
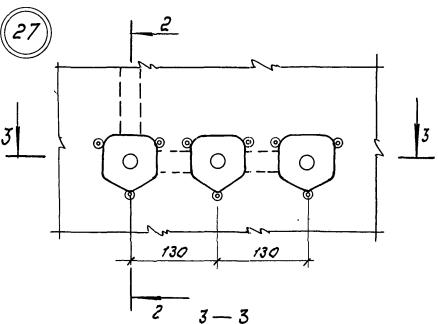
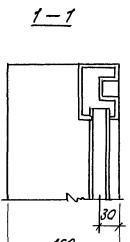
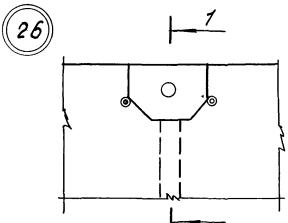
стадия лист листов

Р 7

Сиб ЗНИИЭП
г. Новосибирск

копировано отсюда

формат А3



178930

Нау. лиц	Печорин	30	09.89
Гл. кон.	Родослович	Паска	
Гл. слес.	Мошгин	Паска	
Рук. гр.	Воробьев	Паска	
Проб.сер.	Воробьев	штабс-	
Разраб.	Зорино	Губкин	

97 89-4442.1-3.2 00.00.00 A1

2021-09-21

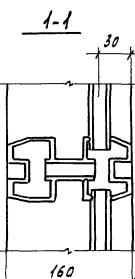
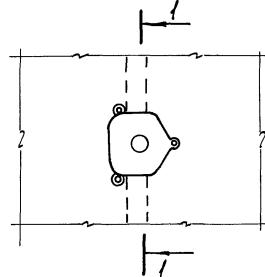
26 ÷ 29

Стоджа	Лист	Лист.об
0		1

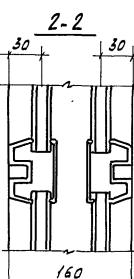
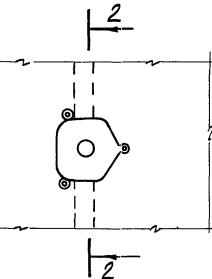
СИБЗНИИ
г. Новосибирск

Конр. Морозова

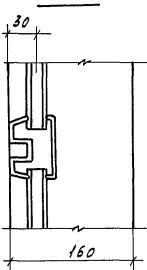
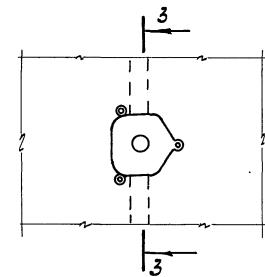
30



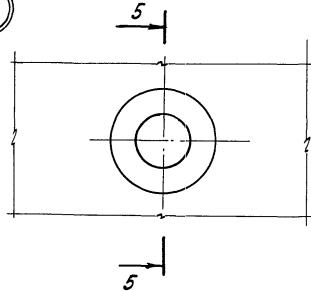
31



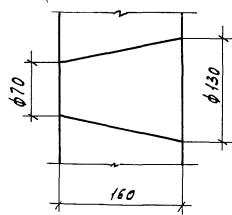
32



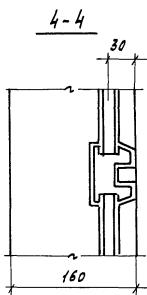
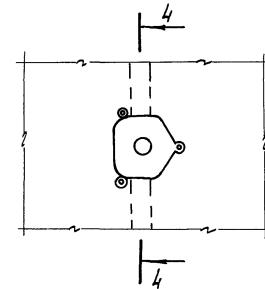
34



5-5



33



Нижн. подл. Планка в форме звездочки

Привязки	
Нач.длн.	Печерин
Л.лон.	Ребашкович
Л.спец.	Мошгин
Рук.тр.	Воробина
Провер.	Воробина
Разраб.	Зорина
Инв.№	

Нач.длн.	Печерин	Марк	09.09
Л.лон.	Ребашкович	Марк	
Л.спец.	Мошгин	Марк	
Рук.тр.	Воробина	Марк	
Провер.	Воробина	Марк	
Разраб.	Зорина	Марк	

97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.00 А1

Узлы опалубки

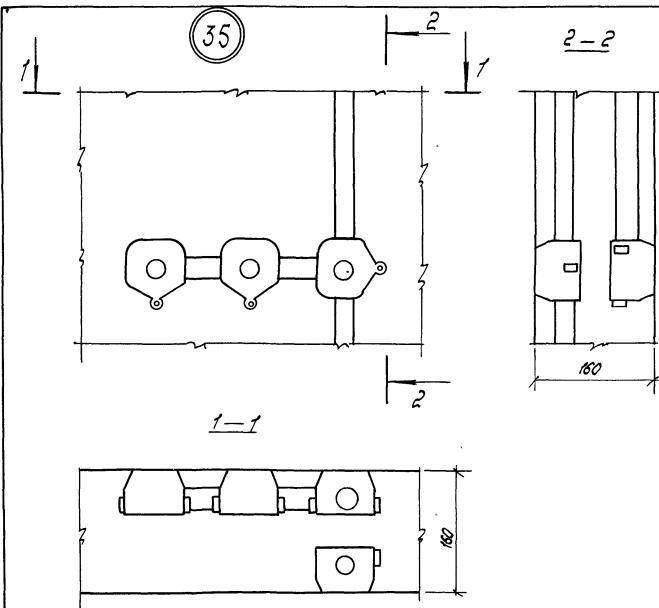
30+34

Ставия	Лист	Листов
Р		1

СибЗНИИЭП
г. Новосибирск

Копировала Кирченко

Формат А3



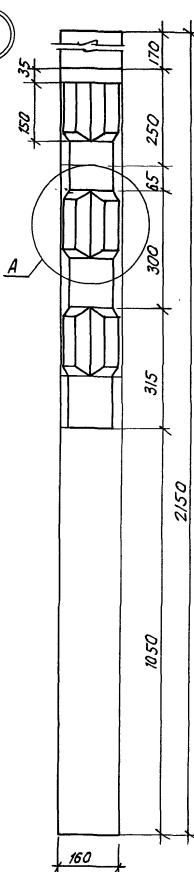
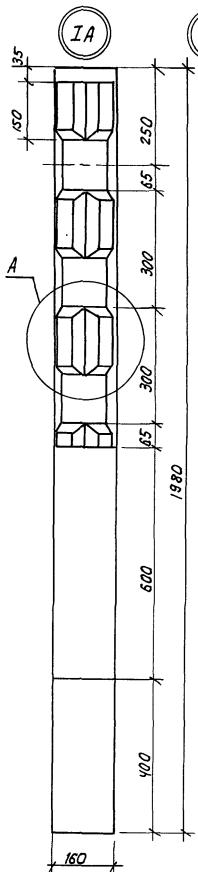
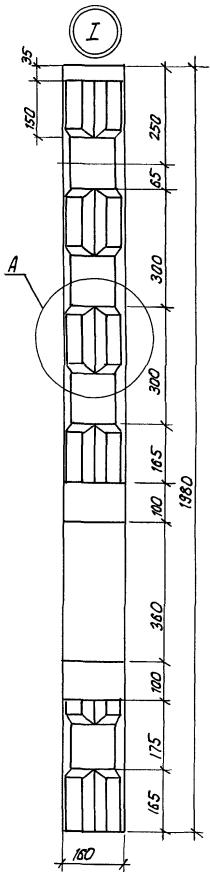
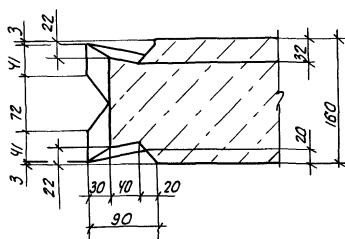
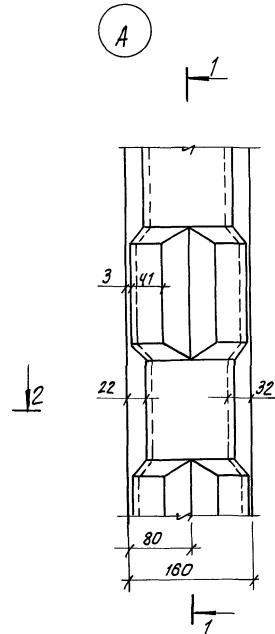
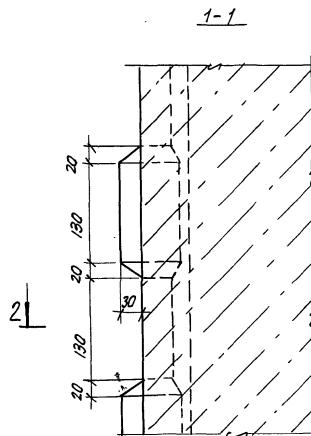
Пробег си	Нач АПМ Печерин	03.85	97.89 - НИ21-3.2 00.00.00	41
	Гл. инж. Радашкевич			
	Гл. спец. Томилин			
	рук. гр. Федоренко			
	Пробег Федоренко			
Чис. №	разраб. Зоринъ			

УЗВА опалубки

стадия 1 лист 1

СибЗНИИЭП
г. Новосибирск

Формат А3



Лист № 1 из 2. Чертежи и данные

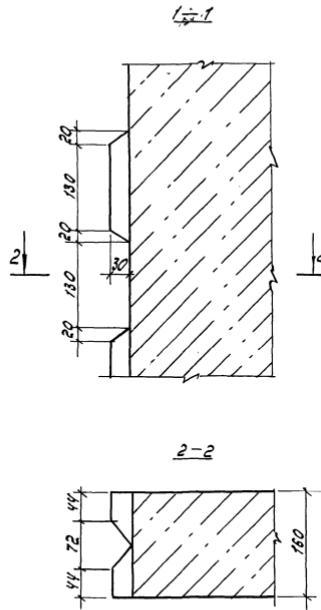
причалы
Инв. №:

нач.дат.	печерин	09.09
гл.кон.	р.д.д.к.б.в.и.н.	
гл.спец.	мошким	
рук.ч.	вдовино	
прокер.	вдовино	
разраб.	зорина	

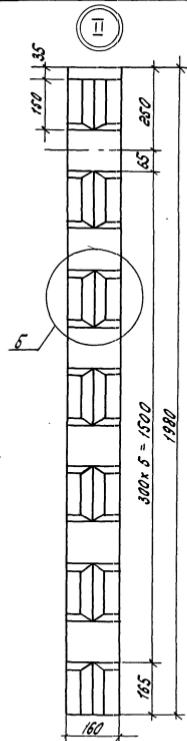
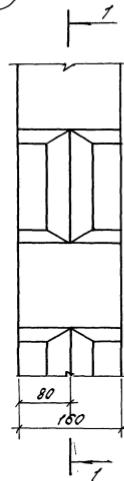
97.89 - НЖ2.1-3.2 00.00.00 д1

Шпонки I; IA; IB

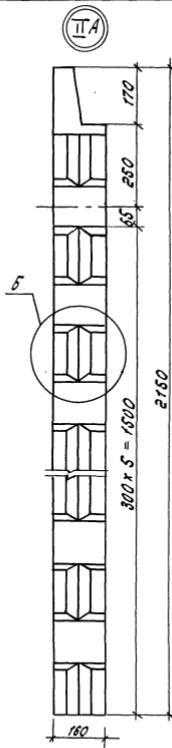
СибЗНИЦЭП
г.Новосибирск
формат А3



5



5



Приложение

Приложение	№Уд.доп.печатки	Пр.
	ГА.КОН.Родионов	Марк
	ГА.САЧ.Юсупов	Марк
	ДУК.ЗР.Воробьев	Иван
	ПОБЕДО.Зубрико	Иван
ИМП №	ПОЗДОРО.Зарин	Илья

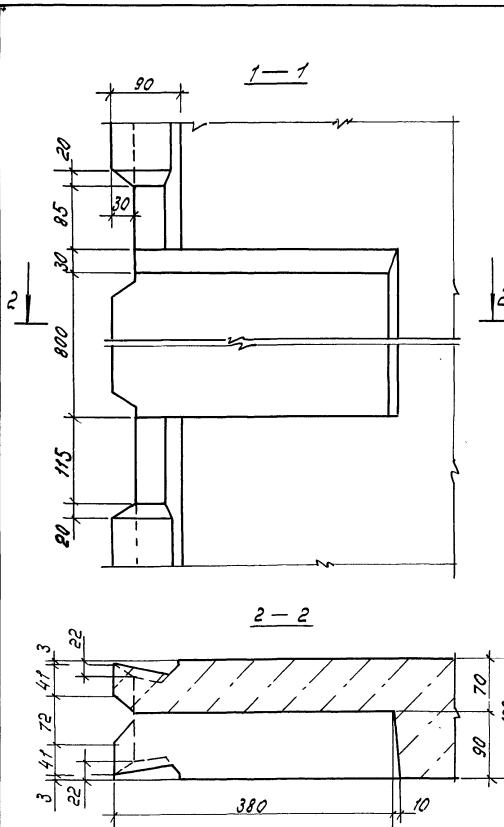
97.89-HH2.1-3.2 00.00.00 41

III 20454 II II

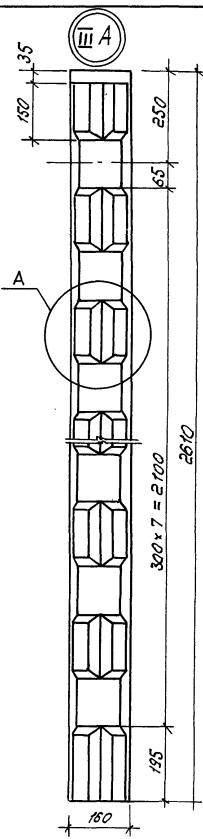
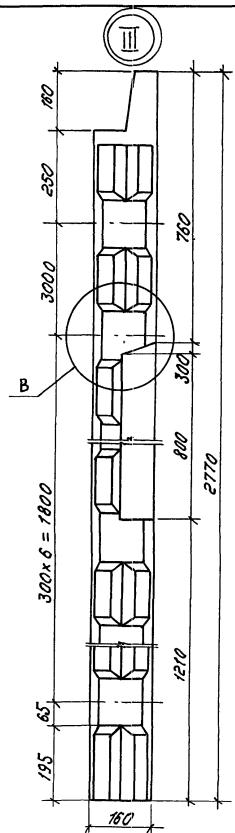
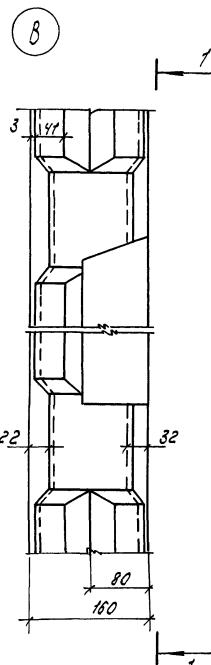
подпись	Лист	Листовъ
Р		1
Сибирь	Сибирь	Сибирь

Konsp. Морозова

формат А3



Узел А' смотреть на стр. 64



Прибл.заказ

Нач.дат	Печурин
Гл. кон.	Родионов
Гл. спец.	Киселев
Рук. зд.	Воробьев
Проб.бр.	Воробьев
Разраб.	Зарина
Учб. №	

97.89 - ММ2.1-3.2 00.00 00 41

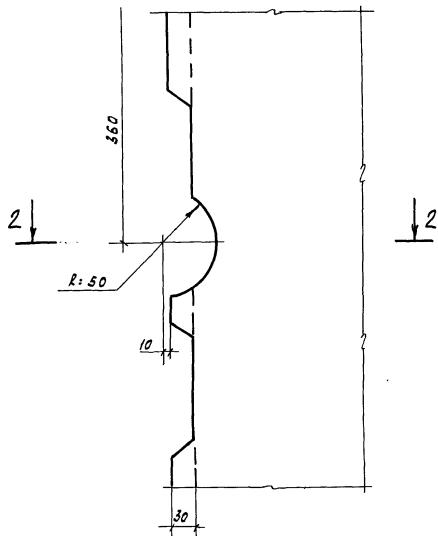
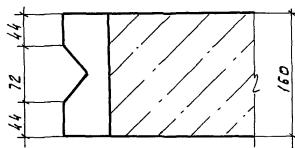
Шпонки III; III A

Умода	Лист	Листов
р	1	

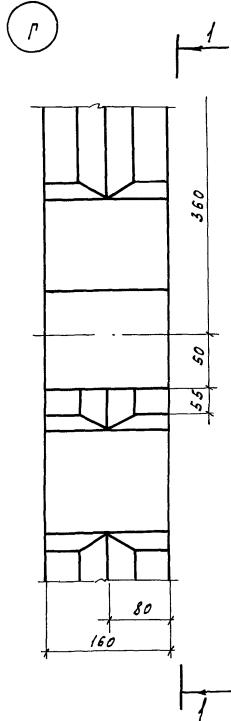
СИБЗМНИИЭП
г. Новосибирск

Копия: Морозова

формат А3

1-12-2

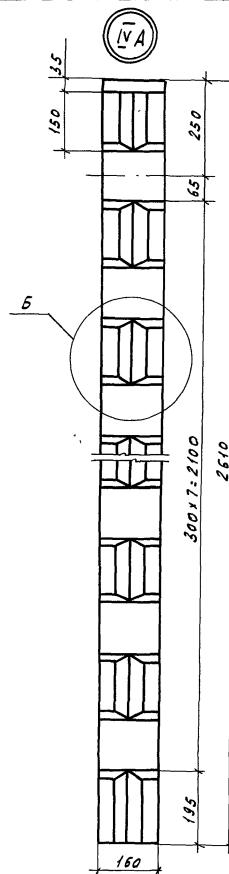
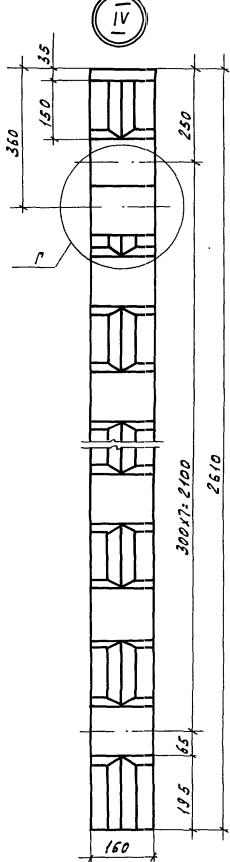
Черт. 6" смотреть на стр. 65



Привязан

Нач.пм
Л.кн.
Д.спр.
Рук.ср.
Упр.
Разрад.Пекерин
Радышевич
Мошник
Вдовина
Вдовина
Зорина98-
100-
100-
100-
100-
100-98.88
100
100
100
100
100

Инд.№



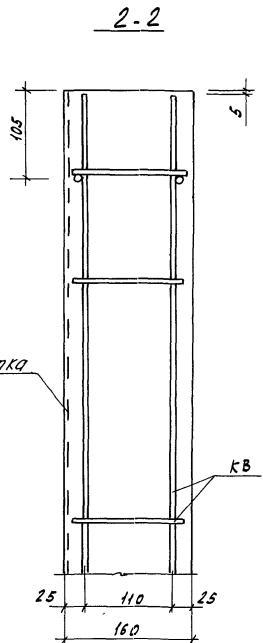
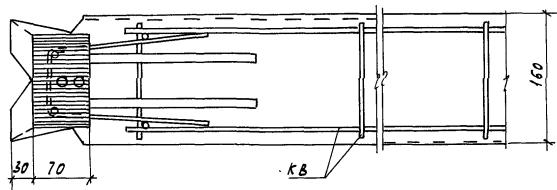
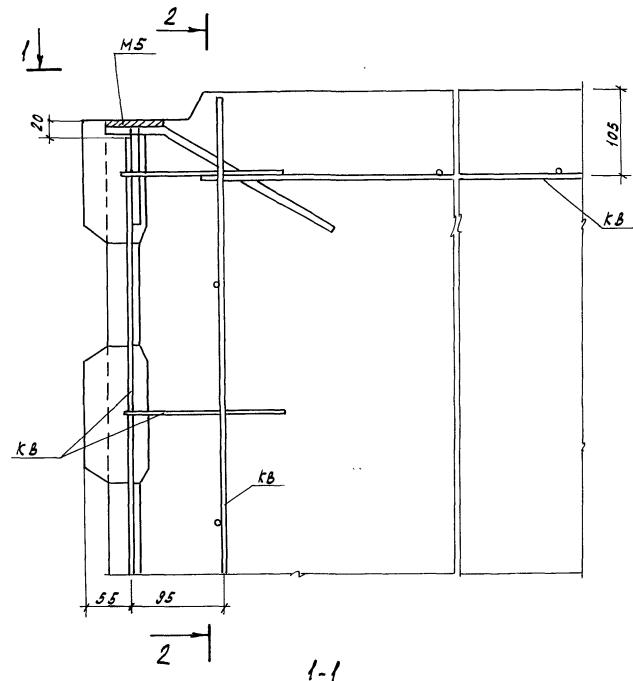
97.89 - НК2.1 - 3.2 00.00 00.41

Шпонки IV; IV A

Станд	Лист	Листов
Р	7	7
СНБЗНИИЭП		
г. Новосибирск		

Копировал Кирченко

Формат А3



1. Закладная деталь М5 фиксируется в
проектное положение на форме.
2. Арматурные узлы даны с привязкой к опалубке

Привязан

Инв. №
Исполн.
Рук. исп.
Провер.
Разраб.

Инв. №
Исполн.
Рук. исп.
Провер.
Разраб.

Узел армирования
1A

97.89 - НЖ2.1-3.2 00.00.00.12

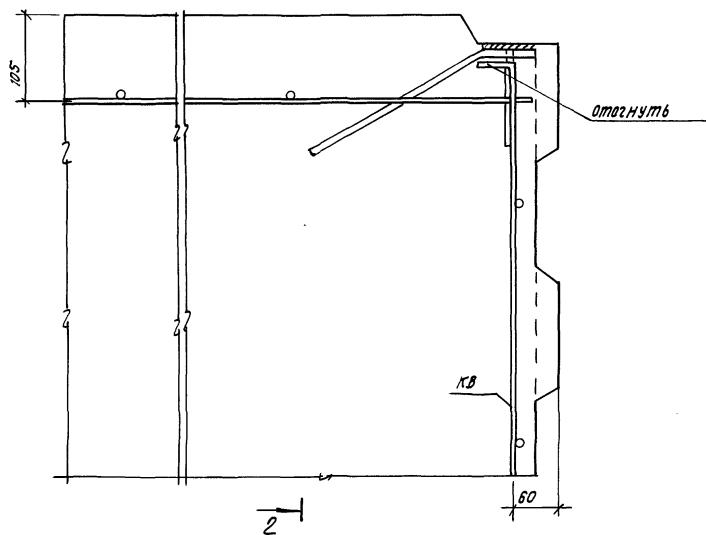
Ставий
р
СибЭНИИЭП
г. Новосибирск

2A

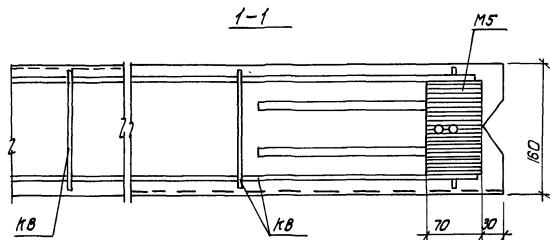
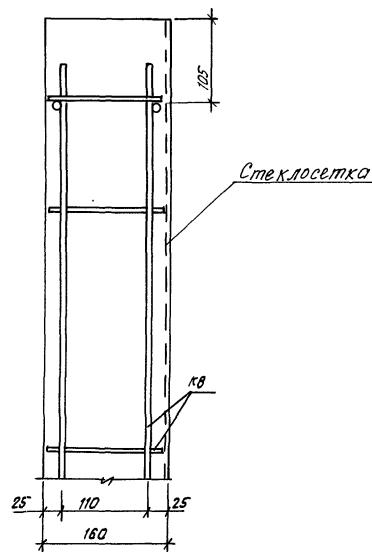
1

2

11



2-2



Причлен:

Нач.Апп.	Лечерин	93
Гл.кон.	Радашкевич	12
Гл.спец.	Мошкун	10
Рук.гр.	Бабушкин	10
Поддер.	Бабушкин	10
разраб.	Зорина	10
ИИВ №		

97, 89-ИЖ 2.1-3.2 00.00.00.42

Узел армирования

2A

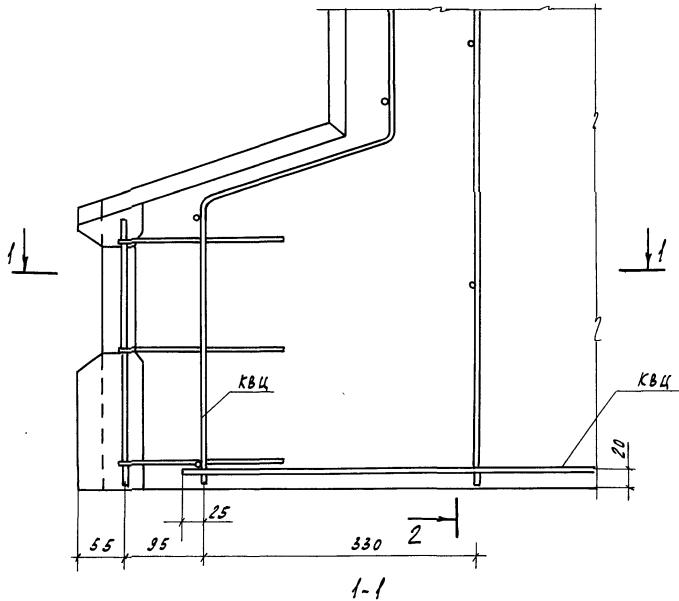
стаки листы листов

Р 1

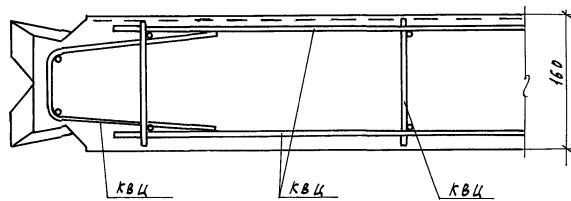
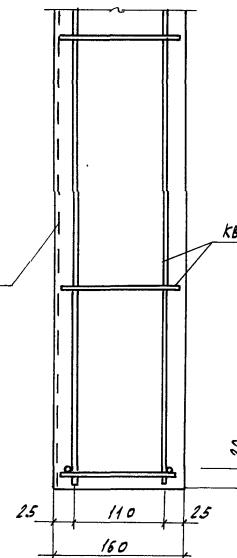
СибЭНИИЭП
г. Новосибирск

3A

2



2-2



Приблзан

Инв. №	

Наук. АПМ	Леуерин	За	03.89
Гл. кон.	Радашевич	Марк	
Гл. спец.	Мошкин	Юрий	
Рук. гр.	Вдовина	Юлия	
Провер.	Вдовина	Юлия	
Разрд.	Зорина	Юлия	

97.89 - НЖ2.1 - 3.2 00.00.00 д2

Узел армирования
ЗА

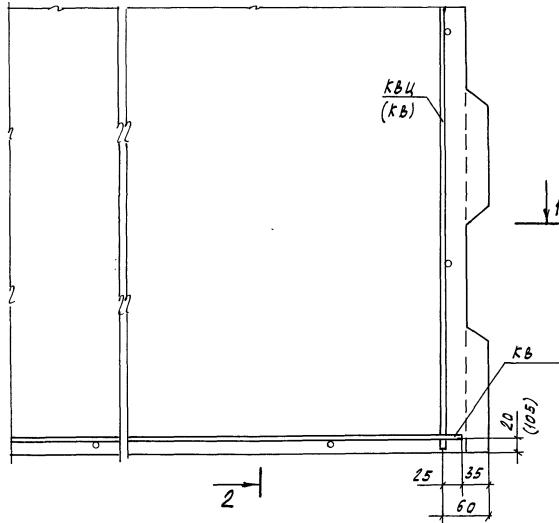
Ставки	Лист	Листов
Р	7	

СИБЗНИИЭП
г. Новосибирск

4A

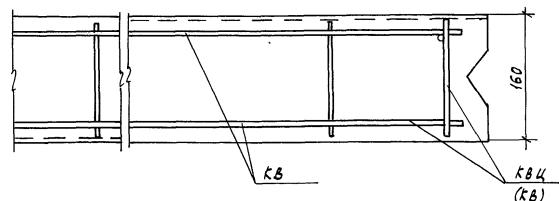
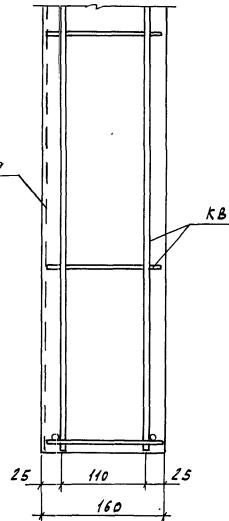
2 →

1 ↓



2-2

Стеклосетка



Размер В () скобках дан для ВС

Привязан

Нач.длн	Печерин	89 -	08.89
Г. кон.	Радашкевич	<i>Мар</i>	
Г. спец.	Мошков	<i>Мар</i>	
Рук.гр.	Воробина	<i>Мар</i>	
Проф.гр.	Воробина	<i>Мар</i>	
Газр.д.	Зорина	<i>Мар</i>	
Инв.н°			

97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.00 д2

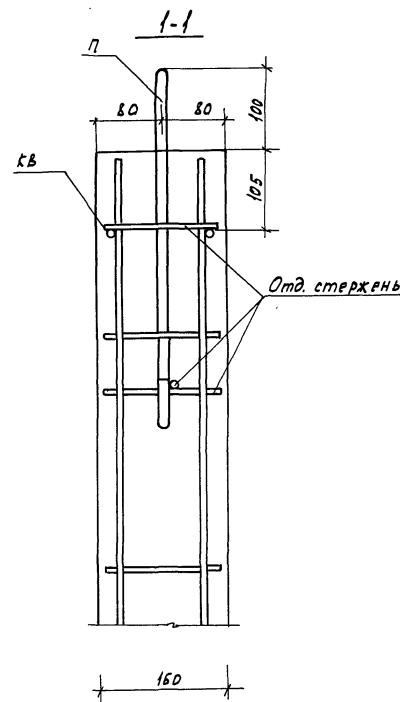
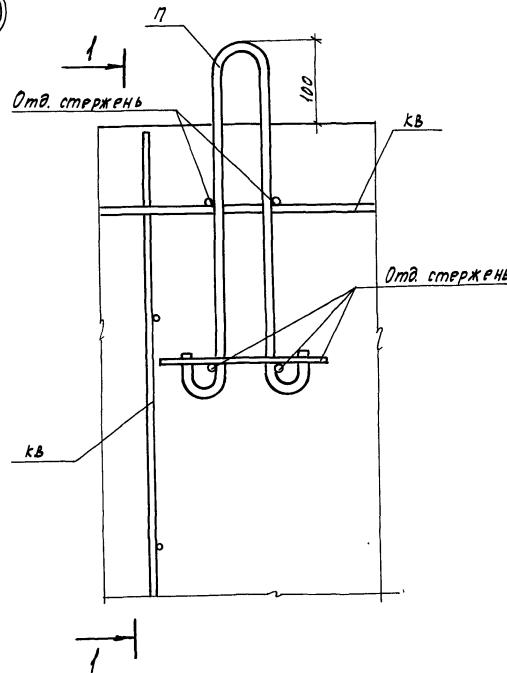
Узел армирования

4A

СибЗНИИЭП
г. Новосибирск

Страница	Лист	Листов
Р	1	

5A



Привязан

Наук-АПМ	Леклерин	Фз - 09.89
Г.конт.	Радышевич	Фз
Гл.спец.	Мошкин	Фз
Рук.ер.	Вдовина	Фз
Провер.	Вдовина	Фз
Инд.		
Разработ.	Зорина	Фз
Инд.		

Инд. №

97.89 - НЖ2.1 - 3.2 00.00.00 А2

Узел армирования

5А

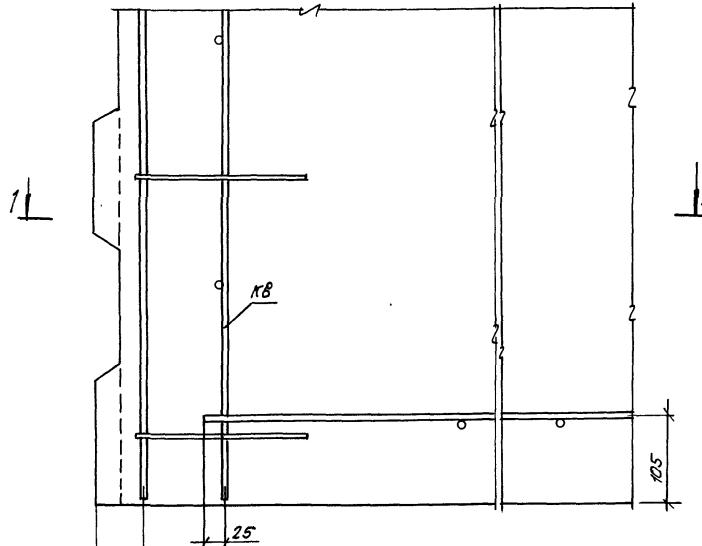
Страница Лист Мистов

Р 1 1

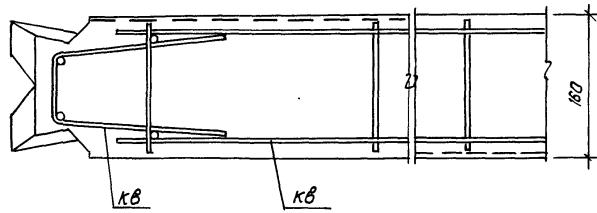
СНБЗНИИЭП
г. Новосибирск

6А

2

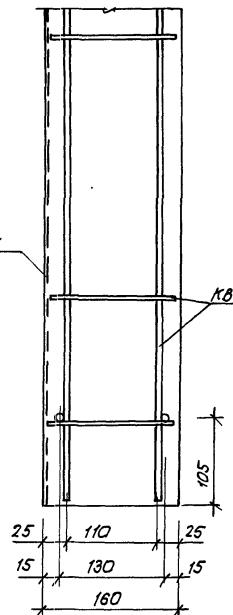


1-1



2 - 2

Стеклосетка



Инв. № подъездов наружных и дверей
Бланк для

Прибывши:

Науч.пкт.	Лечерин	33-	09.89
Гл.кон.	Радищевич	Мария	
Пл.спец.	Машкин	Мария	
Рук. хр.	Бабуина	Мария	
Подп.вр.	Бабуина	Мария	
Инв. №	Разраб.	Зорина	Борис

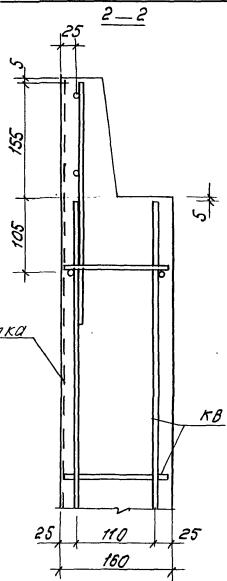
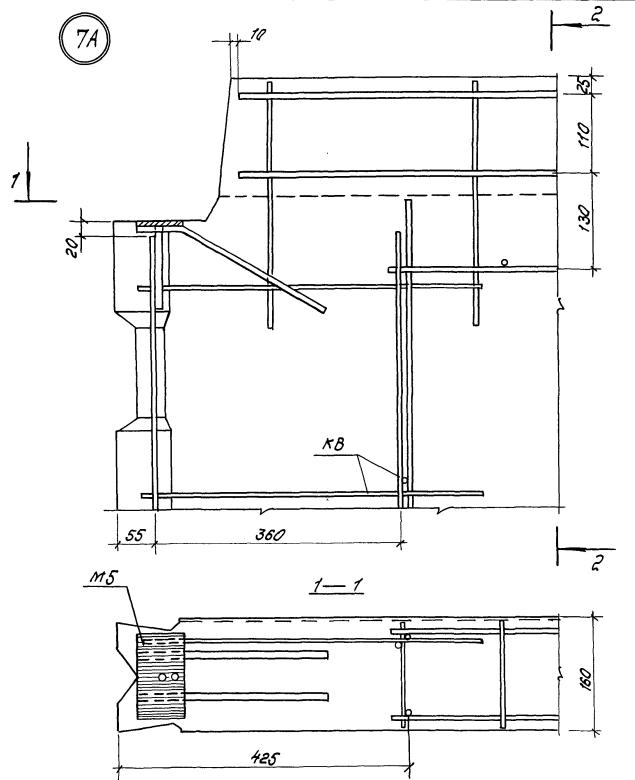
87. 89 - ИЖ2.1-3.2 00.00.00 42

Узел армирования

6А

Стандарт	Лист	Листов
Р	1	

СибЗНИИЭП
г. Новосибирск



Стеклосетка

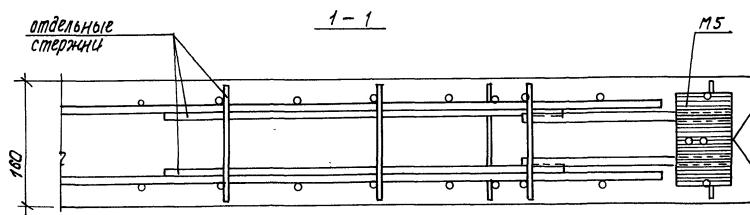
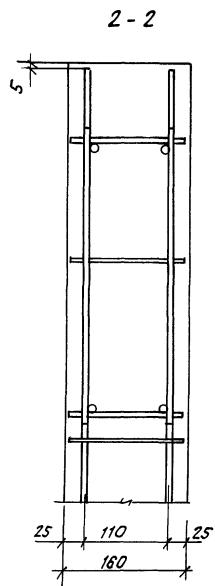
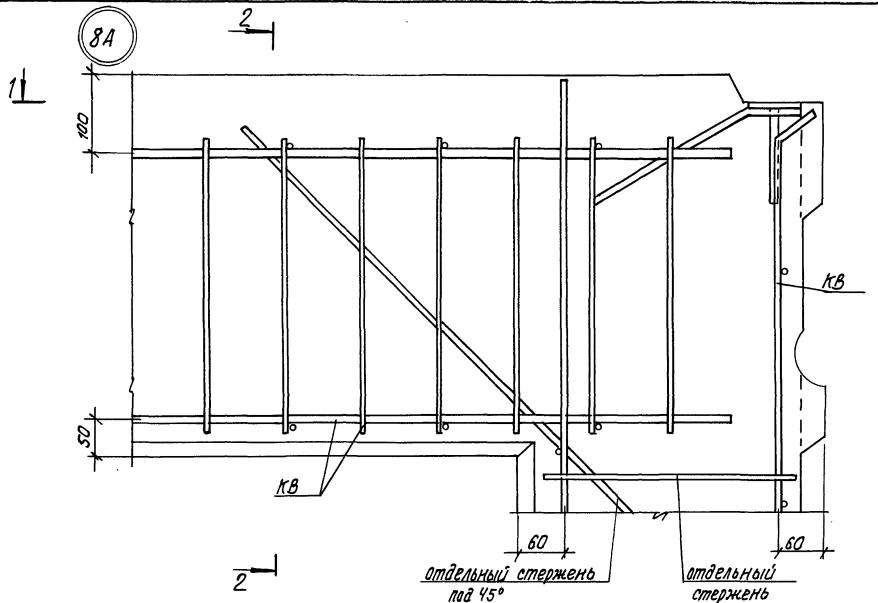
ПРИВАЗО

нач. атт.	ПЕЧЕРИН	ИМ	0989
Г. КОН.	Родионов	ИМ	
Г. спеч.	Юсупов	ИМ	
рук. гр.	Юдино	ИМ	
Проб. гр.	Юдино	ИМ	
Разраб.	Юрин	ИМ	

97.89-HH21-32 00.00.00 42

Узел артикуляции

Стодия Лист Листов
р 1
СИБЗННЭЛ
г. Новосибирск



причлен:

ИЧ.длн.	Лечерин	М.	09.89
гл. кон.	Голышевич	М.	
стасч.	Мошкан	М.	
рук.го.	Вдовенко	М.	
пловер	Вдовенко	М.	
разраб.	Зоркин	М.	
ИЧВ №			

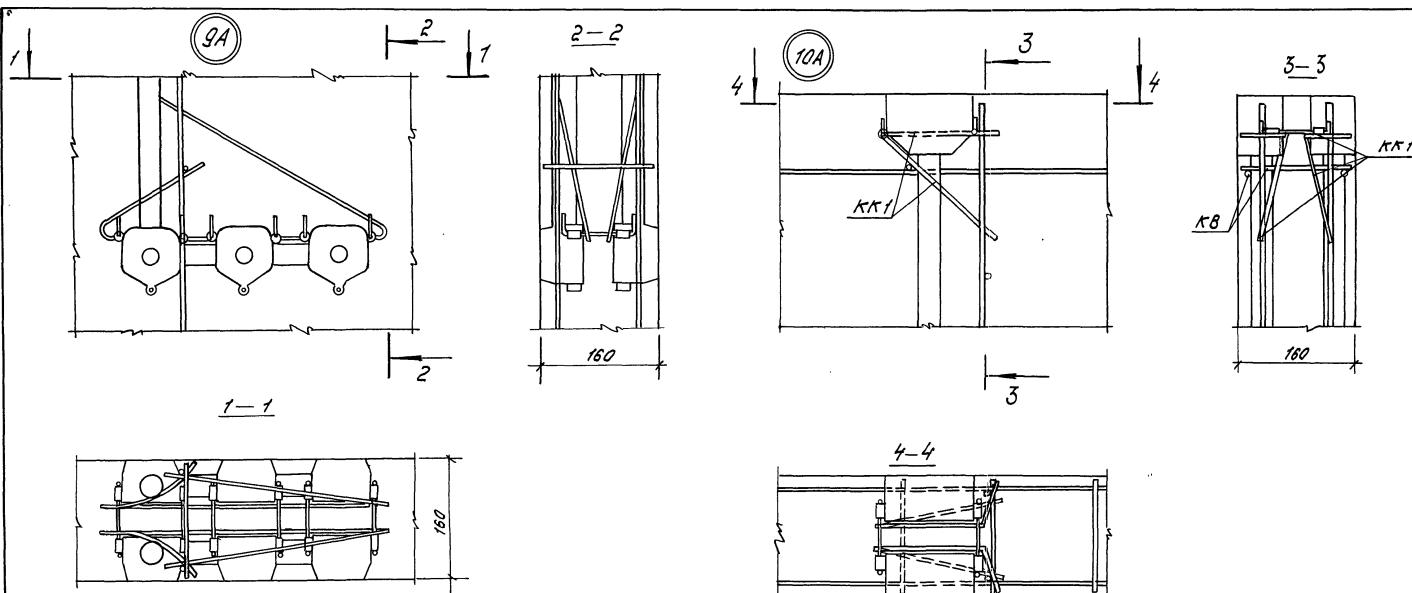
97.89- ИЖ2.1-3.2 00.00.00 42

узел армирования

8А

Станд. лист	листов
Р	1

СибЗНИЦЭП
г.Новосибирск

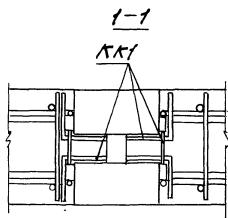
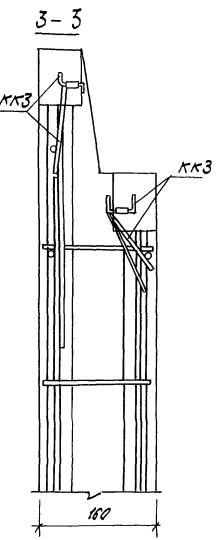
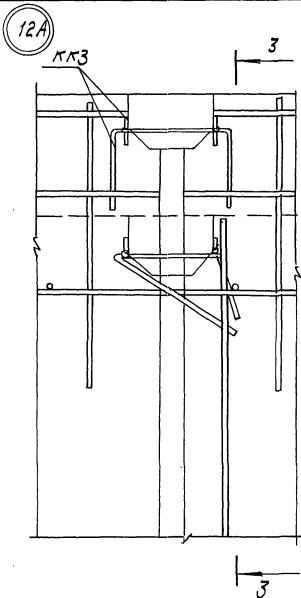
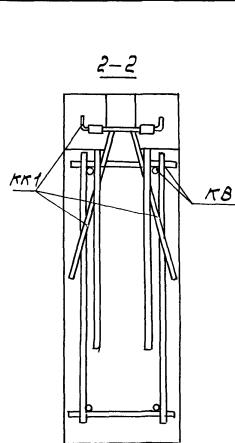
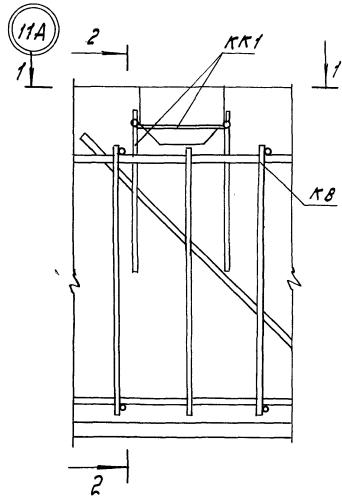


146. № 9 мод. | Product update | 03.07.2016.

Приложение

Приборы				97.89-НН2.1-3.2 00.00.00 42
ноч. Апп.	Глеберин	ЧЛ	09.89	
Гл. кон.	Родионов	ЧЛ		У3161 ортиированный
Гл. спец.	Моисеев	ЧЛ		Стойка Лист Листов
Рук. ЗР	Абрамина	ЧЛ		р . 1
Разраб.	Воробьево	ЧЛ		СибЗИИИЭП
УИБ. №	Проверял	Зорино	ЧЛ	г. Новосибирск

Копія Морозова



привязан

Инч.АППЛ	Левченко	М-	09.89
Гл. конс.	Родионов	М-	
Гл. след.	Макаров	М-	
ОУК. ЗР.	Добкин	М-	
Пробега	Федоров	М-	
Разраб.	Зорин	М-	
Инд. №:			

97.89-ИИ 2.1-3.2 00.00.00.42

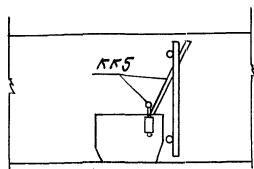
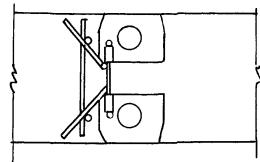
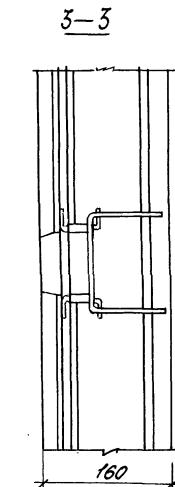
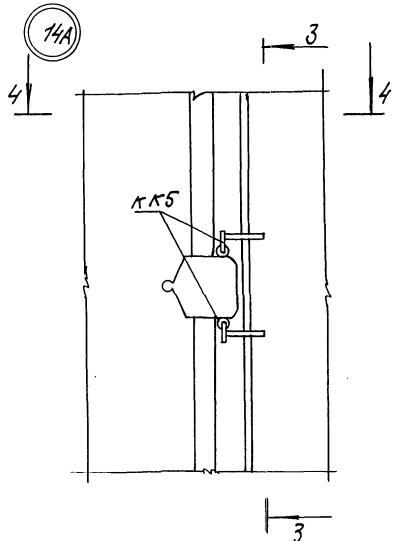
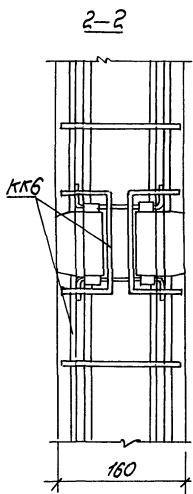
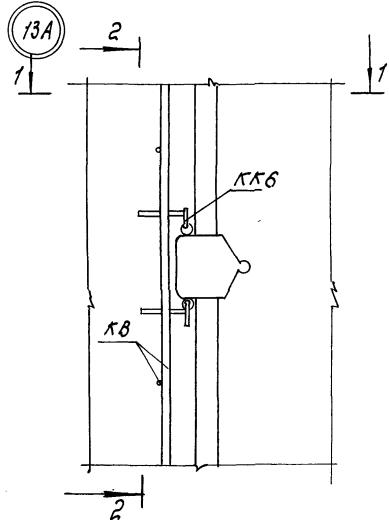
У3161

Страница	Лист	Листов
р	7	

СИБЗИИИЭП
г. Новосибирск

Копировал Морозова

формат А3



Унитарное производство и торговля «Безопасность»

Приставки
Инв. №

ЧОУ АПМ	Печерин	М	09.89
Г.пом.	Радошевский	М	
Гл.спец	Моисеин	М	
рук.зр.	Воробьев	М	
Проб.ер	Воробьев	М	
разраб.	Зоринко	М	

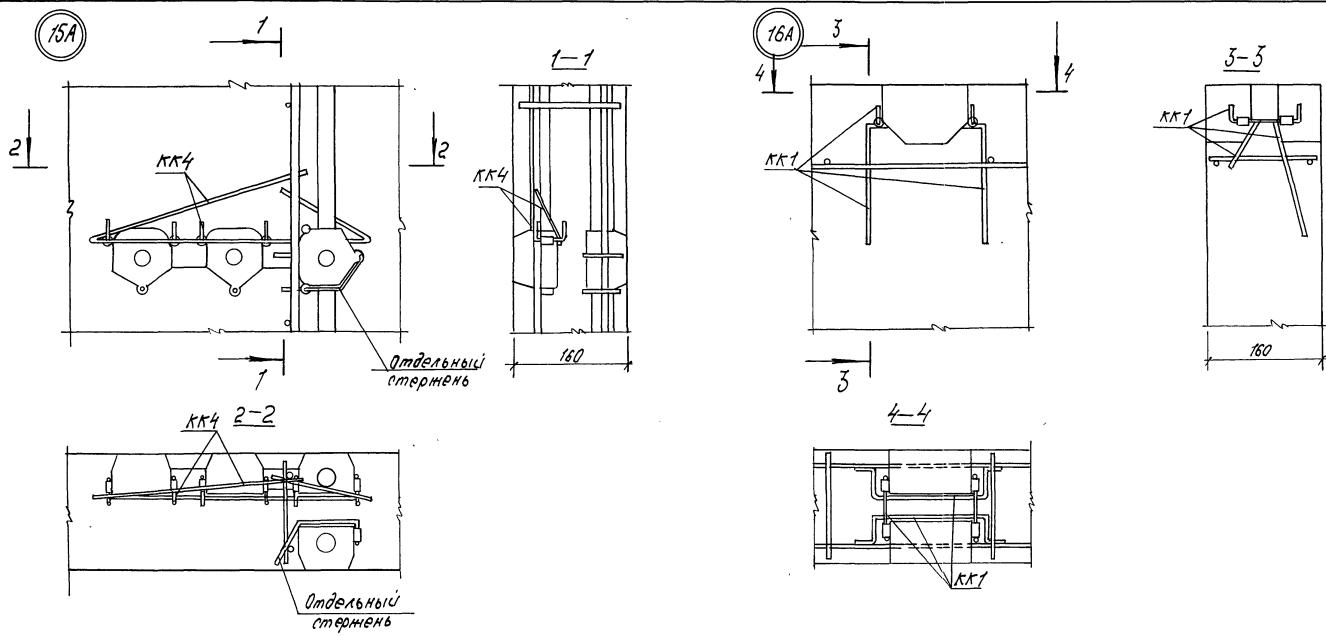
97.89-ИИ2.1-3.2 00.00.00.42

У3161 оформлена
13 А, 14 А

Стандарт лист
Р 1
Листов
СибЗНННЭП
г. Новосибирск

Копия. Морозова

Формат А3



Чертежи и патентные модели о которых речь идет в документации

Приложение
Учебник

Инв. №

Ном. Апп.	Легенда	Мк	09.89
Гл. конс.	Радиоэлементы	Мак	
Гл. сплош. штампки	Мак		
Бук. гл. фасонка	Мак		
Пробег. фасонка	Мак		
Разраб.	Фасонка	Мак	
	разраб. Зорин	Мак	

97.89-ИИ2.1-3.2 00.00.00 42

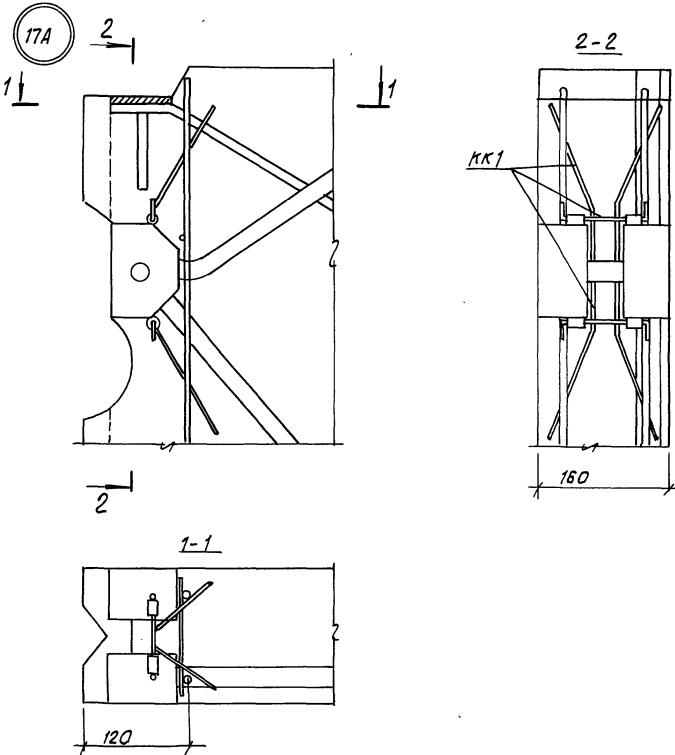
Узлы
армированный
15А, 16А

Стандарт	Лист	Листов
Р	1	

СибЗИИЭП
г. Новосибирск

Копир. Марозова

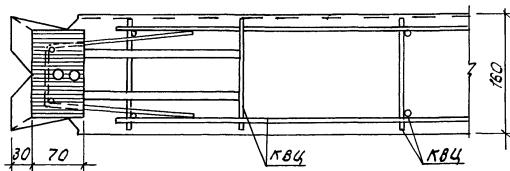
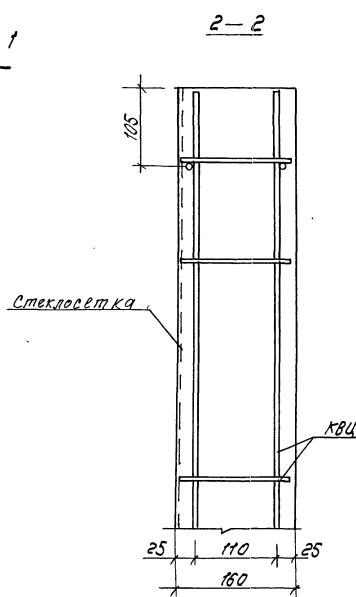
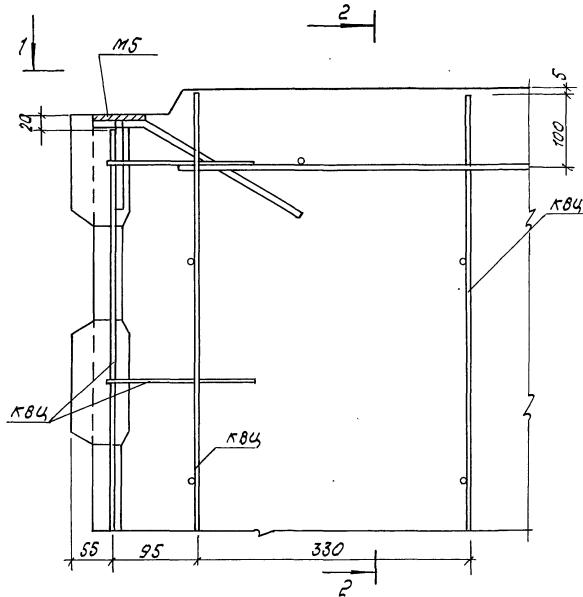
формат А3



עֲמָדָה נְצָחָה. וְעַמְּדָה עֲמָדָה. וְעַמְּדָה נְצָחָה.

ПРИВЯЗАН:			НОУ.АПЛН	ПЕЧЕРИН	Мак	09.89	97.89-ИЖ 2.1-3.2 00.00.00.42				
			ГЛ.КОНСТР.	РОДАНИКЕВИЧ	<i>Лев</i>		Узел	армирования	столиц р	лист	листов
			ГЛ.СПЕЦ.	МОШКИН	<i>Юрий</i>						
			РУК.ЧУП.	ВОДОВИЧНО	<i>Федор</i>						
			ПРОВЕР.	ВОДОВИЧНО	<i>Чернота</i>		17A				
ИИН №			разраб.	ЗОРЧИНА	<i>Борис</i>						
<i>Использован отвертка</i>											
Формат А3											

18A



- Закладная деталь M5 фиксируется в проектное положение на форме.
- Арматурные узлы даны с привязкой к опалубке

Прибл. яз. отн	
	Имя
	Чеч. АПМ Пучерин М.А.
	Г.Л. Паск Радашкин М.А.
	Гл. инженер по проектированию М.А.
	рук. ЗР. Одобина А.А.
	Проб. обработки М.А.
	Разраб. Зорина Е.В.

Инд. №

97.89-НН2.1-3.2 00.00.00 42		
Узел армированной опалубки		
Страница	Лист	Листов
1	1	1

18A

СибЗИННЭП
г. Новосибирск

Рис. 1

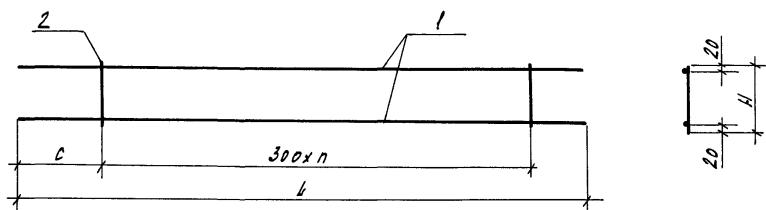
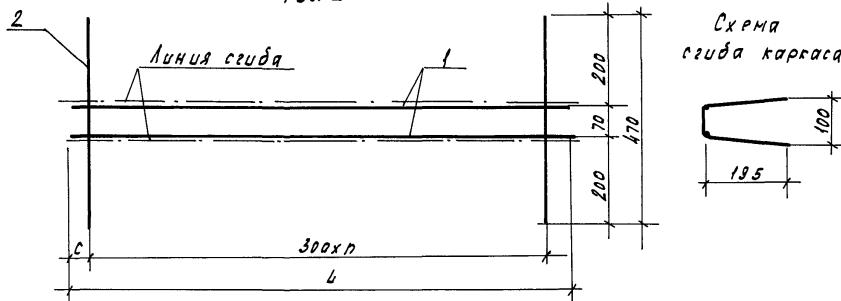


Рис. 2



Обозначение	Марка	Рис.	Л	Н	С	П	Масса, кг
97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.01	КВ1	1	2600	150	270	7	1.27
-01	КВ2	1	2600	150	475	6	0.84
-02	КВ4	1	4440	210	120	14	1.56
-03	КВ11	2	2550	—	75	8	1.08

Привязки

Имя
Нач.ДПМ Некерин
Гл.констр. Радошевов
Г.спец. Ношкун
Рук.гр. Вдовина
Провер. Вдовина
Разрд. Зорина

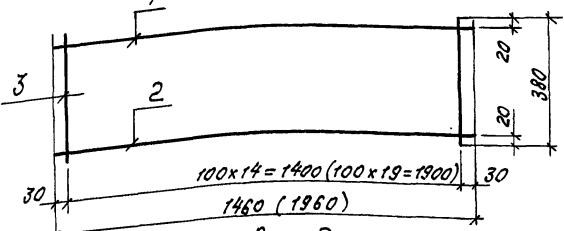
Формат	Зона	Пас.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
			97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.01	Демали		(КВ1)
	1		φ6АТ ГОСТ 5781-82* L=2600	2	0.58 кг	
	2		φ4ВРГ ГОСТ 6727-80* L=150	8	0.014 кг	
			97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.01-01	Демали		(КВ2)
	1		65ВРГ ГОСТ 6727-80* L=2600	2	0.37 кг	
	2		64ВРГ ГОСТ 6727-80* L=150	7	0.014 кг	
			97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.01-02	Демали		(КВ4)
	1		65ВРГ ГОСТ 6727-80* L=4440	2	0.63 кг	
	2		64ВРГ ГОСТ 6727-80* L=210	15	0.02 кг	
			97.89-НЖ2.1-3.2 00.00.01-03	Демали		(КВ11)
	1		65ВРГ ГОСТ 6727-80* L=2550	2	0.36 кг	
	2		64ВРГ ГОСТ 6727-80* L=470	9	0.04 кг	

Стадия	Масса	Маштаб
Р	см.	
табл.		
Лист	Листовъ?	
Каркасы		
КВ1, КВ2, КВ4, КВ11		
Лист	Листовъ?	
СНБЗНИИЭП г. Новосибирск		

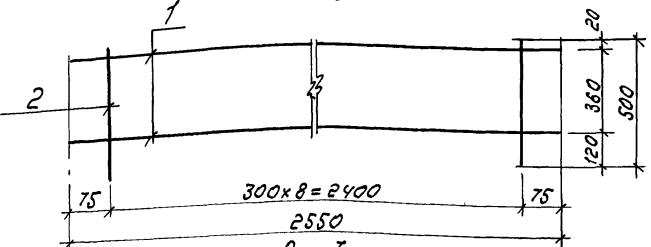
Копировала Кирченко

Формат А3

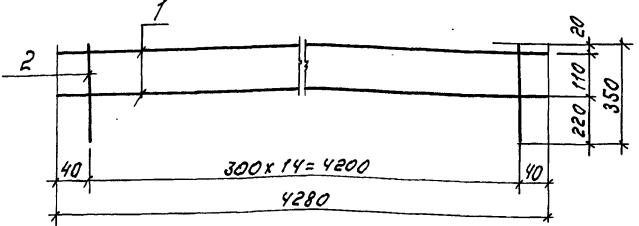
Puc. 1 (Puc. 10)



Puc. 2



Pyc 3



$$\underline{300 \times 14 = 4200}$$

4280

Обозначение	Марка	Рис	Масса, кг
9789-НН12.1-3.2 000002	К812	1	2.63
-01	К813	2	1.19
-02	К814	3	1.65
-03	К825	10	3.51

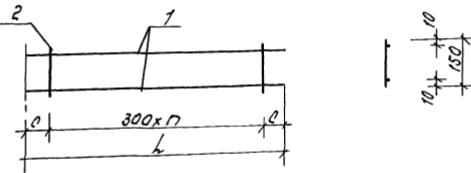
Проверка

11-8

				97.89-ИИИ2.1-3.2	00.00.02
Нау. Апп.	Печерин	ЧМ-	09.89	Коркосты К812÷К814, К825	Стодиа ст. тобд.
И. Кондр.	Радомышльч	ЧМ-			Лист : Листов 1
Г. Спры.	Мошкун	ЧМ-			
Рук. Зр.	Задорин	ЧМ-			
Професр.	Задорин	ЧМ-			
Разраб.	Зорина	ЧМ-			

Конр. Морозова

Рис. 1



Обозначение	Марка	Рис	Л	С	П	масса кг
97.89-ММ2.1-3.2 00.00.03	К815	1	5730	165	18	2.81
-01	К816	1	4170	185	13	2.06
-02	К817	1	5960	180	17	2.67
-03	К818	1	4440	120	14	2.13
-04	К819	1	4230	165	13	2.08

Пробеги

ИМ. №

Обозначение	Наименование	КОД	Прим.
97.89-ММ2.1-3.2 00.00.03	Демолиц	(К815)	
1	Ф6А1 ГОСТ5781-82* $\ell=5730$	2	1.27 кг
2	Ф48Р1 ГОСТ627-80* $\ell=150$	19	0.014 кг
97.89-ММ2.1-3.2 00.00.03-01	Демолиц	(К816)	
1	Ф6А1 ГОСТ5781-82* $\ell=4170$	2	0.93 кг
2	Ф48Р1 ГОСТ627-80* $\ell=150$	14	0.014 кг
97.89-ММ2.1-3.2 00.00.03-02	Демолиц	(К817)	
1	Ф6А1 ГОСТ5781-82* $\ell=5960$	2	1.21 кг
2	Ф48Р1 ГОСТ627-80* $\ell=150$	18	0.014 кг
97.89-ММ2.1-3.2 00.00.03-03	Демолиц	(К818)	
1	Ф6А1 ГОСТ5781-82* $\ell=4440$	2	0.96 кг
2	Ф48Р1 ГОСТ627-80* $\ell=150$	15	0.014 кг
97.89-ММ2.1-3.2 00.00.03-04	Демолиц	(К819)	
1	Ф6А1 ГОСТ5781-82* $\ell=4230$	2	0.94 кг
2	Ф48Р1 ГОСТ627-80* $\ell=150$	14	0.014 кг

97.89-ММ2.1-3.2 00.00.03	Стандарт	Масса	Масса шт
Корпусы К815 + К819	Р	см. подл.	
Лист	Лист	Листов	

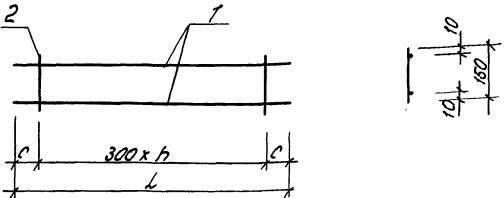
Избыточный ЭП
г. Новосибирск

Формат А3

Нов. Альянс
Г. Попкин
Г. Смирнов
Рук. Задобин
Поваров
Зорина

Проверил
Копир. Марозова

PUC. 1

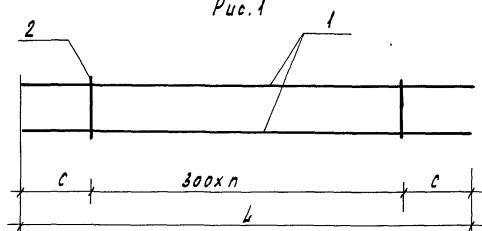


Обозначение	Марка	Рис.	l	c	n	Масса кг
97.89-КН2.1-3.2 00.00.04	K820	1	3350	175	10	1.63
-01	K821	1	2820	60	9	1.40
-02	K822	1	1530	165	4	0.75
-03	K823	1	2630	115	8	1.29
-04	K824	1	1850	175	5	0.90

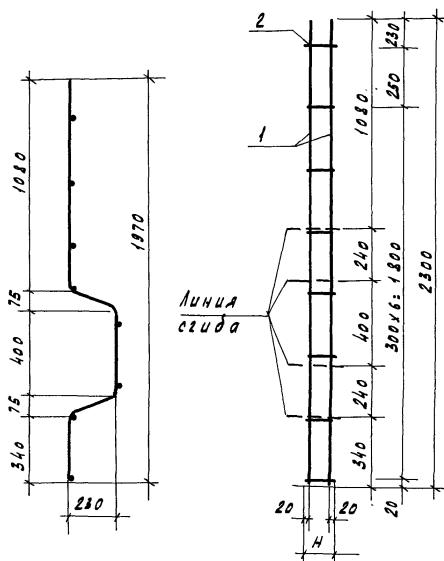
ПРИВЯЗАН

11/166° ± 1°

Формат	Год	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
2000/00	Год 3	<u>97.89 - НН 2. 1 - 3. 2 00.00.04</u>	<u>демоли</u>		(КВ20)
1		Φ6А1 ГОСТ5781-82* $\ell=3350$		2	0.74 кг
2		Φ48Р1 ГОСТ6727-80* $\ell=150$		11	0.014 кг
		<u>97.89 - НН 2. 1 - 3. 2 00.00.04 - 01</u>			(КВ21)
		<u>демоли</u>			
1		Φ6А1 ГОСТ5781-82* $\ell=2820$		2	0.63 кг
2		Φ48Р1 ГОСТ6727-80* $\ell=150$		10	0.014 кг
		<u>97.89 - НН 2. 1 - 3. 2 00.00.04 - 02</u>			(КВ22)
		<u>демоли</u>			
1		Φ6А1 ГОСТ5781-82* $\ell=1530$		2	0.34 кг
2		Φ48Р1 ГОСТ6727-80* $\ell=150$		5	0.014 кг
		<u>97.89 - НН 2. 1 - 3. 2 00.00.04 - 03</u>			(КВ23)
		<u>демоли</u>			
1		Φ6А1 ГОСТ5781-82* $\ell=2830$		2	0.58 кг
2		Φ48Р1 ГОСТ6727-80* $\ell=150$		9	0.014 кг
		<u>97.89 - НН 2. 1 - 3. 2 00.00.04 - 04</u>			(КВ24)
		<u>демоли</u>			
		Φ6А1 ГОСТ5781-82* $\ell=1850$		2	0.41 кг
		Φ48Р1 ГОСТ6727-80* $\ell=150$		6	0.014 кг



PUC. 2



Формат	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
формат	3048	<u>97.89 - НЖ2.1-3.2 00.00.05</u>	<u>детали</u>		(КВЦ6)
1		<u>φ58Р7 ГОСТ 6727-80*ℓ=1060</u>	<u>детали</u>	2	0.15кг
2		<u>φ48Р7 ГОСТ 6727-80*ℓ=150</u>	<u>детали</u>	3	0.014кг
		<u>97.89 - НЖ2.1-3.2 00.00.05-01</u>	<u>детали</u>		(КВЦ7)
1		<u>φ58Р7 ГОСТ 6727-80*ℓ=800</u>	<u>детали</u>	2	0.13кг
2		<u>φ48Р7 ГОСТ 6727-80*ℓ=150</u>	<u>детали</u>	3	0.014кг
		<u>97.89 - НЖ2.1-3.2 00.00.05-02</u>	<u>детали</u>		(КВЦ10)
1		<u>φ58Р7 ГОСТ 6727-80*ℓ=2300</u>	<u>детали</u>	2	0.32кг
2		<u>φ48Р7 ГОСТ 6727-80*ℓ=150</u>	<u>детали</u>	8	0.014кг

Обозначение	Марка	Рис.	б	с	п	Масса кг
97.88-НЖ21-3.2 00.00.05	KB46	1	1060	230	2	0.34
-01	KB47	1	900	150	2	0.30
-02	KB410	2	—	—	—	0.75

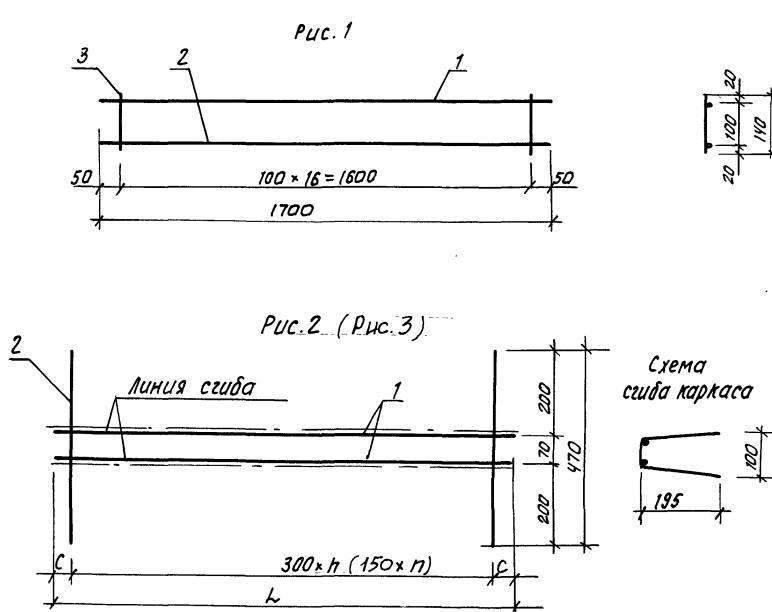
Привязан	Нач.АПМ	Левченко	Мар.	09.89
	Г.констр.	Родошкевич	Мар.	
	Г.спец.	Машкин	Мар.	
	Рук.гр.	Вдовина	Мар.	
	Проверка	Вдовина	Мар.	
Наб.№	разраб.	Зорина	Мар.	

97.89-HK2.1-3.2 00.00.05

Каркасы КВЦ 6, КВЦ 7, КВЦ 10	Стойка	Масса	Максштадт
	р см. мадж.		
	Лист	Листов 1	
СИБЗНИИЭП г. Новосибирск			

Копировано
Кириченко

Формат А3



Обозначение	Марка	Рис	l	ε	h	Масса кг
97.89-ИЖ 2.1-3.2 00.00.06	K849	1	1700	—	—	2.52
— 01	K8411	2	1010	55	3	0.44
— 02	K8412	2	930	15	3	0.42
— 03	K8413	2	850	125	2	0.36
— 04	K8414	3	320	10	2	0.22

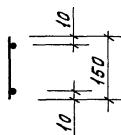
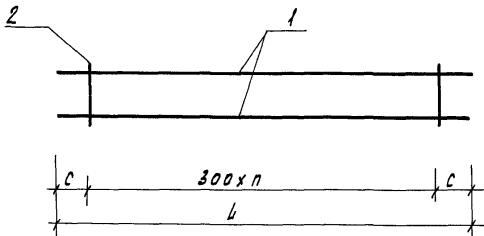
7011R930H

1100

Формула	Зона	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>97.89-ИЖ 2.1-3.2 00.00.06</u>			(кв49)
				<u>детали</u>		
1			φ12АШ ГОСТ5781-82*	ℓ=1700	1	1,51 кг
2			φ8АШ ГОСТ5781-82*	ℓ=1700	1	0,67 кг
3			φ58РД ГОСТ6727-80*	ℓ=140	17	0,02 кг
			<u>97.89-ИЖ 2.1-3.2 00.00.06-01</u>			(кв411)
				<u>детали</u>		
1			φ58РД ГОСТ6727-80*	ℓ=1010	2	0,14 кг
2			φ48РД ГОСТ6727-80*	ℓ=470	4	0,04 кг
			<u>97.89-ИЖ 2.1-3.2 00.00.06-02</u>			(кв412)
				<u>детали</u>		
1			φ58РД ГОСТ6727-80*	ℓ=930	2	0,13 кг
2			φ48РД ГОСТ6727-80*	ℓ=470	4	0,04 кг
			<u>97.89-ИЖ 2.1-3.2 00.00.06-03</u>			(кв413)
				<u>детали</u>		
1			φ58РД ГОСТ6727-80*	ℓ=850	2	0,12 кг
2			φ48РД ГОСТ6727-80*	ℓ=470	3	0,04 кг
			<u>97.89-ИЖ 2.1-3.2 00.00.06-04</u>			(кв414)
				<u>детали</u>		
1			φ58РД ГОСТ6727-80*	ℓ=320	2	0,05 кг
2			φ48РД ГОСТ6727-80*	ℓ=470	3	0,04 кг

				97.89-ИЖ 2.1-3.2	00.00.06
нч.апт.	Печерин	Дмк	0899	Каркасы	стадия
гл.конст.	Родищевич	Люд.		КВЧ9, КВЧ11÷КВЧ14	масса
п-спец.	Молчанов	Роман			масштаб
рук.гр.	Водянико	Роман			р см. масшт.
прорвр.	Водянико	Ильин			лист
разраб.	Зорин О	Зорин			листов 1

Рис. 1



Формат	Зона	Назначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		97.89 - НЖ2.1-3.2 00.00.07	(КВЦ16)		
			демоты		
1		φ6АГ ГОСТ 5781-82* ℓ=1970	2	0.46 кг	
2		φ48РГ ГОСТ 6727-80* ℓ=150	6	0.014 кг	
		97.89 - НЖ2.1-3.2 00.00.07-01	(КВЦ17)		
			демоты		
1		φ6АГ ГОСТ 5781-82* ℓ=4840	2	1.07 кг	
2		φ48РГ ГОСТ 6727-80* ℓ=150	16	0.014 кг	
		97.89 - НЖ2.1-3.2 00.00.07-02	(КВЦ18)		
			демоты		
1		φ6АГ ГОСТ 5781-82* ℓ=3740	2	0.83 кг	
2		φ48РГ ГОСТ 6727-80* ℓ=150	13	0.014 кг	
		97.89 - НЖ2.1-3.2 00.00.07-03	(КВЦ19)		
			демоты		
1		φ6АГ ГОСТ 5781-82* ℓ=4230	2	0.94 кг	
2		φ48РГ ГОСТ 6727-80* ℓ=150	14	0.014 кг	

Обозначение	Марка	Рис.	Л	С	п	Масса кг
97.89 - НЖ2.1-3.2 00.00.07	КВЦ16	1	1970	230	5	0.96
- 01	КВЦ17	1	4840	170	15	2.36
- 02	КВЦ18	1	3740	70	12	1.84
- 03	КВЦ19	1	4230	165	15	2.08

Привязан

Науд.ДПМ	Печерин	Мир	08.89
Л.констр.	Радашкевич	(зел.)	
Л.спец.	Мошкин	(зел.)	
Рук.гр.	Вдовина	(зел.)	
Провер.	Вдовина	(зел.)	
Разбод.	Зорина	(зел.)	
ИИБ №			

97.89 - НЖ2.1-3.2 00.00.07

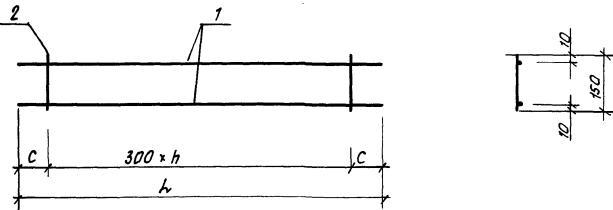
Каркасы
КВЦ16 + КВЦ19

Станд	Масса	Масштаб
Р	см. модл.	
Лист	листов 1	

СНБЗНИИЭП
г. НовосибирскКопировано
Кириченко

Формат А3

PUC. 1



Обозначение	Марка	РУС	λ	C	n	масса кг	
97.89-ИЖ2.1-3.2	00.00.08	K8420	1	3280	290	9	1.60
	- 01	K8421	1	2650	125	8	1.31
	- 02	K8422	1	2730	165	8	1.35
	- 03	K8423	1	1320	60	4	0.65
	- 04	K8424	1	530	115	1	0.17

ПРИГЛАШАЮ

1148-10

Формат	Знач.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	1/03.	<u>97.89-ИЖ 2.1-3.2</u>	<u>00.00.08</u>		(кв420)
			<u>демали</u>		
1		<u>φ6A1 ГОСТ 5781-82*</u>	<u>ℓ=3280</u>	2	0.73 кг
2		<u>φ48P1 ГОСТ 6727-80*</u>	<u>ℓ=150</u>	10	0.014 кг
		<u>97.89-ИЖ 2.1-3.2</u>	<u>00.00.08-01</u>		(кв421)
			<u>демали</u>		
1		<u>φ6A1 ГОСТ 5781-82*</u>	<u>ℓ=2650</u>	2	0.59 кг
2		<u>φ48P1 ГОСТ 6727-80*</u>	<u>ℓ=150</u>	9	0.014 кг
		<u>97.89-ИЖ 2.1-3.2</u>	<u>00.00.08-02</u>		(кв422)
			<u>демали</u>		
1		<u>φ6A1 ГОСТ 5781-82*</u>	<u>ℓ=2730</u>	2	0.61 кг
2		<u>φ48P1 ГОСТ 6727-80*</u>	<u>ℓ=150</u>	9	0.014 кг
		<u>97.89-ИЖ 2.1-3.2</u>	<u>00.00.08-03</u>		(кв423)
			<u>демали</u>		
1		<u>φ6A1 ГОСТ 5781-82*</u>	<u>ℓ=1320</u>	2	0.29 кг
2		<u>φ48P1 ГОСТ 6727-80*</u>	<u>ℓ=150</u>	5	0.014 кг
		<u>97.89-ИЖ 2.1-3.2</u>	<u>00.00.08-04</u>		(кв424)
			<u>демали</u>		
1		<u>φ58P1 ГОСТ 6727-80*</u>	<u>ℓ=530</u>	2	0.07 кг
2		<u>φ48P1 ГОСТ 6727-80*</u>	<u>ℓ=150</u>	2	0.014 кг

97.89-4442.1-3.2

каркасы

Масса **массы г**

Листов

Рис. 1

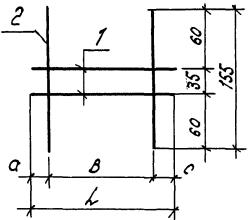


Рис. 2

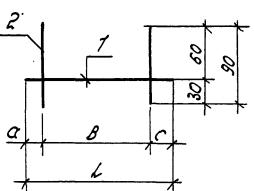


Рис. 3

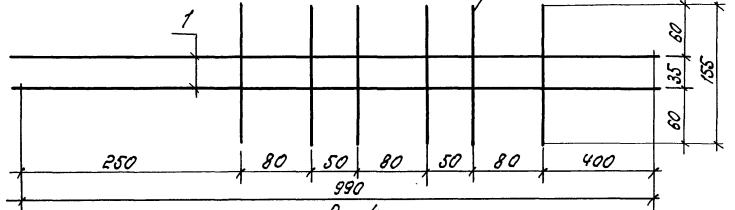
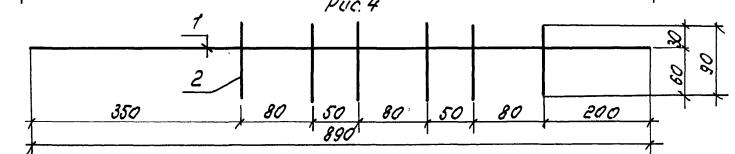


Рис. 4



ЧИБЗЛенПО. Помощь и совет в этом разделе

Обозначение	Марка	Рис.	l	8	a	c	Масса, кг.
97.89-НН2.1-3.2 00.00.09	КК1	1	580	120	260	200	0.12
-01	КК2	3	-	-	-	-	0.24
-02	КК3	2	520	120	150	250	0.07
-03	КК4	4	-	-	-	-	0.14
-04	КК5	2	280	80	100	100	0.04
-05	КК6	7	280	80	100	100	0.06

Приблз.

шт.

Рис. 1

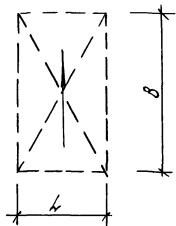
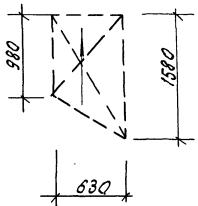


Рис. 2



означение	Марка	рис.	размеры, мм		площадь м ²
			h	в	
97.89-ИИ2.1-3.2 00.00.10	С1	1	1000	2610	2.61
- 01	С2	1	800	2610	2.09
- 02	С3	1	480	2610	1.25
- 03	С4	1	1000	2770	2.77
- 04	С5	1	880	2770	2.30
- 05	С6	1	880	2610	2.17
- 06	С7	1	500	2610	1.31
- 07	С8	1	820	2610	2.14
- 08	С9	1	890	2610	2.32
- 09	С10	1	700	2610	1.83
- 10	С11	1	920	2610	2.40
- 11	С12	1	1000	1980	1.98
- 12	С13	1	910	1980	1.62
- 13	С14	1	1000	2150	2.15
- 14	С15	1	800	1980	1.58
- 15	С16	1	850	1980	1.52
- 16	С17	1	850	1980	1.68
- 17	С18	1	840	1980	1.66
- 18	С19	1	920	1980	1.78
- 19	С20	2	-	-	0.81
- 20	С21	1	1000	1980	1.62
- 21	С22	1	890	1980	1.76
- 22	С23	1	480	1980	0.95
- 23	С24	1	600	1980	1.19

97.89-ИИ2.1-3.2 00.00.10

Стеклосетка

Р -

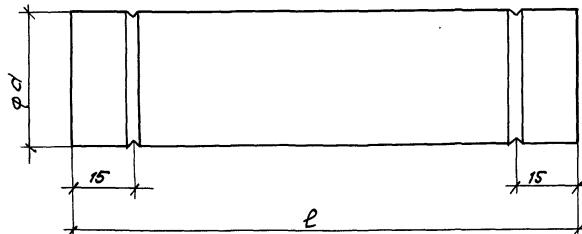
лист листовь

С1-С24

74-6-11-381-81
НПС-Г-Г-150ОКБЗИИЭЛ
г. Новосибирск

копир. Морозова

формат А3



Марка поз.	обозначение	наименование	кол.	приме- чание
Tp.18	97.88-ИЖ2.1-3 01.00.01 - 17	труба ПВД 32 Т $\varnothing = 70$	1	0.02 кг
Tр.19	- 18	$\varnothing = 250$	1	0.08 кг
Tр.20	- 19	$\varnothing = 410$	1	0.13 кг
Tр.21	- 20	$\varnothing = 650$	1	0.20 кг
Tр.22	- 21	$\varnothing = 920$	1	0.29 кг
Tр.23	- 22	$\varnothing = 1170$	1	0.36 кг
Tр.24	- 23	$\varnothing = 1620$	1	0.50 кг
Tр.25	- 24	$\varnothing = 2020$	1	0.63 кг
Tр.26	- 25	$\varnothing = 2320$	1	0.39 кг

Марка поз.	обозначение	наименование	кол.	приме- чание
Tр.1	97.88-ИЖ2.1-3 01.00.01	труба ПВД 25 Т $\varnothing = 70$	1	0.01 кг
Tр.2	- 01	$\varnothing = 110$	1	0.02 кг
Tр.3	- 02	$\varnothing = 410$	1	0.08 кг
Tр.4	- 03	$\varnothing = 650$	1	0.12 кг
Tр.5	- 04	$\varnothing = 750$	1	0.14 кг
Tр.6	- 05	$\varnothing = 810$	1	0.15 кг
Tр.7	- 06	$\varnothing = 920$	1	0.17 кг
Tр.8	- 07	$\varnothing = 1050$	1	0.20 кг
Tр.9	- 08	$\varnothing = 1230$	1	0.23 кг
Tр.10	- 09	$\varnothing = 1360$	1	0.26 кг
Tр.11	- 10	$\varnothing = 1400$	1	0.26 кг
Tр.12	- 11	$\varnothing = 1460$	1	0.28 кг
Tр.13	- 12	$\varnothing = 1510$	1	0.29 кг
Tр.14	- 13	$\varnothing = 1620$	1	0.31 кг
Tр.15	- 14	$\varnothing = 1670$	1	0.32 кг
Tр.16	- 15	$\varnothing = 2020$	1	0.38 кг
Tр.17	- 16	$\varnothing = 2320$	1	0.44 кг
Tр.27	- 26	$\varnothing = 300$	1	0.06 кг

Полиэтиленовые трубы $\varnothing 25$ и $\varnothing 32$ приняты по ГОСТ 18599-83*

Приязан:

ИЧН. №	ИЧН. №
--------	--------

			97.89 - ИЖ2.1-3.2 01.00.01		
			трубы полиэтиленовые		
			Tp. 1 ÷ Tр. 27		
ИЧН. №	ИЧН. №	ИЧН. №	сталь	сталь	сталь
ИЧН. №	ИЧН. №	ИЧН. №	P	сталь	сталь
ИЧН. №	ИЧН. №	ИЧН. №	лист	лист	лист
ИЧН. №	ИЧН. №	ИЧН. №	СИБЗНИЦЭП	СИБЗНИЦЭП	СИБЗНИЦЭП
ИЧН. №	ИЧН. №	ИЧН. №	г. НОВОСИБИРСК	г. НОВОСИБИРСК	г. НОВОСИБИРСК

Марка элемента	Изделия арматурные															Изделия залкодные						Общий расход	
	Арматура класса															Прокат марки							
	Вр I				AI				Ac II				AII				АЛ		ВСТ З КП2				
	ГОСТ 5727-80*	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 103-76 *				ГОСТ 103-76 *					
	φ4	φ5	Итого	φ6	φ10	φ12	Итого	φ12	φ14	φ16	φ18	Итого	φ8	φ12	Итого	φ10	Итого	6x70	6x60	Итого	Всего		
ЛСВ 59. 26. 16 - 200T																							
ЛСВ 59. 26. 16 - 150T	2,06	0,94	3,00	9,72																			
ЛСВ 59. 28. 16 - 200T-2																							
ЛСВ 59. 28. 16 - 150T-2																							
ЛСВ 59. 28. 16 - 200T-21																							
ЛСВ 59. 28. 16 - 150T-21	2,43	6,80	9,23	8,36																			
ЛСВ 59. 28. 16 - 200T																							
ЛСВ 59. 28. 16 - 150T	2,24	6,80	9,04	8,36																			
ЛСВ 59. 28. 16 - 200T-Г																							
ЛСВ 59. 28. 16 - 150T-Г	2,24	2,16	4,40	9,48																			
ЛСВ 59. 28. 16 - 200T-Г1																							
ЛСВ 59. 28. 16 - 150T-Г1	2,08	2,16	4,24	9,48																			
ЛСВ 59. 28. 16 - 200T-3																							
ЛСВ 59. 28. 16 - 150T-3	2,09	2,16	4,25	9,48																			
ЛСВ 59. 26. 16 - 200T-3																							
ЛСВ 59. 26. 16 - 150T-3	2,30	5,58	7,88	8,48																			
ЛСВ 44. 26. 16 - 200T																							
ЛСВ 44. 26. 16 - 150T	1,99	0,94	2,93	9,56																			
ЛСВ 44. 26. 16 - 200T-2																							
ЛСВ 44. 26. 16 - 150T-2	1,65	3,46	5,11	6,44																			
ЛСВ 30. 26. 16 - 200T																							
ЛСВ 30. 26. 16 - 150T	1,33	0,94	2,27	7,16																			

Привязан:

НОЧАПМ.	ПЧЕДИН	№	0389
Д. Конст.	Родионов	Фамилия	
Гл. спец.	Поликарп	Имя	
рук. уч.	Борисенко	Отчество	
Провер.	Борисенко	Шифр	
разраб.	Борисенко	Уч/д	

ИЧВ. №

97.89- ИЧ2.1-3.2 00.00.00 РС

Ведомость

расхода стали

Страница

лист

листов

1

2

СибЗНИИЭП

г.Новосибирск

Марка элемента	Изделия арматурные												Изделия залключные						Общий расход						
	Арматура класс						Прокат марки																		
	ВР I		А I		Ас II		А II		В от З ПСБ																
	ГОСТ 6727-80*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 103-76*																		
ПСВ 30.26.16-200T-3																									
ПСВ 30.26.16-150T-3	1.44	6.32	7.76	3.68			3.68	1.94			1.94	3.70	3.48	7.18	20.56	0.90	0.90	0.80	0.80						
ПСВ 29.26.16-200T-5																									
ПСВ 29.26.16-150T-5	1.24	0.94	2.18	6.96			6.96	1.94			1.94					11.08	0.90	0.90	0.80						
ПСВ 29.26.16-200T-6																									
ПСВ 29.26.16-150T-6	1.32	3.46	4.78	3.96			3.96	1.94			1.94	1.96	2.60	4.56	15.24	0.90	0.90	0.80	0.80						
ПСВ 15.26.16-200T																									
ПСВ 15.26.16-150T	0.70	5.52	6.22	1.18			1.18					3.16	2.60	5.76	13.16	0.90	0.90	0.80	0.80						
ПСП 50.20.16-200T																									
ПСП 50.20.16-150T	1.08	1.24	2.32	6.92			6.92	3.18			3.18					12.42	0.90	0.90	0.80						
ПСП 50.22.16-200T-2																									
ПСП 50.22.16-200T-2	0.96	2.48	3.44	6.44			6.44	3.18			3.18					13.06	0.90	0.90	0.80						
ПСП 44.20.16-200T																									
ПСП 44.20.16-150T	1.03	1.24	2.27	6.40			6.40	1.94			1.94					10.61	0.90	0.90	0.80						
ПСП 44.20.16-200T-2																									
ПСП 44.20.16-150T-2	0.71	2.18	2.89	5.28			5.28	1.94			1.94	1.34	3.02	4.36	14.47	1.80	1.80	1.60	1.60						
ПСП 29.20.16-200T																									
ПСП 29.20.16-150T	0.81	1.02	1.83	4.20			1.94	6.14								7.97	0.90	0.90	0.80						
ПСП 15.20.16-200T																									
ПСП 15.20.16-150T	0.69	1.24	1.93	2.92	1.18		4.10									6.03	0.90	0.90	0.80						
ПСП 6.20.16-200T																									
ПСП 6.20.16-150T	0.22	0.39	0.61	1.76	0.59		2.35									2.96	0.45	0.45	0.40						
ПСП 6.20.16-200T																									
ПСП 6.20.16-150T																									

Примечания

УЧЕБ. №

Лист

2

97.89-ММ2.1-3.2

00.00.00 РС

2

Копия. Модель

Формат А3