

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
310-4/1

**МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГО-
УСТРОЙСТВА УЧАСТКОВ ДОШКОЛЬНЫХ ДЕТСКИХ
УЧРЕЖДЕНИЙ, ШКОЛ И ШКОЛ-ИНТЕРНАТОВ**

АЛЬБОМ IV

ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

ИЗДЕЛИЯ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ХЖИ

инв. № 1130-6
цена 2-40

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

310-4-1

МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА УЧАСТКОВ ДОШКОЛЬНЫХ ДЕТСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ, ШКОЛ И ШКОЛ-ИНТЕРНАТОВ

АЛЬБОМ IV

СОСТАВ ПРОЕКТА:

	АЛЬБОМ 0	Номенклатура малых архитектурных форм и элементов благоустройства.
	"	Схемы площадок.
ГП	АЛЬБОМ I	Застройка и благоустройство участков детских яслей-садов.
ГП	АЛЬБОМ II	Застройка и благоустройство участков школ и школ-интернатов.
АС	АЛЬБОМ III	Архитектурно-строительные решения.
	"	часть I Оборудование участков детских яслей-садов.
	"	часть 2 Оборудование участков школ и школ-интернатов.
	АЛЬБОМ IV	Изделия заводского изготовления.
КЖИ	"	Изделия бетонные и железобетонные.
КМИ	"	Изделия металлические.
КДИ	"	Изделия деревянные.
	АЛЬБОМ V	Сметы на общестроительные и специальные работы. Выпуски СМ-1, СМ-2, СМ-2...

Разработан институтом „Белгоспроект“.

Директор института *Г.И. Липо.*Главный архитектор проекта *В.С.Р. Вишневская.*Главный инженер проекта *Л.З. Баршай.*

Утвержден Госстроем БССР

приказ №59 от 30.IV.1976г.

Введен в действие

институтом „Белгоспроект“

приказ №68 от 12.IV.1982г.

Список авторского коллектива

Архитекторы
 Вишневецкая Э.Р.
 Саурова В.В.
 Зданевич Л.У.
 Бондарева И.В.
 Паланова Н.Б.

Конструкторы
 Баршай Л.З.
 Березовский С.Л.
 Рубина Р.Ш.
 Каминский Н.Н.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
серия 1.225-2 вып. 5	Опорные плиты	
серия 1.138-10 вып. 2	Железобетонные перемычки	
серия 3.006-2 вып. II-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей изделий

Обозначение	Наименование	Примечания
Альбом IV	Изделия заводского изготовления	
КЖИ	Железобетонные изделия	
КМИ	Металлические изделия	
КДИ	Деревянные изделия	

Состав: Вишневецкая Э.Р., Саурова В.В., Зданевич Л.У., Бондарева И.В., Паланова Н.Б., Баршай Л.З., Березовский С.Л., Рубина Р.Ш., Каминский Н.Н.

Соответствие проекта действующим нормам и правилам удостоверяю

Главный инженер проекта *Баршай Л.З.*
 Главный архитектор проекта *Вишневецкая Э.Р.*

№ 1130-6

						310-4-1	КЖИ-10		
Исполн.	Контроль	Проверка	Согласовано	Согласовано	Согласовано	Общие данные (начало)	Страниц	Листов	
Исполн.	Контроль	Проверка	Согласовано	Согласовано	Согласовано		Р	1	4
Исполн.	Контроль	Проверка	Согласовано	Согласовано	Согласовано		БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

Все железобетонные изделия выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-16-80. Изделия изготавливаются из тяжелого плотного цементного бетона марок 300 и 200, марка по морозостойкости Мрз 100. Серийное изготовление изделий должно осуществляться на объектах, "Технических условий", разработанных и утвержденных в установленном порядке, ГОСТ 2.114-70 и ГОСТ 2.115-70*.

Трещины, раковины, наплывы, высолы и другие повреждения и изъяны поверхности не допускаются. Поверхности, обозначенные $\Delta_{\text{шт}}$, должны иметь класс шероховатости - 2Ш. Отклонения от проектных размеров не должны превышать ± 5 мм. Армирование изделий прикрито сетками и каркасами из стали классов В-I, А-I и А-II.

Изготовление сеток и каркасов производить контактной точечной электросваркой в соответствии с ГОСТ 14098-68.

Монтажные петли выполнять из горячекатанной арматурной стали А-I марок 1, Ст 3СП и ВСт 3ПС2.

В чертежах форм и оснастки в необходимых случаях должны быть предусмотрены приспособления для обеспечения фиксации закладных деталей и монтажных петель. Закладные детали свариваются по ГОСТ 19292-73 и болты быть оцинкованы в соответствии со СНиП 2.05.73* "Защита строительных конструкций от коррозии".

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№ листа	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
12	КЖУ-01	Общие данные (начало)	2	
12	КЖУ-10	Общие данные (продолжение)	3	
12	КЖУ-10	Общие данные (продолжение)	4	
12	КЖУ-10	Общие данные (окончание)	5	
12	КЖУ-00	Номенклатура железобетонных изделий (начало)	6	
12	КЖУ-00	Номенклатура железобетонных изделий (продолжение)	7	
12	КЖУ-00	Номенклатура железобетонных изделий (продолжение)	8	
12	КЖУ-00	Номенклатура железобетонных изделий (продолжение)	9	
12	КЖУ-00	Номенклатура железобетонных изделий (продолжение)	10	
12	КЖУ-00	Номенклатура железобетонных изделий (окончание)	11	
12	КЖУ-01	Блок МЖ-1-1	12	
12	КЖУ-02	Блок МЖ-1-2	13	
12	КЖУ-03	Блок МЖ-1-3	14	
12	КЖУ-04	Стенка МЖ-1-4	15	
12	КЖУ-05	Блок МЖ-1-5	16	
12	КЖУ-06	Урны МЖ-1-12; МЖ-1-13; МЖ-1-14	17	
12	КЖУ-07	Стенка МЖ-1-15	18	

		310-4-1		КЖУ-10	
Исполн.	К. Кучер	Провер.	Общие данные	Листов	Листов
Инженер	И. Кучер	Инженер	(продолжение)	1	2
Т. А. П.	Винникова	Инженер		БЕЛГОСПРОЕКТ	
И. П. А. К. М.	Сарыбай	Инженер		г. Минск	

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
12	КЖУ-08	Стенка МЖ-1-16	19	
12	КЖУ-09	Стенка МЖ-1-17	20	
12	КЖУ-10	Арка МЖ-2-1; МЖ-2-1А	21	
12	КЖУ-11	Арка МЖ-2-2	22	
12	КЖУ-12	Арка МЖ-2-3	23	
12	КЖУ-13	Полуарка МЖ-2-4	24	
12	КЖУ-14	Полуарка МЖ-2-5	25	
12	КЖУ-15	Полуарка МЖ-2-6	26	
12	КЖУ-16	Панель МЖ-3-1; МЖ-3-2	27	
12	КЖУ-17	Панель МЖ-3-3	28	
12	КЖУ-18	Фундамент МЖ-3-4	29	
12	КЖУ-19	Фундаменты МЖ-3-5; МЖ-3-6	30	
12	КЖУ-20	Фундамент МЖ-3-7	31	
12	КЖУ-21	Лестничные косяки МЖ-3-8; МЖ-3-9	32	
12	КЖУ-22	Ступени МЖ-3-10; МЖ-3-11	33	
12	КЖУ-23	Лестничный косяк МЖ-3-12; МЖ-3-12Н	34	
12	КЖУ-24	Лестничный косяк МЖ-3-13; МЖ-3-13Н	35	
12	КЖУ-25	Лестничный косяк МЖ-3-14; МЖ-3-14Н	36	
12	КЖУ-26	Ограждение МЖ-3-15	37	
12	КЖУ-27	Ограждение МЖ-3-16	38	
12	КЖУ-28	Ограждение МЖ-3-17	39	
12	КЖУ-29	Ступени МЖ-3-18; МЖ-3-19; МЖ-3-20	40	
12	КЖУ-30	Армоцементная плита МЖ-3-21	41	
12	КЖУ-31	Плита перекрытия П-1	42	
12	КЖУ-32	Плита перекрытия П-2	43	
11	КЖУ-33	Сетки С-1; С-2	44	
11	КЖУ-34	Сетки С-3; С-4	44	

Формат	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
11	КЖУ-35	Сетка С-5	45	
11	КЖУ-36	Сетка С-6	45	
11	КЖУ-37	Сетка С-7	46	
11	КЖУ-38	Сетка С-8	46	
11	КЖУ-39	Сетки С-9; С-10	47	
11	КЖУ-40	Сетки С-11; С-12	47	
11	КЖУ-41	Сетки С-13; С-14	48	
11	КЖУ-42	Сетки С-15; С-16	48	
11	КЖУ-43	Сетки С-17; С-18	49	
11	КЖУ-44	Сетки С-19; С-20	49	
11	КЖУ-45	Сетки С-21; С-22	50	
11	КЖУ-46	Сетка С-23	50	
11	КЖУ-47	Сетка С-24	51	
11	КЖУ-48	Сетки С-25; С-26	51	
11	КЖУ-49	Сетки С-27; С-28	52	
11	КЖУ-50	Сетки С-29; С-30	52	
12	КЖУ-51	Сетки С-31; С-32; С-33	53	
11	КЖУ-52	Каркас плоский КР-1	54	
11	КЖУ-53	Каркасы плоские КР-2; КР-3	54	
11	КЖУ-54	Каркасы плоские КР-4; КР-5; КР-6	55	
11	КЖУ-55	Каркасы плоские КР-7; КР-8; КР-9	56	
11	КЖУ-56	Изделие закладное МН-1	56	
11	КЖУ-57	Изделие закладное МН-2	58	
11	КЖУ-57	Пелля П-1	56	
11	КЖУ-58	Изделие закладное МН-3	57	

Ш. № 130-6. Вид сзади и слева. Вариант № 1

Ш. № 130-6

Мак. Арх. Кудачев
Инж. Кондр. Николаев
Инж. Г. П. Обинов
Инж. Е. А. Шайкин

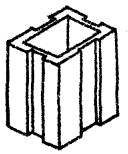
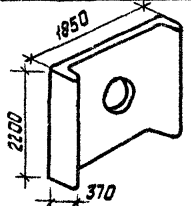
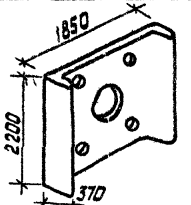
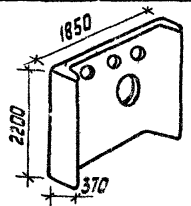
310-4-1





КЖУ-40

Общие данные (продолжение)




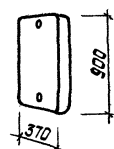
Состав: Листов 5

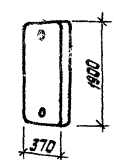
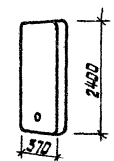
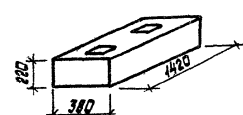
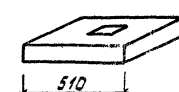
БЕТОНПРОЕКТ

Марка	Эскиз	Масса кг	Объем бетона м3	Масса стали кг	Марка бетона	Стр
МЖ-1-14		103.0	0.041	0.84	300	17
МЖ-1-15		1000.0	0.40	23.06	300	18
МЖ-1-16		950.0	0.38	23.06	300	19
МЖ-1-17		975.0	0.39	23.05	300	20

Марка	Эскиз	Масса кг	Объем бетона м3	Масса стали кг	Марка бетона	Стр
МЖ-2-1		200.0	0.046	2.74	300	21
МЖ-2-1а		200.0	0.046	4.27	300	21
МЖ-2-2		145.0	0.058	2.99	300	22
МЖ-2-3		172.0	0.069	3.21	300	23

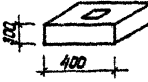
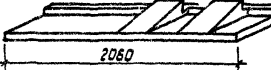

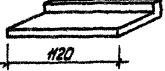
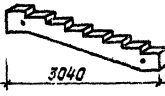
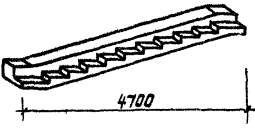
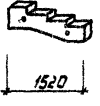
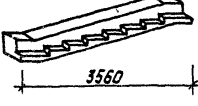
Инв. №№ вкл. Подпись и дата выданья ИИИ. №

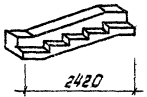
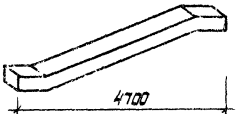
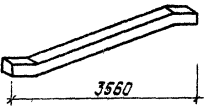
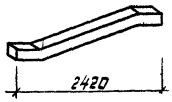
Марка	Эскиз	Масса кг	Объем бетона м³	Масса стали кг	Марка бетона	Стр.
МЖ-2-4		58.0	0.023	1.89	300	24
МЖ-2-5		73.0	0.029	2.043	300	25
МЖ-2-6		73.0	0.029	2.198	300	26
МЖ-3-1		80.0	0.032	2.83	300	27

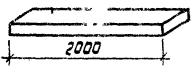
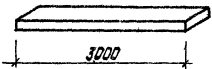
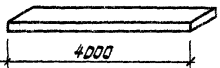
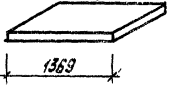
Марка	Эскиз	Масса кг	Объем бетона м³	Масса стали кг	Марка бетона	Стр.
МЖ-3-2		168.0	0.067	3.83	300	27
МЖ-3-3		212.0	0.083	2.958	300	28
МЖ-3-4		295.0	0.12	5.19	200	29
МЖ-3-5		45.0	0.018	1.03	200	30

Изм. № табл. Проверка и дата выдачи инв. №

ИНВ. № 1130-6

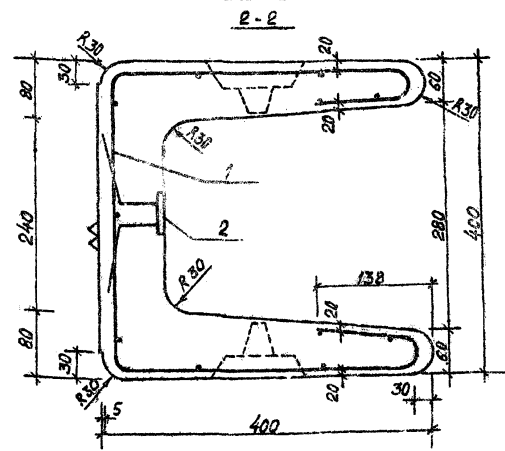
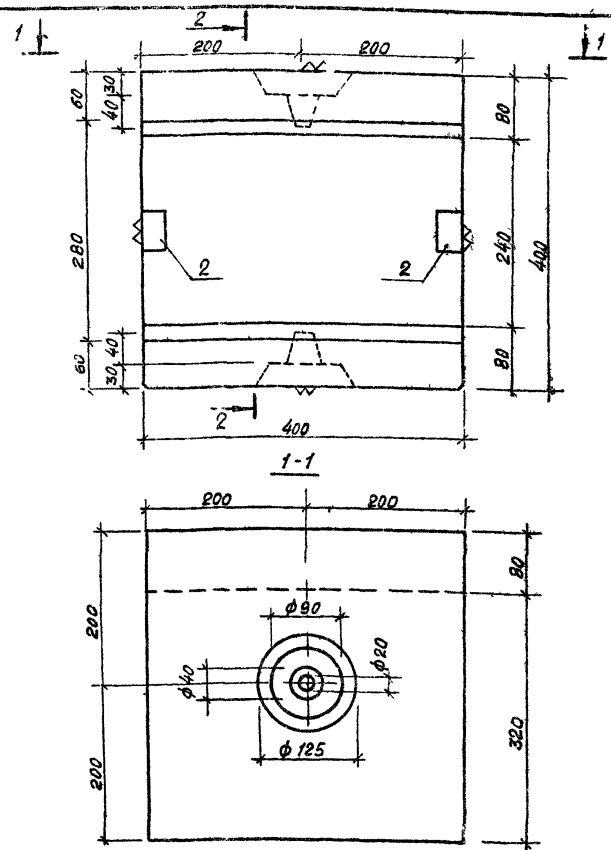
Марка	Эскиз	Масса кг	Объем бетона м ³	Масса стали кг	Масса бетона	Стр.	Марка	Эскиз	Масса кг	Объем бетона м ³	Масса стали кг	Масса бетона	Стр.
МЖ-3-6		120	0.048	1.21	200	30	МЖ-3-10		215	0.066	2.20	200	33
МЖ-3-7		133.0	0.055	1.040	200	31	МЖ-3-11		102.5	0.041	1.57	200	33
МЖ-3-8		305	0.122	6.95	200	32	МЖ-3-12 (МЖ-3-12н)		1400.0	0.56	24.60	200	34
МЖ-3-9		155	0.062	4.24	200	32	МЖ-3-13 МЖ-3-13(н)		1050	0.42	20.37	200	35

Марка	Эскиз	Масса кг	Объем бетона м ³	Масса стали кг	Марка бетона	Стр.
МЖ-3-14 МЖ-3-14(н)		725	0.29	14.09	200	16
МЖ-3-15		625	0.25	18.58	200	37
МЖ-3-16		475	0.19	15.40	200	38
МЖ-3-17		325	0.13	12.36	200	39

Марка	Эскиз	Масса кг	Объем бетона м ³	Масса стали кг	Марка бетона	Стр.
МЖ-3-18		228	0.09	3.8	200	40
МЖ-3-19		342	0.14	5.5	200	40
МЖ-3-20		456	0.18	9.0	200	40
МЖ-3-21		1512	0.063	11.89	300	41

Инв. № 1130-6

инв. № 1130-6



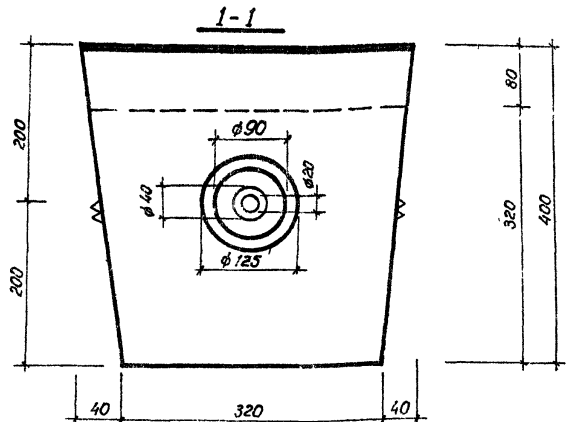
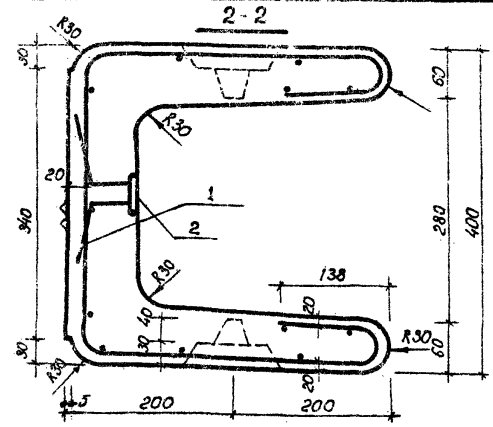
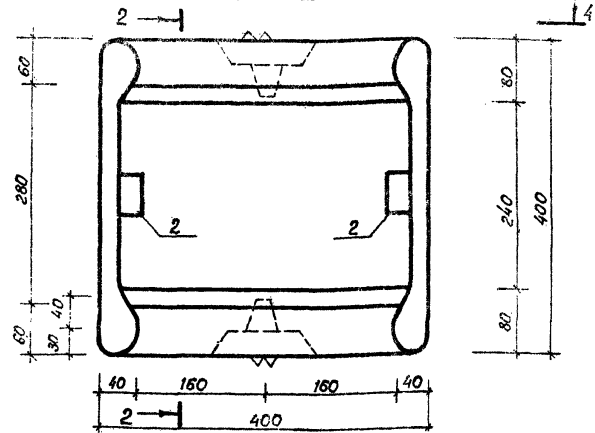
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Сборочные единицы		
11	1		КЖИ-3301	Сетка С-1	1	0.93 кв
11	2		-56	Изделие закладное МН1	2	0.40 кв
				Материалы:		
				Бетон М300 Мрз 100		0.03 м ³

Ведомость расхода стали на элемент К2

Марка элемента	Изделия арматурн			Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура		Всего	Арматура		Прокат			Всего
	В1	Итого		А II	Ст 3 К1				
	ГОСТ 6727-53*			ГОСТ 5781-75		ГОСТ 103-76			
φ4	Итого	φ6	Итого	В-100	Итого	Всего			
МЖ-1-1	0.93	0.93	0.93	0.16	0.16	0.64	0.64	0.80	1.73

311-4-1		КЖИ-01	
Стедия	Масса	М-счеты	
Р	15	15	
Лист	Листов 1		
Блок МЖ-1-1			
БЕЛ ОСПРОЕКТ в Минск			

Шифр № серии, Видовые и детали, состав, дата



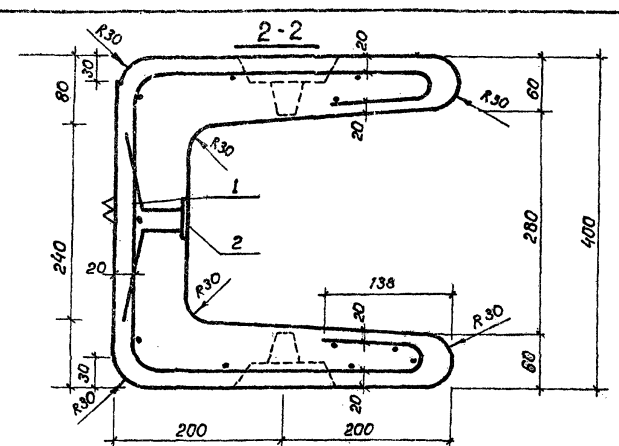
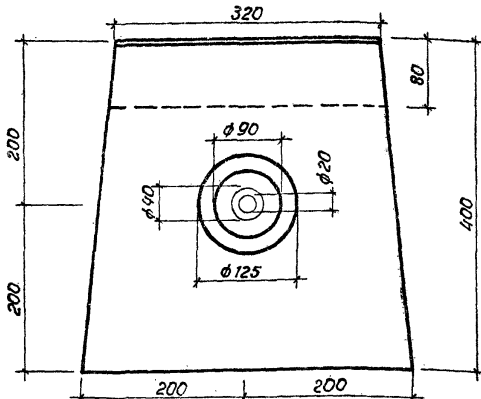
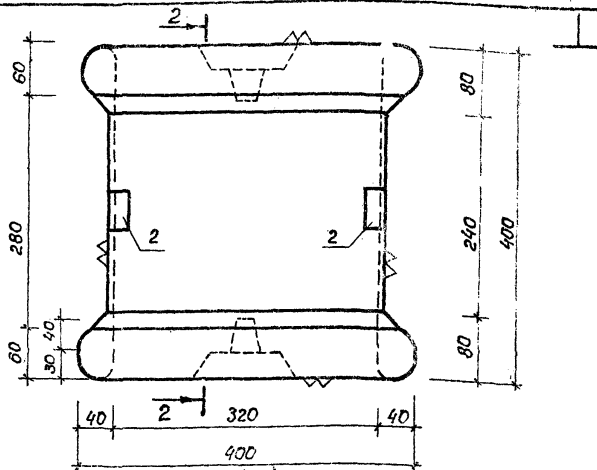
Формат	Элемент	Г/шт	Обозначение	Наименование	кол	Примеч
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		КЖИ-33 02	Сетка С-2	1	0,85кг
11	2		-56	Изделие закладное М1	2	0,40кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М300 Мрз100	0,027	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматуры			Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура		Всего	Арматура		Прокат			Всего
	В I	ГОСТ 6727-53		А III	Ст 3кп	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 103-76		
МЖС-1-2	$\phi 4$	0,85	0,85	0,16	0,16	0,64	0,64	0,80	1,65

310-4-1			КЖИ-02		
Мат	АКМ 4	Клауэр	Сталь	Масса	Масштаб
Блок	МЖС-1-2		Р	68	1:5
			Лист	Листов 1	
БЕЛГОСПРОЕКТ г Минск					

Уч. № 1004, 1004/1004, 1004/1004, 1004/1004



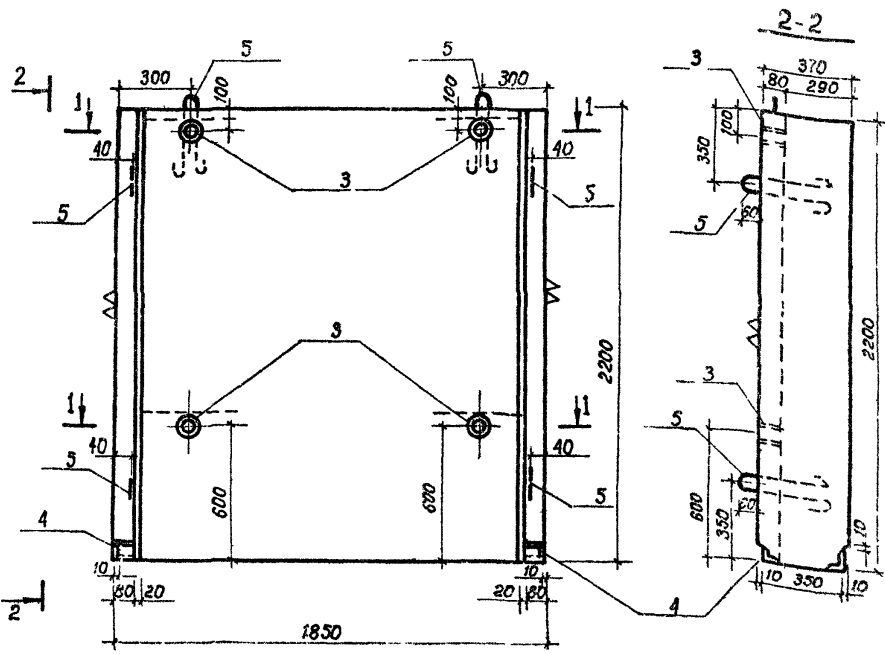
Форма	Зона	Лос.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
Сборочные единицы:						
II	1		КЖИ-33.02	сетка С-2	1	0,85 кг
II	2		-56	изделие закладное МН1	2	0,40 кг
Материалы:						
бетон М 300					Мрз 100	0,03 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

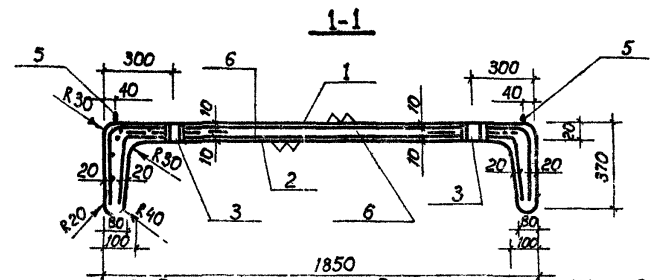
Марка элемента	Изделия армат.			Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура			Арматура		Пролат			
	В I	Всего		Л II	Ст Зкл	Всего			
МЖ-1-3	ГОСТ 6727-53*	ф4	итого	ГОСТ 5781-75	ф6	итого	8*100	итого	1,65
	0,85	0,85	0,85	0,16	0,16	0,64	0,64	0,80	

310-4-1		КЖИ-03		
Блок МЖ-1-3		Стади	Масса	Масштаб
		Р	60	1:5
		Лист	Листов 1	
		БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		
		Формат 12		

Инв. № инв. / Подпись и дата / Электрон. №



Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примеч
				Сборочные единицы:		
11	1		КЖИ 3401	Сетка арматурная С-3	1	7.82кг
11	2		-34.02	То же С-4	1	7.01кг
11	3		-5701	Изделие закладное МН2	4	
11	4		-58	То же МН3	2	2.00
11	5		-57	Петля П1	6	0.57кг
				Детали:		
54	6			φ4 В1 ГОСТ 6727-53*, л-70	42	0.007кг
				Материал:		
				Бетон (Мрз 100) М300	0.44	м³

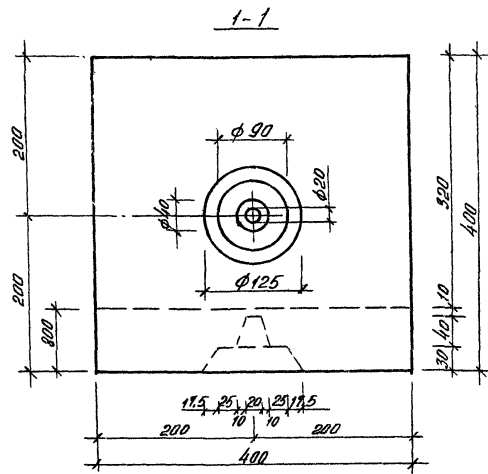
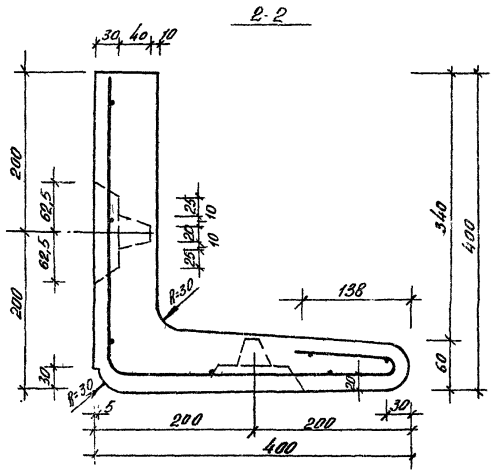
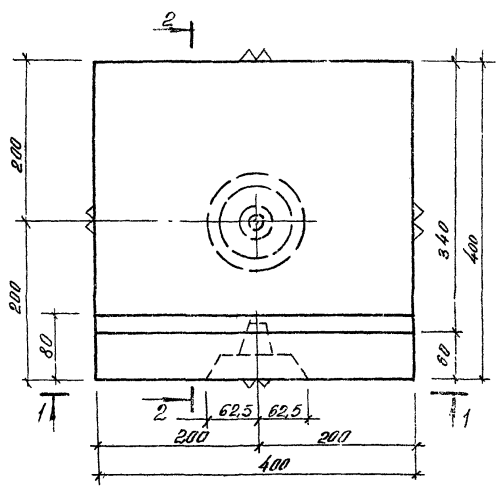


Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные						Всего	Общий расход					
	Арматура класса		Арматура класса			Прокат марки									
	В1	Всего	А I	А II	А III	Ст3сп	Ст1кп2	Всего							
МЖс-1-4	ГОСТ 6727-53*	φ4	итого	φ10	итого	φ10	итого	φ6	итого	70*7	итого	32*32	итого		
	15,12	15,12	15,12	3,84	3,84	1,52	1,52	0,20	0,20	2,06	2,06	1,00	1,00	8,68	23,74

310-4-1		КЖИ-04	
Сталь	Масса	Масштаб	
Стенка	МЖс-1-4	Р	1:20
Лист	Листов 1		
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			

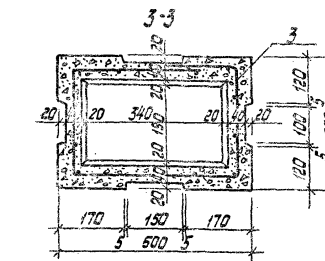
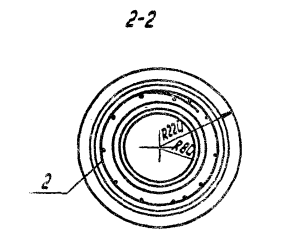
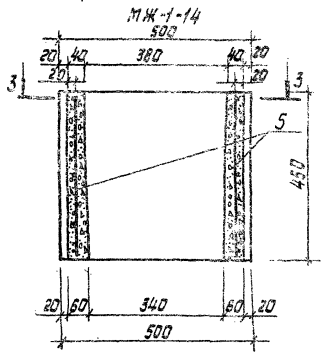
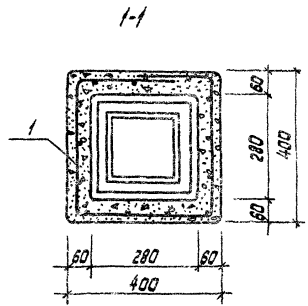
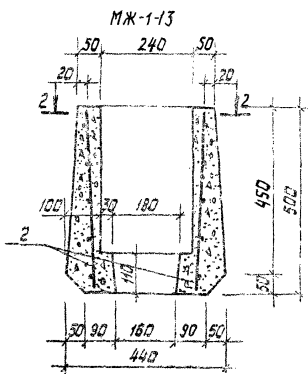
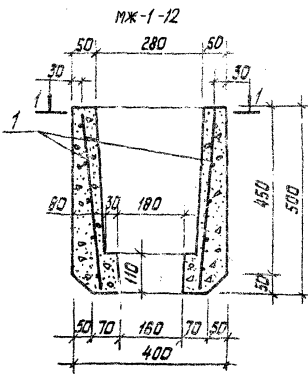
Шифр по плану



Вариант	Зона	№№	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
				<u>Сборочные единицы:</u>		
И	1		КЖИ-47	Сетка арматурная С-24		
				<u>Материалы:</u>		
				Бетон марки 300 Мрз 100		0,02 м³

		310-4-1		КЖИ-05	
		Блок МЖ-1-5		Сталь	Марка
				Р	50
				Масштаб	1:5
				Лист	Листов 1
				БЕЛГОСПРОЕКТ в Минск	

1. Изменить и дополнить детали



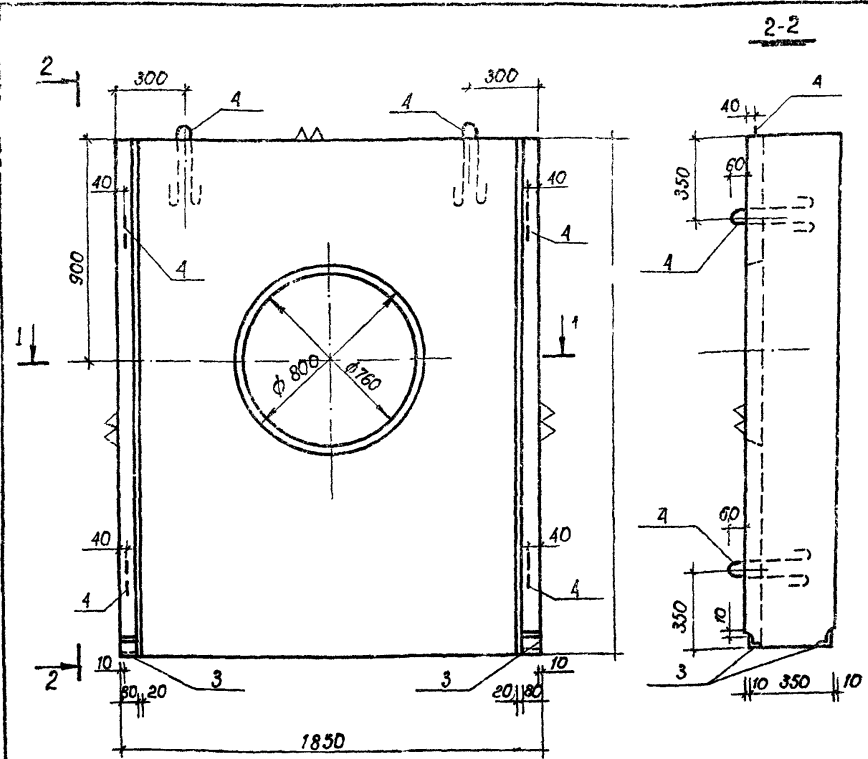
Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Урна мж-1-12</u>		
		<u>Сборочные единицы:</u>		
64	1	Сетка 100/100/3/3 ГОСТ 478-66 430x1450	1	0.80 кг
		<u>Материалы мж-1-12</u>		
		Бетон марки 300		0.045 м ³
		<u>Урна мж-1-13</u>		
		<u>Сборочные единицы:</u>		
64	2	Сетка 100/100/3/3 ГОСТ 478-66 430x1050	1	0.59 кг
		<u>Материалы мж-1-13</u>		
		Бетон марки 300		0.040 м ³
		<u>Урна мж-1-14</u>		
		<u>Сборочные единицы</u>		
64	3	Сетка 100/100/3/3 430x1650	1	0.84 кг
		<u>Материалы мж-1-14</u>		
		Бетон марки 300		0.041 м ³

Обозначение	Марка	Масса кг
КЖИ-06.01	МЖ-1-12	113
-02	МЖ-1-13	100
-03	МЖ-1-14	103

310-4-1			КЖИ-06		
Урны МЖ-1-12, МЖ-1-13, МЖ-1-14			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	ст. табл.	1:10
			Лист	Листов 1	
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск					

ЧИВ. № 10-001. Подпись и дата. ВЕРНУТИ УДА. №

ИН.В. № 1130-6



Формат	Длина	тол	Обозначение	Наименование	кол	Примеч
Сборочные единицы:						
11	1		КЖИ 35	Сетка арматурная С-5	1	11 кг
11	2		-36	То же С-6	1	10,25 кг
11	3		-58	Изделие закладное МНЗ	2	2,00 кг
11	4		-57	Петля П1	6	0,57 кг
Детали:						
14	5			φ4 В1 ГОСТ 6727-53* 1-70	42	0,007 кг
Материалы:						
Бетон (Мрз100) М 300					0,40	м³

1. Уклон в отверстиях показан условно. Допускается изменение уклона в зависимости от принятой технологии изготовления.

Изд. № 1-15. Подпись и дата. Взам. инв. №

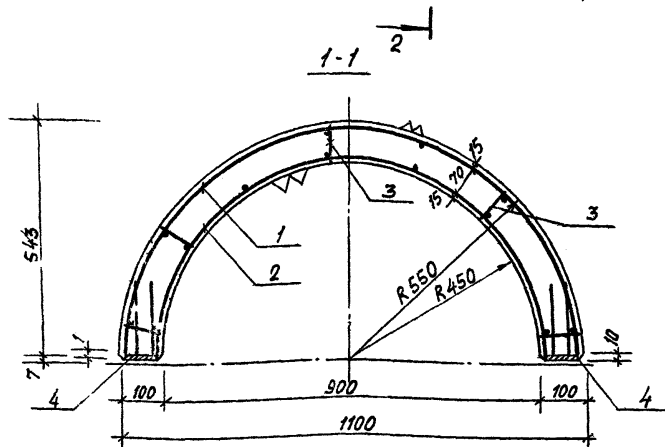
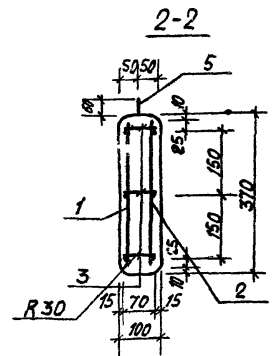
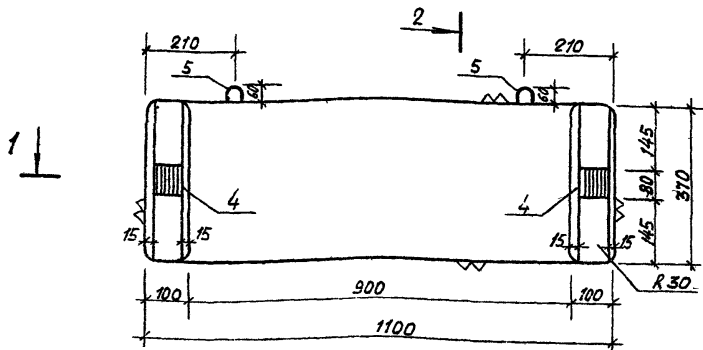
Марка	Изделия арматурные				Изделия закладные						вес	Объем	размер	
	Арматура класса				Арматура класса			прокат марки						
	В I		А II		А I		А II	Ст 3сп						
	ГОСТ 6727-53*	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 8509-72*									
МЖ-1-15	φ4	итого	φ8	итого	φ10	итого	φ10	итого	Л70-7	итого				
	13,42	13,42	8,22	8,22	21,64	3,84	3,84	1,52	1,52	2,06	2,06	7,42	29,06	

ведомость расхода стали на элемент. кв

310-4-1				КЖИ-07		
Стенка	Класс	Масштаб	Склад	Класс	Масштаб	
Стенка	МЖ-1-15	Р	1000	1:20		
			лист	лист 4		
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск						

инв. № 1130-6

Формат 12



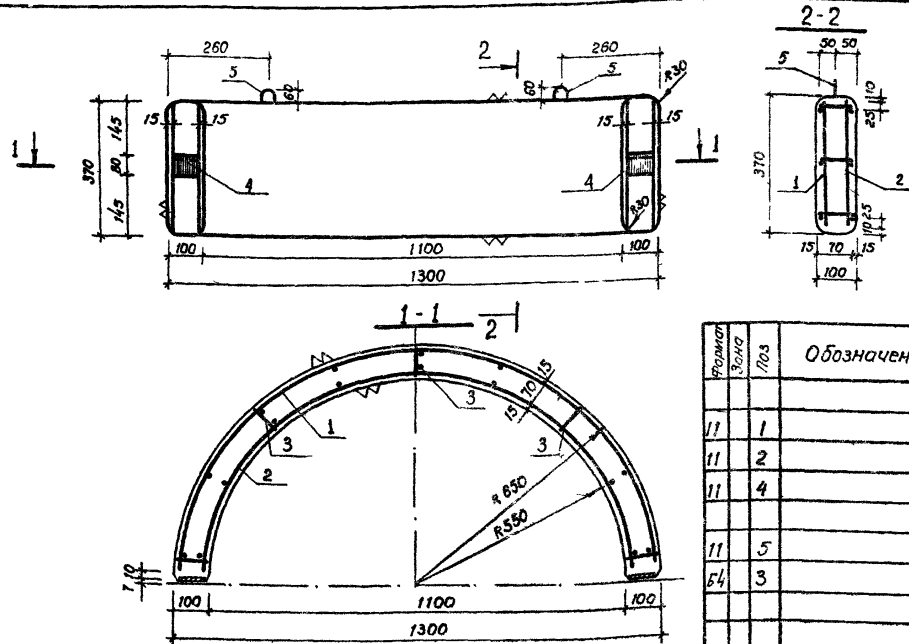
Инвентар	Зона	№№	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		КЖИ-4001	сетка С-11	1	0.804 кг
11	2		-4002	сетка С-12	1	0.804 кг
64	3		φ48 ГОСТ 6727-53*	φ-80	15	0.008 кг
11	4		-61	Изделие закладное МН-6	2	0.52 кг
11	5		-59.02	петля П-2	2	0.14 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М300 Мрз 100		0.058 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса А1		Всего		Арматура АIII		Прокат Ст 3кп		Всего		
	ГОСТ 5781-75		ГОСТ 6727-53*		ГОСТ 5781-75		ГОСТ 103-76				
	φ6	Итого	φ4	Итого	φ6	Итого	φ8	Итого			
МЖ-2-2	0.28	0.28	1.63	1.63	1.91	0.2	0.2	0.88	0.88	1.08	2.99

310-4-1			КЖИ-11		
Лист			Листов 1		
Лрка МЖ-2-2			Р	145	1 10
Нач. ВКМ-4 Кичаев			29.08.84		
П. КОНСТР. Михалевич			29.08.84		
Г.ЯП. Вишневецкая			1.09.84		
Г.ИП. Баршай			1.09.84		
Ст. инж. Рубина			01.09.84		
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск					

Шкала № 100/1000. Подпись и дата. Формат А3/4.

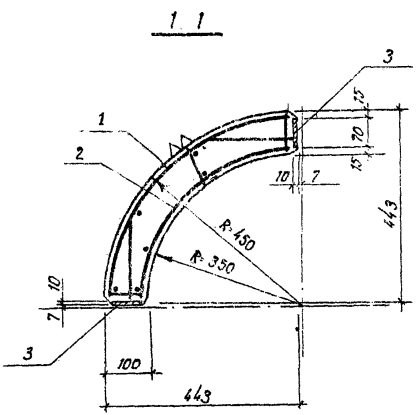
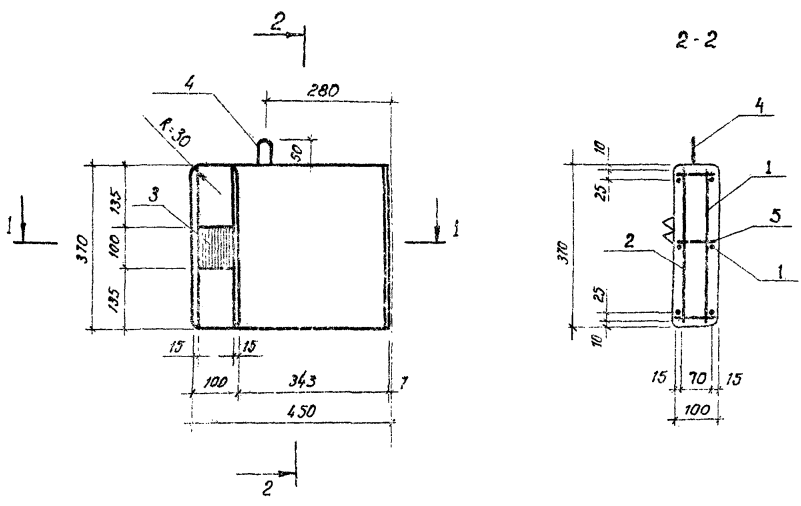


Формат Зона	Лоз	Обозначение	Наименование	кол	Примеч
			<u>Сборочные единицы:</u>		
11	1	КЖИ-41.01	Сетка С-13	1	0,915кг
11	2	-41.02	Сетка С-14	1	0,813кг
11	4	-61	Закладная деталь МНБ	2	0,52кг
			<u>Детали:</u>		
11	5	-59.02	Петля П-2	2	0,14
64	3		φ48 ГОСТ 6727-53* С-80	15	0,008кг
			<u>Материалы:</u>		
			Бетон М300 Мрз100	0,069	м³

Ведомость расхода стали на элемент; кг

марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход	310-4-1	КЖИ-12	Арка МЖ-2-3	Сталь Р	Масса 172	Масштаб 1:10													
	Арматура класса		всего	Арматура кл		Прокат		всего																				
	Л I	В I		Л III	Ст 3кл	всего																						
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 6727-53*	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 103-76	всего																							
МЖ-2-3	φ6	итого	φ4	итого	φ6	итого	-8-100	итого	1.08	3.21	Лист	Листов 4	БЕЛГОСТРОЕКТ г Минск															
	0.28	0.28	1.85	1.85	2.13	0.2	0.2	0.88								0.88												
инв. № 1130-б											Формат 12																	
<table border="0"> <tr> <td>Нач. АРМ</td> <td>Л. ЮЗЕР</td> <td>29.08.82</td> </tr> <tr> <td>гл. констр</td> <td>М. КОЗЛОВСКИЙ</td> <td>29.08.82</td> </tr> <tr> <td>С.В.Р.</td> <td>В. ШИШЕВСКИЙ</td> <td>4.09.82</td> </tr> <tr> <td>С.И.П.</td> <td>В. АРМАН</td> <td>10.09.82</td> </tr> <tr> <td>Ст. инж.</td> <td>В. БЕЛАЗОВСКИЙ</td> <td>10.09.82</td> </tr> <tr> <td>Ст. инж.</td> <td>Р. РУДИНА</td> <td>10.09.82</td> </tr> </table>																Нач. АРМ	Л. ЮЗЕР	29.08.82	гл. констр	М. КОЗЛОВСКИЙ	29.08.82	С.В.Р.	В. ШИШЕВСКИЙ	4.09.82	С.И.П.	В. АРМАН	10.09.82	Ст. инж.
Нач. АРМ	Л. ЮЗЕР	29.08.82																										
гл. констр	М. КОЗЛОВСКИЙ	29.08.82																										
С.В.Р.	В. ШИШЕВСКИЙ	4.09.82																										
С.И.П.	В. АРМАН	10.09.82																										
Ст. инж.	В. БЕЛАЗОВСКИЙ	10.09.82																										
Ст. инж.	Р. РУДИНА	10.09.82																										

Инв. № 1130-б



Формат	Зона	№№	Обозначение	Наименование	кол	вес кг/м
				Сборочные единицы:		
11	1		КЖИ-42.01	Сетка С-15	1	0,335 кг
11	2		-42.02	Сетка С-16	1	0,305 кг
11	3		-61	Изделие закладное МНБ	2	0,52 кг
11	4		-59.02	Петля П-2	1	0,14 кг
				Детали:		
54	5			4φВ1 ГОСТ 6727-53 * 2.80	9	0,008 кг
				Материалы:		
				Бетон М300 Мрз 100		0,023 м³

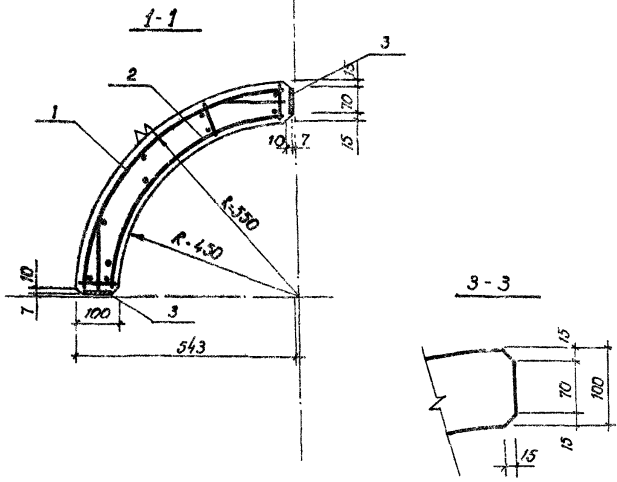
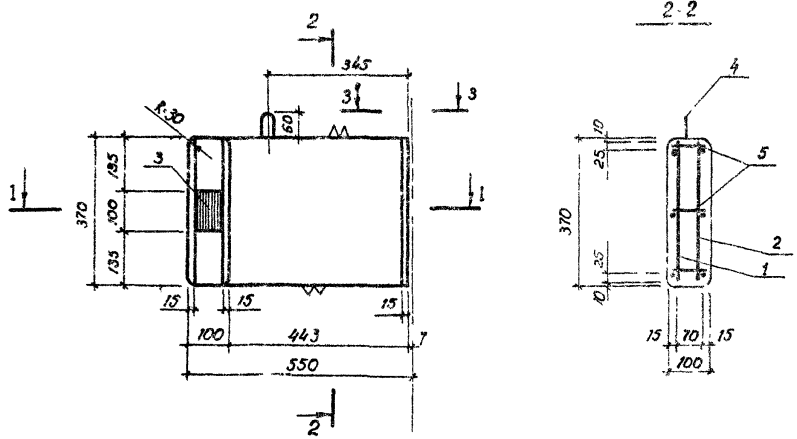
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Изделия закладные				общий расход		
	Арматура класса А I		Арматура класса В I		Арматура кл. А III		Прокат марки Ст3 КП				
	ГОСТ 5781-75		ГОСТ 6727-53*		ГОСТ 5781-75		ГОСТ 103-75				
	φ6	итого	φ4	итого	φ6	итого	-8*70	итого			
МЖ-2-4	0,14	0,14	0,712	0,712	0,852	0,16	0,16	0,88	0,88	1,04	1,892

310-4-1		КЖИ-13	
Полуарка МЖ-2-4		Сталь	Масса
		Р	58
		Масштаб	1:10
		лист	листов 4
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			

Инв. № 1130-6
 Лист № 1 из 4
 Проект и детали

Инв № 1130-6



Кол-во	Обозначение	Наименование	кол	примечание
		Сборочные единицы		
11	1	КЖИ-4501	1	0,412 кв
11	2	-43.02	1	0,369
11	3	-61	2	0,52 кв
11	4	-59.02	1	0,14 кв
		Детали:		
Б4	5	4 ф8 I ГОСТ 6727-53**р-80	9	0,003 кв
		Материалы:		
		Бетон М300 Мрз 100		0,029 м³

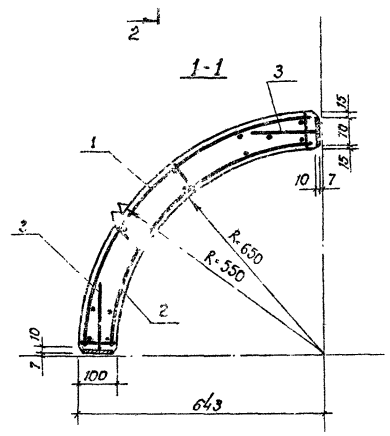
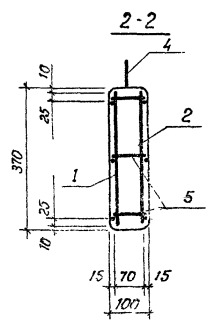
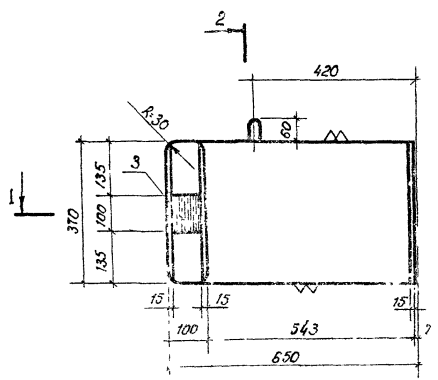
Ведомость расхода стали на элемент кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса А I		В I		Всего	Арматура кл А III		Прокат марки Ст 3 кп			
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 6727-53	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 103-76		Всего	Всего				
МЖ-2-5	0,14	0,14	0,863	0,863	1,003	0,16	0,16	0,88	0,88	1,04	2,043

310-4-1		КЖИ-14	
Полуарка МЖ-2-5		Стадия	Масса / Массового
		Р	73 / 1:10
		лист	Листов 4
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			

Лист № 10 из 10. Подпись и дата

Ивв. № 1130-6



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примеч	
<u>Сборочные единицы:</u>							
11	1		КЖИ-44.01	Сетка С-19	1	0,495 кг	
11	2		-44.02	Сетка С-20	1	0,427 кг	
11	3		-61	Изделие закладное МН-6	2	0,52 кг	
11	4		-59.02	Петля П-2	2	0,14 кг	
<u>Детали:</u>							
64	5			φ 4 В1 ГОСТ 6727-53* В-80	12	0,008 кг	
<u>Материалы</u>							
					Бетон М-300	Мрз 100	0,029 м³

Ведомость расхода стали на элемент кг

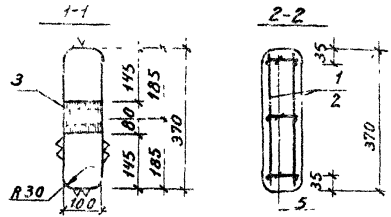
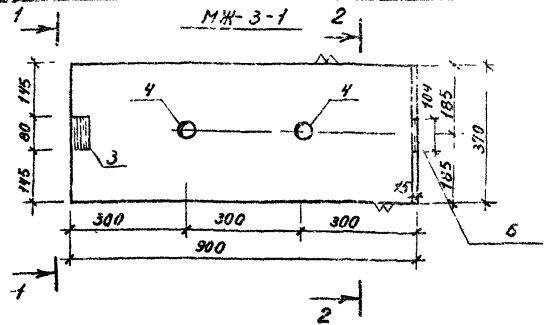
Марка элемента	Арматурные изделия				Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура		Всего	Арматура		Всего	Общий расход			
	класс			класс	Прокат					
	А I	В I	А III	Ст 3сп						
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 6727-53		ГОСТ 5781-75	ГОСТ 105-75					
	φ 6	итого	φ 4	итого	φ 6	итого	φ 8	итого		
МЖС-2-6	0,14	0,14	1,018	1,018	1,158	0,16	0,16	0,88	0,55	1,438

310-4-1		КЖИ-15	
Полуарка МЖС-2-6		Сталь	Масса
		Р	73
		Лист	Листов 1
БЕЛГОСПРОЕКТ г. МИНСК			

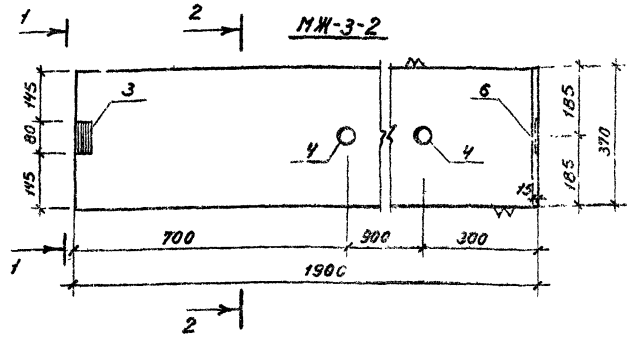
Нач. АНН 4 Кисцур
 Сл. констр. Магилъ
 Р.П.П. Вишневецкая
 С.П.П. Баранов
 Ст. инж. Березовский
 Инженер Катанга

Инд. № табл. Подписав и дата:

ИНВ. № 1130-6



Обозначение	Марка	Масса
КЖИ-45.01	МЖ-3-1	80
- 02	МЖ-3-2	168



Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
<u>Сборочные единицы МЖ-3:</u>				
11	1	КЖИ-45.01	2	0.43 кг
11	3	- 60.01	1	0.79 кг
11	4	- 57.01	2	0.30 кг
64	5	Ф4 ГОСТ 6727-53, l=80	12	0.008 кг
11	6	- 61	1	0.52 кг
<u>Материалы МЖ-3-1:</u>				
		Бетон М300 Мрз 100		0.032 м ³
<u>Сборочные единицы МЖ-3-2:</u>				
11	2	- 45.02	2	0.89 кг
11	3	- 60.01	1	0.79 кг
11	4	- 57.01	2	0.30 кг
64	5	Ф4 ГОСТ 6727-53, l=80	21	0.008 кг
11	6	- 61	1	0.52 кг
<u>Материалы МЖ-3-2:</u>				
		Бетон М300 Мрз 100		0.067 м ³

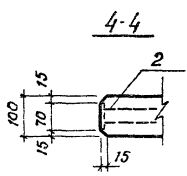
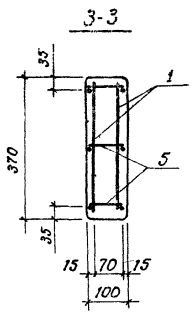
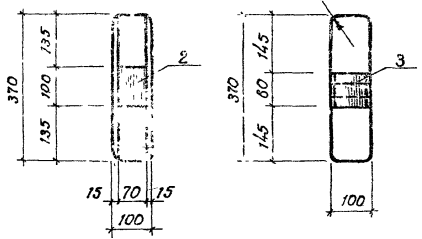
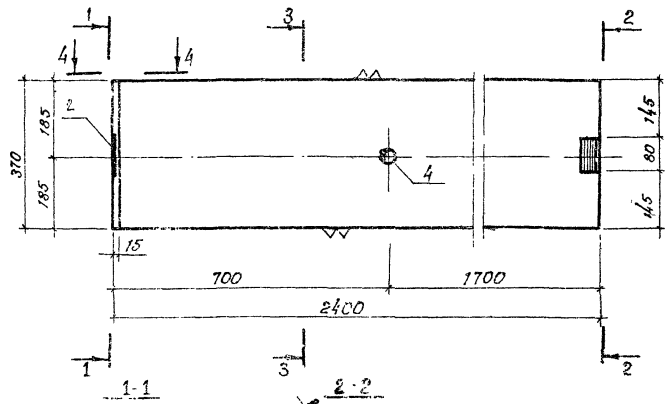
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арм.			Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура			Арматура		Прокат марки					
	ВТ	Ф4	Итого	Л10	Л10	Ст3	Ст3к1	Ст3к2	Ст3к4		Итого
	ГОСТ 6727-53	ГОСТ 6727-53									
МЖ-3-1	0.96	0.96	0.96	0.25	0.25	0.69	0.5	0.44	1.63	1.88	2.84
МЖ-3-2	1.95	1.95	1.95	0.25	0.25	0.69	0.5	0.44	1.63	1.88	3.83

310-4-1		КЖИ-16	
Панель МЖ-3-1		МЖ-3-2	
Лист	кн. табл.	Лист	кн. табл.
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			

Инв. № подл. Издательство Белгоспроект

Ил. № 3130-6



Формат	Зона	№ поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
				Сборочные единицы		
11	1		КЖИ-46	Сетка С-23		
11	2		-6I	Изделие закладное МН6	1	0,52 кг
11	3		-60.0I	Изделие закладное МН-4	1	0,19 кг
11	4		-57.0I	Изделие закладное МН-2	1	0,30
				Детали:		
54	5			φ4 В1 ГОСТ 6727-53* е-80	27	0,008 кг
				Материалы:		
				Бетон М300 Мрз 100	0,088	кг³

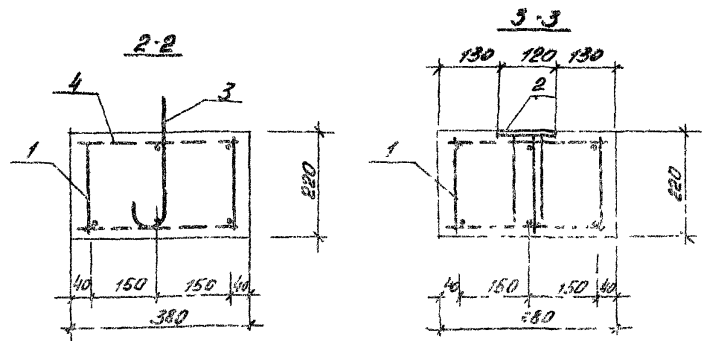
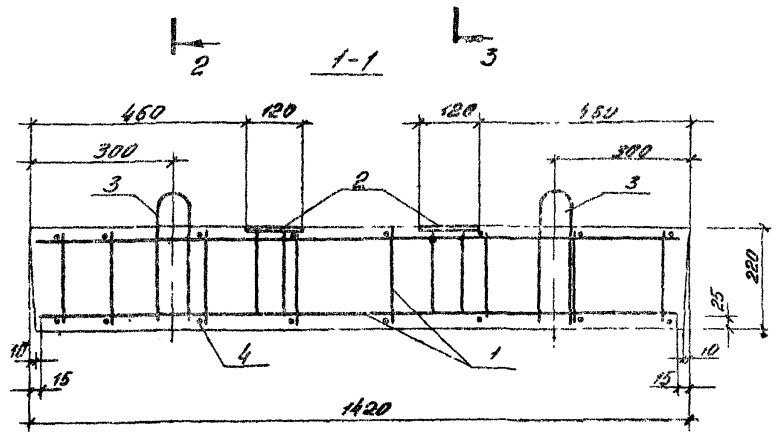
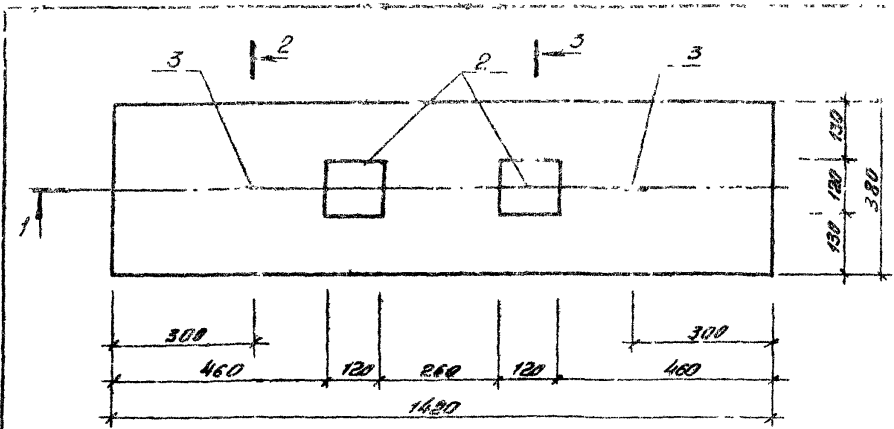
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные						Всего	Общий расход		
	Арматура класса В I	ГОСТ 6727-53	Всего	Арматура класса А III		Прокат марки Ст 3						
				φ6	итого	Ст 3	Ст 1 кп 2	Ст 3 кп				
											ГОСТ 5781-75	
МЖК-3-3	φ4	итого	φ6	итого	Ст 3	итого	φ32	итого	φ10	итого	1,61	2,958
	1,348	1,348	1,348	0,18	0,18	0,69	0,69	0,30	0,30	0,44		

Инв. № 1130-6
 Проект и детали
 Дата: 01.08.81

инв. № 1130-6

310-4-1		КЖИ-17				
Инв. № 1130-6 Проект и детали Дата: 01.08.81 Проектировщик: Куткина	Куткина 01.08.81	310-4-1 01.08.81	Панель МЖК-3-3	Стальной	Масса	Количество
				Р	212	1:10
			лист 1 из 1			
			БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			



№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Сборные единицы</u>				
11	1	КЖИ - 52	3	Короб плоский КР-1
	3	Серия 1. 138-10 вып. В. Л. 52	2	Плетля П.П.РЗ
11	2	КЖИ - 62.02	2	Узелок закладной МН-7
<u>Детали:</u>				
54	4		16	φ 50 I ГОСТ 6727-53 с. 340
<u>Материалы:</u>				
		Бетон М 200		0,12 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

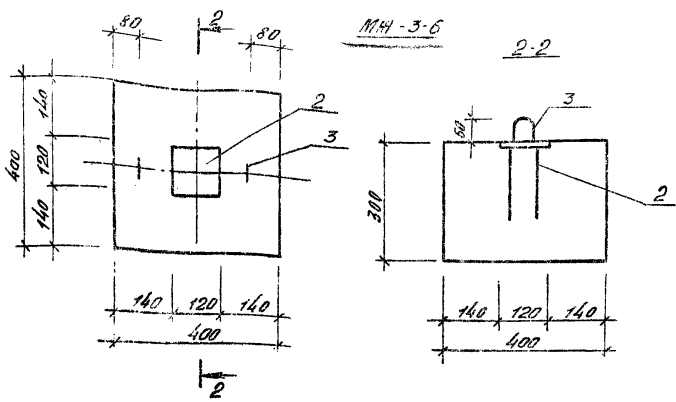
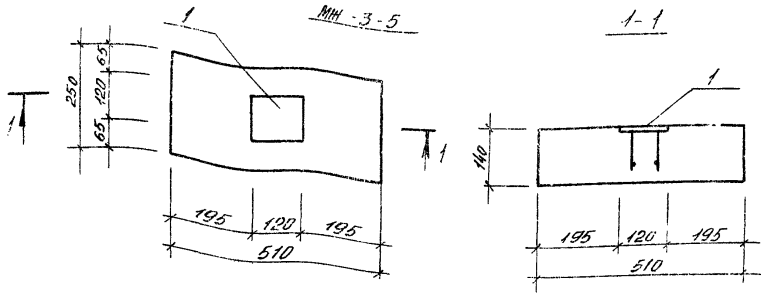
Марка элемента	Узелки арматурные			Узелки закладные			Общий расход				
	Структура класса		Всего	Структура класса		Всего					
	В I	А I		А II	ВСтЗ К17						
	ГОСТ 6727-53	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 103-76							
	φ 5	Узелки φ 10	Узелки	φ 6	Узелки 8-120	Узелки					
МН - 3 - 4	2,13	2,13	0,92	0,92	3,06	0,32	0,32	1,82	1,82	2,14	5,19

1. Фундаментный блок МН-3-4 изготавливать в отпуске прутьяки 270 72-14, 38, 224 по серии 1.138-10, в.2

310-4-1			КЖИ-18		
Фундамент МН-3-4			Сталь	Масса	Мощность
			Р	295	1:10
			Лист	Листов 1	
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск					

№ 11-1130/6 Проект и детали

МНВ № 1130/6



Ведомость раскладки стали на дополнительные закладные изделия

Марка элемента	Узлы закладные				Всего
	Арматура класса А III		Арматура марки ВСт 3кп		
	ГОСТ 5781-75		ГОСТ 103-76		
	Ф 6	Итого	Ø 8	Итого	
МН-3-5	0,12	0,12	0,91	0,91	1,03
МН-3-6	0,30	0,30	0,51	0,91	1,21

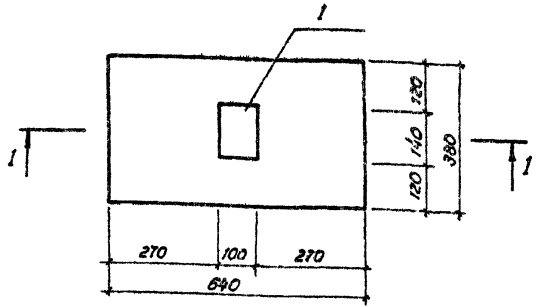
инв. № А30-6

Формат	Знач.	Лист.	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
				Сборочные единицы МН-3-5:		
И	1		КЖИ-62.02	Изделие закладное МН 8	1	1,03 кг
				Материалы МН-3-5:		
				Бетон М200		0,018 м ³
				Масса МН-3-5		45 кг
				Сборочные единицы МН-3-6:		
И	2		- 62.01	Изделие закладное МН 7		1,07 кг
И	3		- 59.02	Петля П-2		0,14 кг
				Материалы МН-3-6:		
				Бетон М200		0,048 м ³
				Масса МН-3-5		120 кг

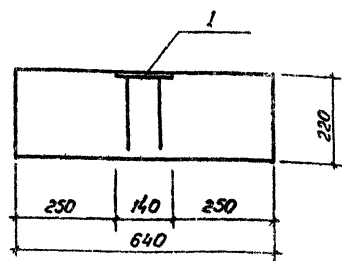
Фундаментный блок МН-3-5 отличается от аналогичного серии 1. 225-2.8.5 наличием закладной петли

310-4-1		КЖИ-19	
Фундаменты МН-3-5; МН-3-6.		Стальной	Масса
И	1	Р	ст. таб.
		Лист	Листов 1
		БЕЛГОСПРОЕКТ	
		г. Минск	
		Формат 12	

Мас. в. табль. Изменяется в зависимости от формата. КЖИ-19, табль. 19



1-1



Фундаментный блок МЖ-3-7 отличается от опорной плиты ОП Б-4 по серии 1.225-2, вып.5 только наличием закладной детали МН-9.

инв. № 1130-6

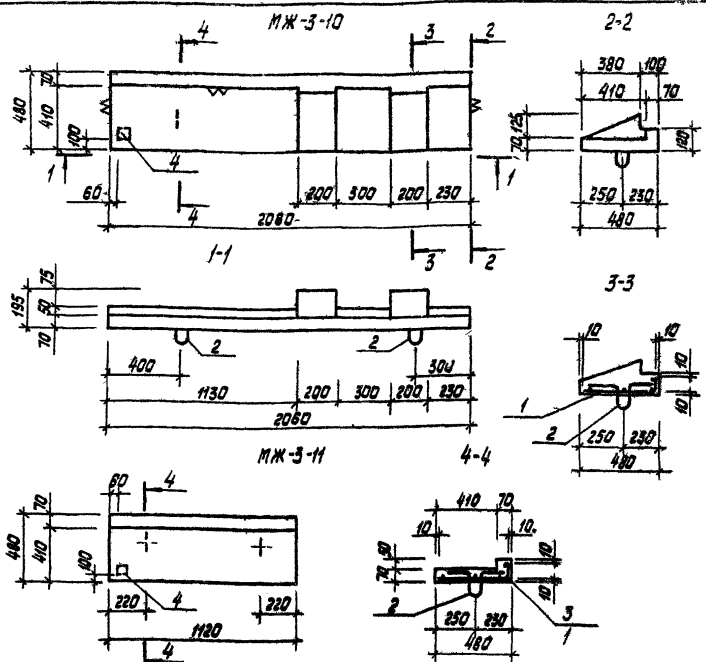
№ п/п	Знач	Прот.	Соборачение	Наименование	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
11	1		КЖИ-63	Изделие закладное МН 9	1
<u>Материалы</u>					
				Бетон М200	0.053 м ³
Остальное - см. ОПБ-4 серия 1.225-2 вып. 5					

Ведомость расхода стали на дополни-
тельное закладное изделие МН-9, кг

Марка элемента	Изделие закладное				Всего
	Арматура класса		Прокат марки		
	А II		ВСт 3 кл		
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 103-76	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 103-76	
	φ 6	итого	δ=8	итого	
МЖ-3-7	0,160	0,160	0,88	0,88	1,040

		310-4-1		КЖИ-20	
		Фундамент МЖ-3-7		Стадия	Масштаб
				Р	1:10
				Лист	Листов
				БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	
Инженер	Китича	Виз	4.09.81		
Ст. инж.	Березовский	С.Б.	4.03.81		
ЭПР	Корич	В.В.	28.07.81		
ЭАП	Васильевская	В.В.	28.07.81		
ЭА КОНСТ	Михайловский	В.В.	28.07.81		
ЭА ДИ-4	Князев	В.В.	28.07.81		

Инв. № 1130-6



Кол-во	Площ. Зона	Площ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы МЖ-3-10:						
11	1		КЖИ-48.01	Сетка С-25	1	
11	2		-64.02	Петля ПЗ	2	
11	4		-64.01	Изделие закладное МН10	1	
Материалы МЖ-3-10:						
				Бетон М200		0.086 м³
				Масса МЖ-3-10	216 кг	
Сборочные единицы МЖ-3-11:						
11	3		-48.02	Сетка С-26	1	
11	2		-64.02	Петля ПЗ	2	
11	4		-64.01	Изделие закладное МН10	1	
Материалы МЖ-3-11:						
				Бетон М200		0.041 м³
				Масса МЖ-3-11	1025 кг	

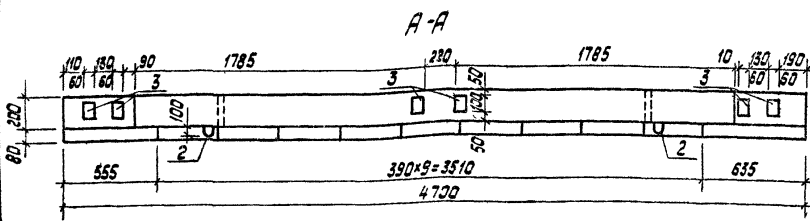
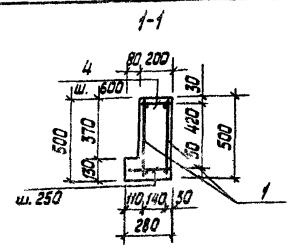
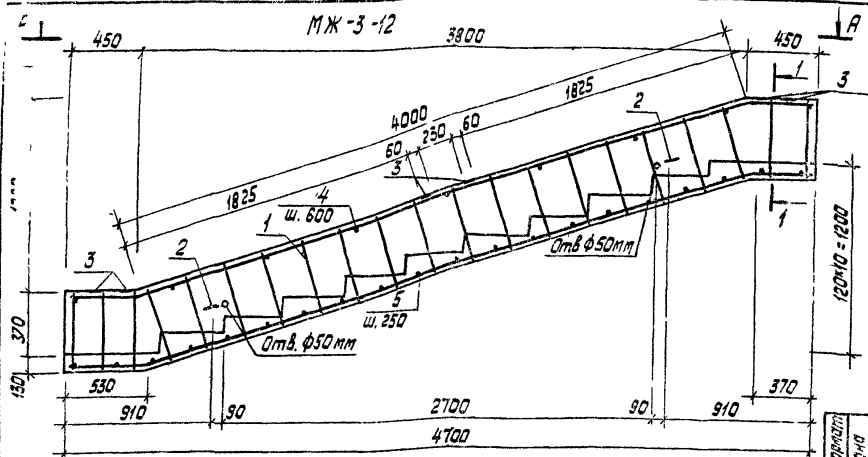
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура		класс	всего	всего	Арматура класс		Прокат марки			
	В I	А I				А I	Ст 3кп				
	ГОСТ 6727-53*		ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5781-75		ГОСТ 103-76				
3	5	Итого	6	Итого	Ф8	Итого	Ф8x75	Итого			
МЖ-3-10	0.33	1.24	1.57	0.16	0.16	1.73	0.20	0.27	0.36	0.35	2.28
МЖ-3-11	0.18	0.68	0.86	0.16	0.16	1.02	0.20	0.27	0.35	0.35	1.57

310-4-1			КЖИ-22	
Ступени МЖ-3-10, МЖ-3-11			Стальная масса	Масса ст
Нач. АКМ-4 Кичуров Г.К.Конста Михайловский ГАП Вишняковская ГУП АКМ Баранов Ст. инж. Рубина Инженер Китина			р	см. табл. 1-20
			Лист	Листов 1
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск				

СЛЖ. № табл. 1. Подпись и дата. Водоп. инж. М.

инв. № 1130-6



Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Сборочные единицы:</u>						
11		1	кжи-54.01	Корпус плоский КР-4	2	
11		2	-66	Петля П-4	2	
11		3	-67	Изделие закладное кж...		
<u>Детали:</u>						
54		4		ФБАТ ГОСТ 5781-75 L=170		0.04 кг
54		5		ФБАТ ГОСТ 5781-75 L=220	20	0.05 кг
<u>Материал:</u>						
				Бетон М200		0.56 м³

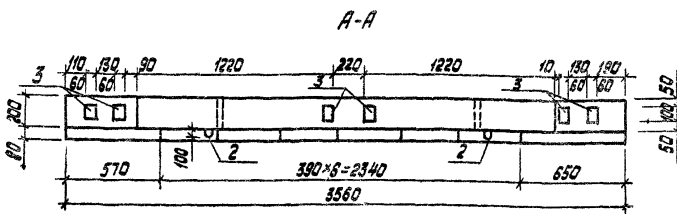
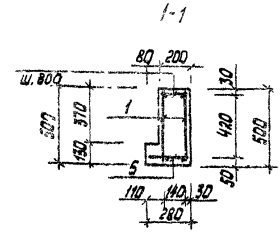
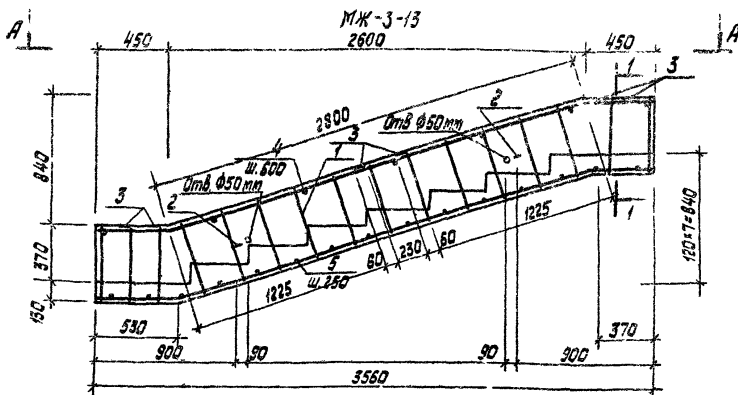
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего	Изделия закладные				Всего	Общий расход	
	Арматура класса						Всего	Арматура		Прокат			
	А III		А I					А II	В ст 3 кл	В ст 3 кл			В ст 3 кл
	ГОСТ 1459-72*	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 103-76	ГОСТ 5781-75		ГОСТ 103-76						
МЖ-3-12	12.02	12.02	1.18	5.96	7.14	19.16	3.24	3.24	2.28	2.28	5.52	24.68	

310-4-1			КЖИ-23							
Моч. АКМ-4	Кислород	Эксперт	М. В. Злобинский	Г. И. П.	Г. И. П. АКМ	Баршай	Ст. инж.	Рубина	Ф. Ч. З.	1.99.81
Лестничный косяк						МЖ-3-12, МЖ-3-12М	Стадия	Масса	Масштаб	
						Р	1400	1:25		
						Лист	Листов			
						БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск				

Имя, № табл., Листов и дата, Изготовитель

ИНВ № 1130-6



Формат	Зона	Лос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Сборочные единицы:</u>		
И	1		КЖИ-54.02	Каркас плоский КР-5	2	
И	2		-66	Петля П-4	2	
И	3		-67	Узлы закладные МН-И	6	
				<u>Детали:</u>		
Б4	4			ФБА I ГОСТ 5781-75 l=170	7	0.04 кг
Б4	5			ФБА I ГОСТ 5781-75 l=220	15	0.05 кг
				<u>Материал:</u>		
				Бетон м200	0.42	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные					Всего	Узлы закладные				Всего	Общий расход
	Арматура класса						Всего	Арматура	Прокат	Всего		
	А III		А I									
	ГОСТ 5743-72	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 103-76	ГОСТ 5781-75		ГОСТ 103-76					
МЖ-3-13	9.06	9.06	1.18	4.61	5.79	14.05	3.24	3.24	2.28	2.28	5.52	20.37

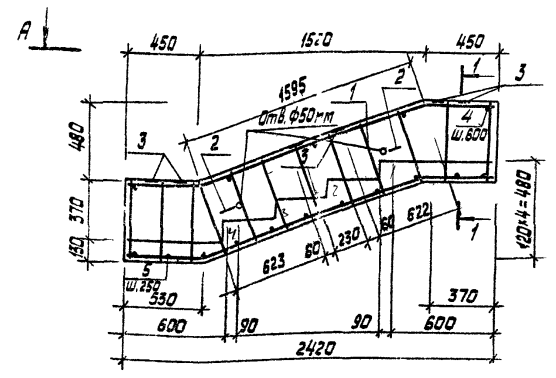
310-4-1		КЖИ-24	
Наименование	Масса	Масштаб	
Лестничный косяк	1050	1:25	
МЖ-3-13, МЖ-3-13Н			
Лист	Листов 1		

Инв. № табл. Подпись и дата

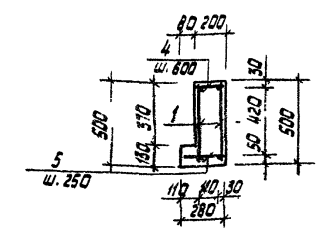
ИИВ. № 1130-6

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

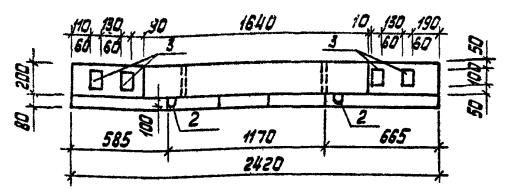
МЖ-3-14



1-1



A-A



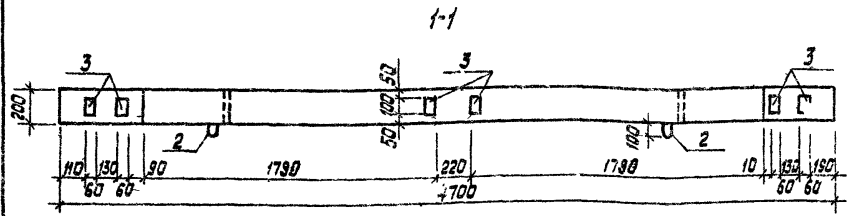
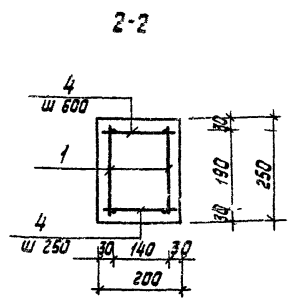
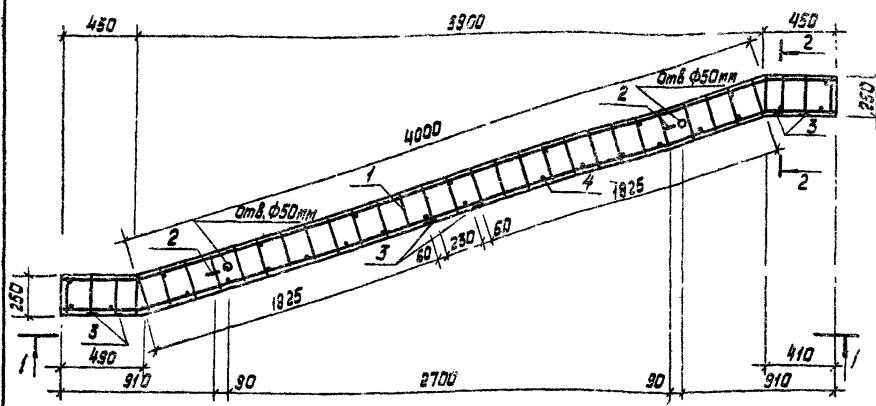
Прокат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Сборочные единицы:</u>						
И	1		КЖИ-54.03	Коробок плоский КР-6	2	
И	2		-66	Петля П-4	2	
И	3		-67	Изделие закладное МЖ-И	4	
<u>Детали:</u>						
Б4	4		ФВАГ ГОСТ 5781-75 L=170		5	0.04 кг
Б4	5		ФВАГ ГОСТ 5781-75 L=220		11	0.05 кг
<u>Материал:</u>						
			Бетон М200		0.29	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					всего	Изделия закладные				всего	общий расход					
	Арматура класса						всего	Арматура	Прокат	всего			общий расход				
	А III		А I											всего	вст 3 кл	всего	общий расход
	ГОСТ 51452-72*	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 103-76	ГОСТ 5781-75												
φ10	Итого	φ10	φ8	Итого	φ12	Итого	60x8	Итого	всего	общий расход							
МЖ-3-14	5.92	5.92	1.18	3.31	4.49	10.41	2.16	2.16	1.52	1.52	3.68	14.09					
инв. № 1130-0																	

310-4-1			КЖИ-25		
Лестничный косяк			Стая	Косос	Масштаб
МЖ-3-14, МЖ-3-14Н			Р	725	1:25
			Лист	Листов 1	
			БЕЛГОСПОДЕКТ г. Минск		

Шкала 1:1
 Подпись и дата
 Взамин инв. №



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
<u>Сборочные единицы:</u>					
11	1	КЖИ-55.01	Каркас плоский КР-7	2	
11	2	-66	Петля П-4	2	
11	3	-67	Узелье закладное МН-11	6	
<u>Детали:</u>					
64	4		Ф6А1 ГОСТ 5781-75 L=170	29	0.04 кг
<u>Материал:</u>					
			Бетон М200	0.25	м ³

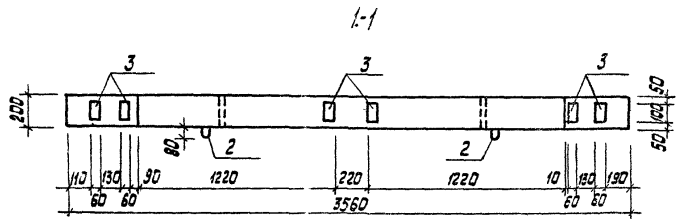
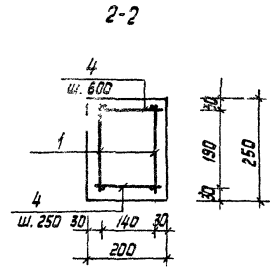
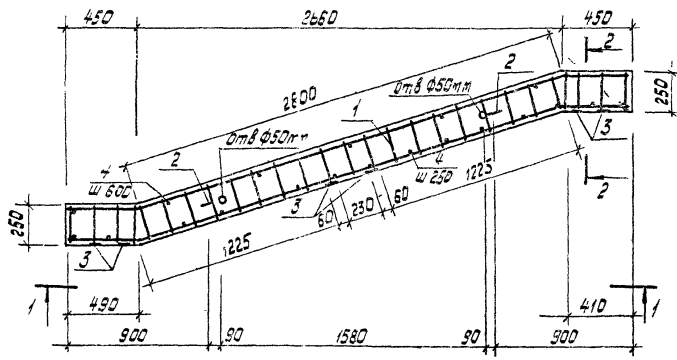
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узелья арматурные					Всего	Узелья закладные				Всего	Общий расход			
	Арматура класса						Всего	В ст 3кп	Прокат				Всего		
	АIII		AI						φ12	Утого				φ8	Утого
	φ8	Утого	φ10	φ8	Утого										
МЖ-3-15	7.70	7.70	1.18	4.56	5.74	13.44	3.24	3.24	2.28	2.28	5.52	18.96			
я.н.в. № 1130-б															

310-4-1			КЖИ-26		
Дата	Масштаб	Лист	Листов 1		
			ρ	625	1:25
Ограждение МЖ-3-15					
Нач. АКЧ-4 Ин. констр.	Кисоур Михайловский	19.08.81	19.08.81	19.08.81	19.08.81
ГАП	Вишневецкая	19.08.81	19.08.81	19.08.81	19.08.81
ГП АКМ	Борщак	19.08.81	19.08.81	19.08.81	19.08.81
Ст. инж.	Рубина	19.08.81	19.08.81	19.08.81	19.08.81

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Инв. № табл. Подпись и дата. Взамен инв. №



Формат	Зона	Пав.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Сборочные единицы:</u>		
И		1	КЖИ-55.02	Каркас плоский КР-2	2	
И		2	-65.01	Петля П-5	2	
И		3	-67	Изделие закладное МН-И	6	
				<u>Детали:</u>		
Б4		4	ФБАТ ГОСТ 5781-75 2-170	ФБАТ ГОСТ 5781-75 2-170	22	0,04 кв
				<u>Материал:</u>		
				Бетон м200	0,19	м3

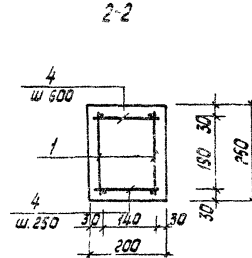
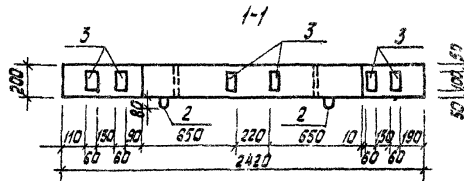
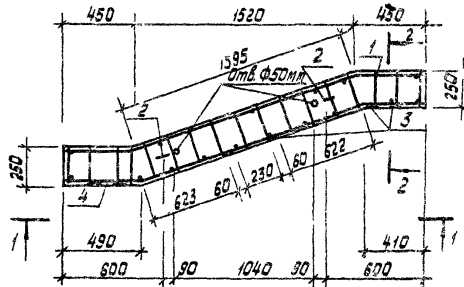
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные				Всего	Общий расход			
	Арматура класса					Всего	В ст 3 кл	Всего	Общий расход					
	АIII		АI									АII	В ст 3 кл	Всего
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5781-75	Ø	Ø	Утого									
МЖ-3-16	5.80	5.80	0.60	3.48	4.08	9.88	3.24	3.24	2.28	2.28	5.52	15.40		

310-4-1		КЖИ-27		
Дата		Стация	Масса	Масштаб
МЖ-3-16		Р	475	1:25
Лист		Листов 1		
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск				

Инв. № табл. Подпись и дата Выполнил инж. №

ИИВ №1130-0



Кол-во	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Оборачные единицы:		
11		1	кжи -55.03	Каркас плоский КР-9	2	
11		2	-65.01	Петля П-5	2	
11		3	-67	Изделие закладное М4-И	6	
				Детали:		
64		4		ФВЛ ГОСТ 5781-75 l=170	16	0.04 м2
				Материал:		
				Бетон М200	0.13	м3

Ведомость расхода стали на элемент, кг

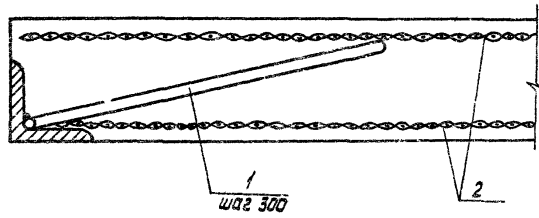
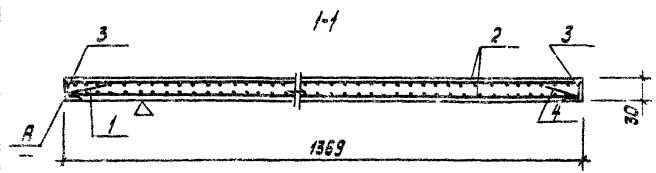
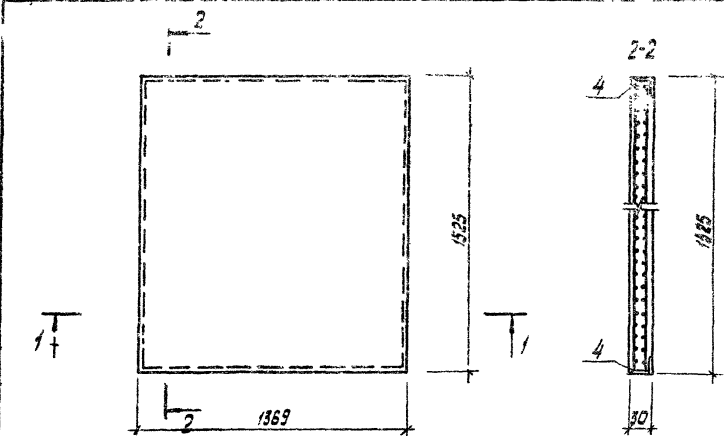
Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Всего	Общий расход
	Арматура класса					Арматура						
	А III		А I			А II		Прокат				
	ГОСТ 5781-75		ГОСТ 5781-75			ГОСТ 5781-75		ГОСТ 103-75				
	Ф8	Итого	Ф8	Ф6	Итого	Ф12	Итого	Ф8х8	Итого	Всего		
МЖ-3-17	3.80	3.80	0.60	2.44	3.04	6.84	3.24	3.24	2.28	2.28	5.52	12.36

инв. № 1130-б

310-4-1		КЖИ-28	
Стадия	Масса	Масштаб	
Р	325	1:25	
Лист		Листов 1	
Ограждение			
МЖ-3-17			
Исполн	Князев	22.09.81	
Сл.инж.	Павловский	23.09.81	
ГАП	Виноградова	20.09.81	
ГЛП.ЯК	Баршова	29.09.81	
Ст.инж.	Рубина	01.10.81	

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Инв. № 1130-б



инв. № 1130-В

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали:</u>				
54	1	Ф38I ГОСТ 6727-53* 2-250	22	0.014
54	2	Сетка 4 10-1.0 1860*1520 ГОСТ 12184-66*	2	2.48 кг
54	3	Узелок 6-20*20*4 ГОСТ 8509-79 ГТТ 3 кл ГОСТ 935-79 2-1520	2	1.75 кг
54	4	Узелок 6-20*20*4 ГОСТ 8509-79* 2-1860 ГТТ 3 кл ГОСТ 935-79	2	1.56 кг
<u>Материалы:</u>				
Бетон М300 Мрз 150				30626 м³

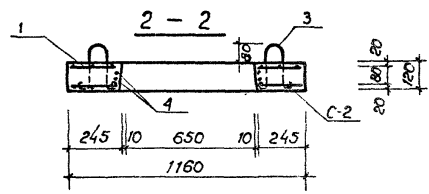
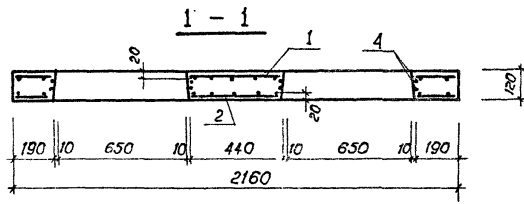
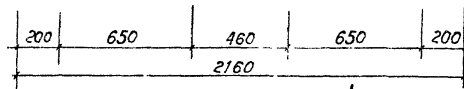
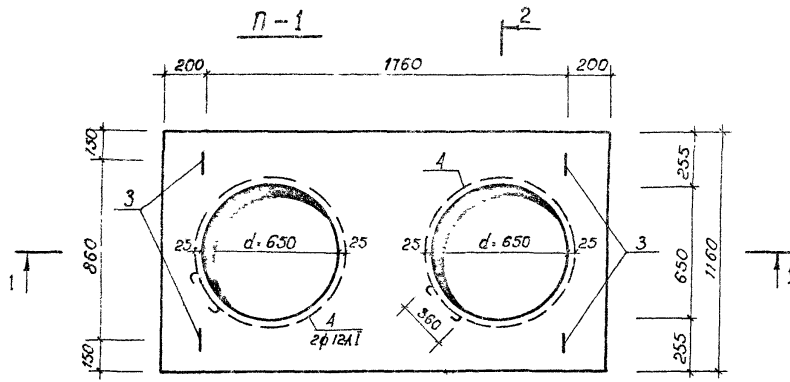
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка	Изделия арматурные		Изделия закладные				Всего	Общий расход
	Арматура класса		Прокат марки		Арматура класса			
	ГОСТ 14964-79		ГОСТ 8509-79		ГОСТ 6727-53*			
	Ф1	Утолго	Л20*4	Утолго	Ф3	Утолго		
МЖ-3-12	4.96	4.96	6.62	6.62	0.31	0.31	6.93	11.89

- Армациментные плиты изготавливать из бетона М300 с маркой Мрз 150 с величиной зерен заполнителя до 5мм. По водонепроницаемости бетон группы В-6.
- Знаком Ч отмечена рабочая поверхность, которую после изготовления необходимо тщательно зашлаковать и зачистить.

310-4-1		КЖИ-30	
Армациментная плита МЖ-3-21	Стальная Масса	Масштаб	
	Р	151.2	1:20
	Лист	Листов 1	
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			

Указ. негос. л. Листы и детали в объеме инв. № 1130-В



Спецификация на плиту перекрытия П-1

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечания
				Сборочные единицы:		
11	1		КЖИ-49.01	сетка С-27	1	5,13 кг
11	2		-49.02	сетка С-28	1	5,13 кг
				Детали:		
		3	серия 1.400-9, вып.1	УП 2-1	4	0,31 кг
Б4		4		φ12 I ГОСТ 5781-75 С-2700	4	2,40 кг
				Материалы:		
				Бетон М300		0,27 м ³

Ведомость расхода стали на элемент.ке

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего	Изделия закладные		Общий расход
	Арматура класса						А I	ГОСТ 5781-75	
	А I		А II		φ8				
	φ12	φ6	итого	φ6					
П-1	9,60	7,98	17,58	228	228	19,86	1,24	1,24	21,10

1. Плита П-1 изготавливается в опалубке плиты П-9-15 по серии 3.006-2, вып. II-2.

Имя и фамилия проектирующего инженера

инв. № 1130-6

		310-4-1		КЖИ-31	
		Плита перекрытия П-1		гладкая	масса
				Р	670
				листья	листья 1
				БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	
Имя и фамилия проектирующего инженера	Имя и фамилия проверяющего инженера	Имя и фамилия инженера-конструктора	Имя и фамилия инженера-технолога	Имя и фамилия инженера-экономиста	Имя и фамилия инженера-архитектора
Имя и фамилия проектирующего инженера	Имя и фамилия проверяющего инженера	Имя и фамилия инженера-конструктора	Имя и фамилия инженера-технолога	Имя и фамилия инженера-экономиста	Имя и фамилия инженера-архитектора

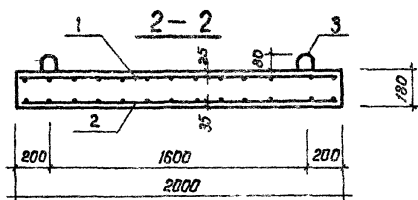
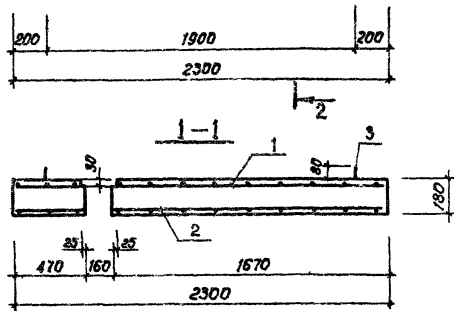
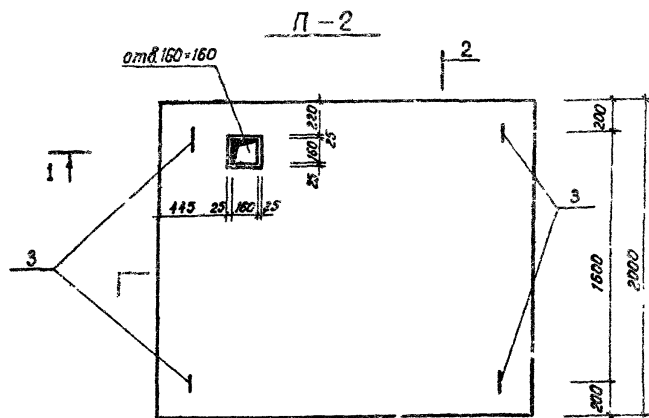
Спецификация на плиту перекрытия П-2

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
<u>Сборочные единицы:</u>						
I	1		КЖИ-50.01	сетка С-29	1	11,91кг
II	2		-50.02	сетка С-30	1	16,98кг
<u>Детали:</u>						
	3		серия 1.400-9, вып. 1	УП 2-3	4	0,84кг
<u>Материалы:</u>						
				Бетон М300		0,83 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса А I		А III		Всего	Арматура класса А I		Общий расход	
	ГОСТ 5781-75					ГОСТ 5781-75			
	φ6	итого	φ8	итого	φ12	итого			
П-2	17,19	17,19	11,70	11,70	28,89	3,36	3,36	32,25	

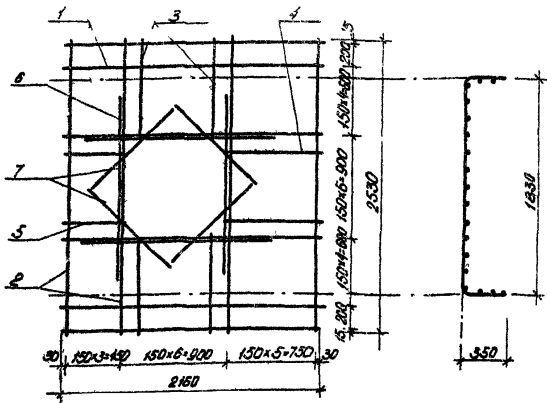
1. Плита П-2 изготавливается в опалубке плиты ПО1 по серии 3.006-2, вып. III-2, лист 22.



310-4-1		КЖИ-32	
Плита перекрытия П-2		Стадия	Масштаб
		Р	2,0т 1:25
		Лист	Листов 1
		БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	

Инд. № подл. Подпись и дата Взам инд. №

инв. № 1130-0



Формат листа	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Детали</u>		
Б4	1		φ48Г ГОСТ 6727-53* L=2160	14	0,21 кг
Б4	2		φ48Г ГОСТ 6727-53* L=2530	10	0,25 кг
Б4	3		φ48Г ГОСТ 6727-53* L=850	10	0,08 кг
Б4	4		φ48Г ГОСТ 6727-53* L=800	5	0,08 кг
Б4	5		φ48Г ГОСТ 6727-53* L=500	5	0,05 кг
Б4	6		φ88Г ГОСТ 5781-75 L=1600	4	0,63 кг
Б4	7		φ88Г ГОСТ 5781-75 L=1000	4	0,39 кг

310-4-1

КЖИ-35

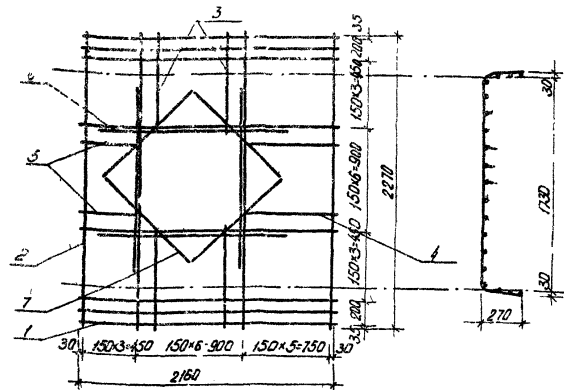
Сетка L-5

Стандия	Масса	Масштаб
Р	11,1	1:20

Лист Листов 1

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Формат 11



Формат листа	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Детали</u>		
Б4	1		φ48Г ГОСТ 6727-53* L=2160	12	0,21 кг
Б4	2		φ48Г ГОСТ 6727-53* L=2270	10	0,22 кг
Б4	3		φ48Г ГОСТ 6727-53* L=700	10	0,07 кг
Б4	4		φ48Г ГОСТ 6727-53* L=800	5	0,08 кг
Б4	5		φ48Г ГОСТ 6727-53* L=500	5	0,05 кг
Б4	6		φ88Г ГОСТ 5781-75 L=1600	4	0,63 кг
Б4	7		φ88Г ГОСТ 5781-75 L=1000	4	0,39 кг

310-4-1

КЖИ-36

Сетка L-6

Стандия	Масса	Масштаб
Р	10,25	1:20

Лист Листов 1

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Формат 11

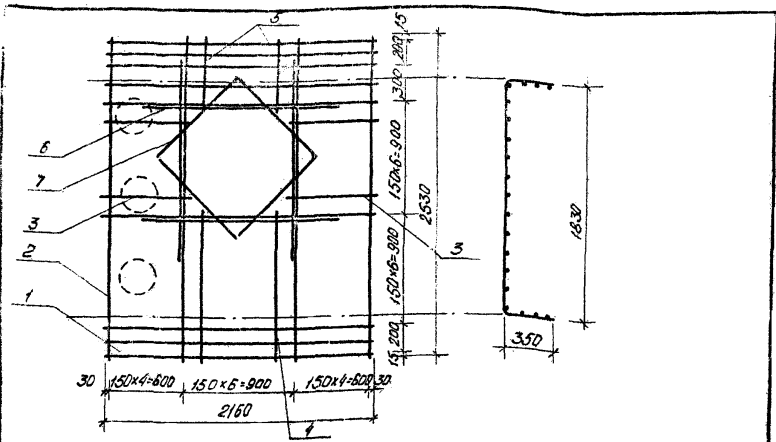
Шаб. № 101-а, Подпись и дата, Весом Шаб.

Шаб. № 101-а, Подпись и дата, Весом Шаб.

Исполнители: К. КОСЯР, М. КОСЯР, Г. П. П., Г. П. П., Шиннер, Колманский

Исполнители: К. КОСЯР, М. КОСЯР, Г. П. П., Г. П. П., Шиннер, Колманский

ИИВ. № 1130-6



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Листы</u>		
Б4	1			φ4 В1 ГОСТ 6727-53* l=2160	14	0.21кг
Б4	2			φ4 В1 ГОСТ 6727-53* l=2530	10	0.25кг
Б4	3			φ4 В1 ГОСТ 6727-53* l=650	10	0.06кг
Б4	4			φ4 В1 ГОСТ 6727-53* l=1150	5	0.11кг
Б4	5			φ4 В1 ГОСТ 6727-53* l=550	5	0.05кг
Б4	6			φ8 В1 ГОСТ 5781-75 l=1600	4	0.63кг
Б4	7			φ8 В1 ГОСТ 5781-75 l=1000	4	0.39кг

310-4-1

КЖИ-37

Сетка С-7

Сталь А Могсо Могимоб

Р 11.10 1:20 1

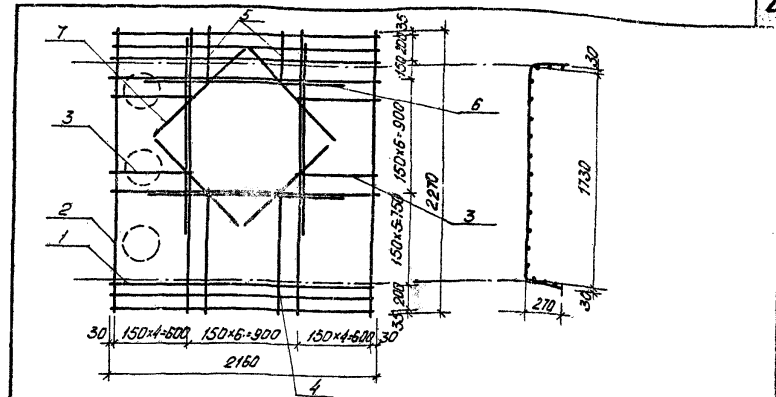
Лист Листов 1

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Формат 11

Исполн. КИСУЭР
 Проверка М.И. КОБЕКИ
 4 ЛП В.И. КОБЕКИ
 Е.В. БОРИСОВ
 Исполн. КОМИНСКИЙ
 11.09.81
 29.09.81
 29.09.81
 4.09.81

ИЗБ № 1150-6



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Листы</u>		
Б4	1			φ4 В1 ГОСТ 6727-53* l=2160	12	0.21кг
Б4	2			φ4 В1 ГОСТ 6727-53* l=2530	10	0.25кг
Б4	3			φ4 В1 ГОСТ 6727-53* l=650	10	0.06кг
Б4	4			φ4 В1 ГОСТ 6727-53* l=1150	5	0.11кг
Б4	5			φ4 В1 ГОСТ 6727-53* l=550	5	0.05кг
Б4	6			φ8 В1 ГОСТ 5781-75 l=1600	4	0.63кг
Б4	7			φ8 В1 ГОСТ 5781-75 l=1000	4	0.39кг

310-4-1

КЖИ-38

Сетка С-8

Сталь А Могсо Могимоб

Р 10.24 1:20

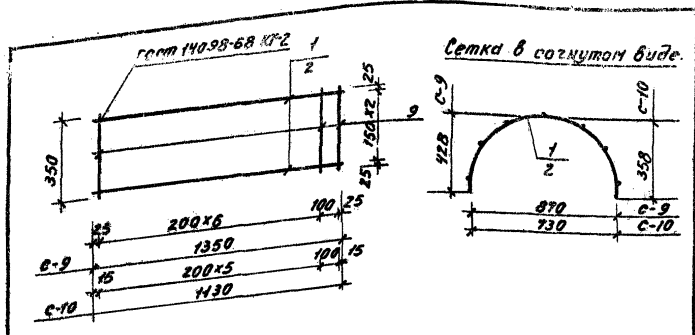
Лист Листов 1

БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск

Формат 11

ИЗБ № табл. Подпись и дата исполн. №

Исполн. КИСУЭР
 Проверка М.И. КОБЕКИ
 4 ЛП В.И. КОБЕКИ
 Е.В. БОРИСОВ
 Исполн. КОМИНСКИЙ
 11.09.81
 29.09.81
 29.09.81
 4.09.81

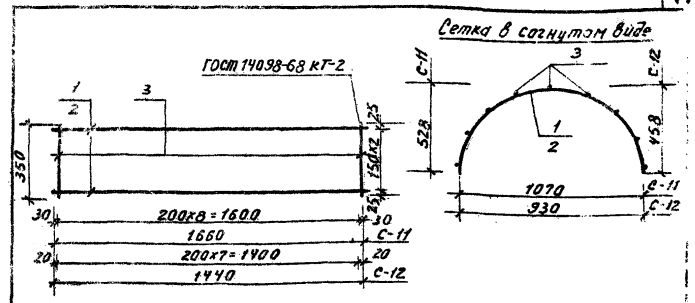


Обозначение	Марка	Масса
КЖИ-39.01	С-9	0,68
- 02	С-10	0,58

Кол.	Примеч.	Наименование	Обозначение
Детали С-9:			
3	0,133 кг	φ48 ГОСТ 6727-53* L=1350	
8	0,03 кг	φ48 ГОСТ 6727-53* L=350	
Детали С-10:			
3	0,11 кг	φ48 ГОСТ 6727-53* L=1130	
7	0,03 кг	φ48 ГОСТ 6727-53* L=350	

310-4-1		КЖИ-39	
Сетки С-9; С-10		Станд. Масса	Масса таб.
Р	СМ	1130	
Лист	Листов	1	1
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			

формат 12



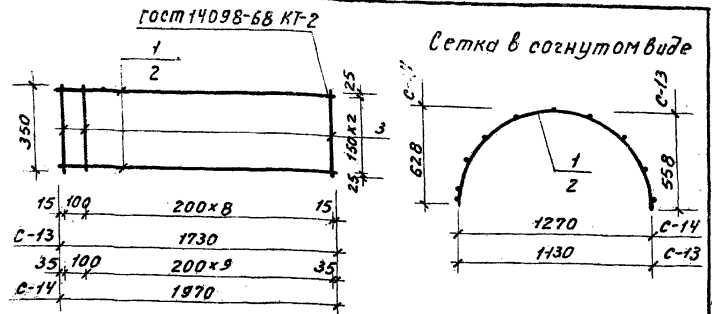
Обозначение	Марка	Масса
КЖИ-40.01	С-11	0,80
- 02	С-12	0,70

Кол.	Примеч.	Наименование	Обозначение
Детали С-11			
3	0,164	φ48 ГОСТ 6727-53* L=1660	
9	0,0347	φ48 ГОСТ 6727-53* L=350	
Детали С-12			
3	0,143	φ48 ГОСТ 6727-53* L=1400	
8	0,0347	φ48 ГОСТ 6727-53* L=350	

310-4-1		КЖИ-40	
Сетки С-11; С-12		Станд. Масса	Масса таб.
Р	СМ	1:20	
Лист	Листов	1	1
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			

формат 12

Испол. лист. Издательство и завод «Белгоспроект»

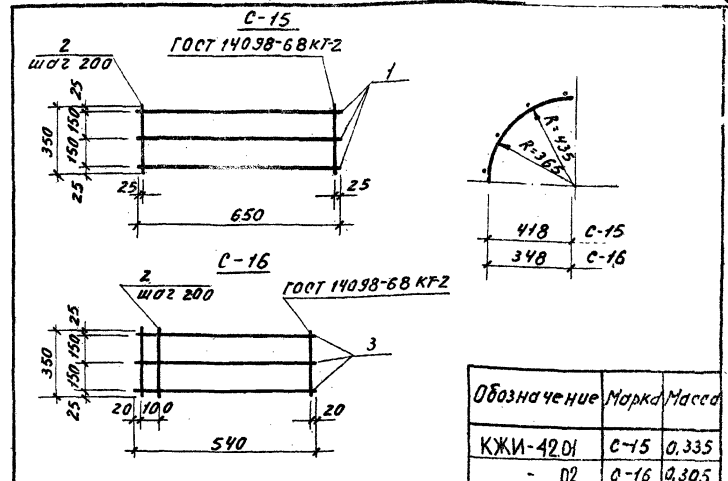


Обозначение	Марка	Масса
КЖИ-41.01	с-13	0,813
- 02	с-14	0,915

Формат	Зона	№3	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали С-13:		
Б4	1			Ф48 ГОСТ 6727-53* с-1730	3	0,171 кг
Б4	3			Ф48 ГОСТ 6727-53* с-350	10	0,03 кг
				Детали С-14:		
Б4	2			Ф48 ГОСТ 6727-53* с-1970	3	0,195 кг
Б4	3			Ф48 ГОСТ 6727-53* с-350	11	0,03 кг

310-4-1	КЖИ-41
Сетка с-13, с-14	Стадия Масса Масштаб
Р	см. табл. 1:20
Лист	Листов 3
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	

формат 12



Обозначение	Марка	Масса
КЖИ-42.01	с-15	0,335
- 02	с-16	0,305

Формат	Зона	№3	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали С-15:		
	1			Ф48 ГОСТ 6727-53* с-650	3	0,065 кг
	2			Ф48 ГОСТ 6727-53* с-350	4	0,035 кг
				Детали С-16:		
	2			Ф48 ГОСТ 6727-53* с-350	4	0,035 кг
	3			Ф48 ГОСТ 6727-53* с-540	3	0,055

310-4-1	КЖИ-42
Сетка с-15; с-16	Стадия Масса Масштаб
Р	см. табл. 1:20
Лист	Листов 3
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	

формат 12

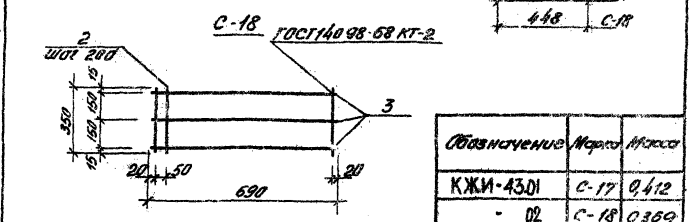
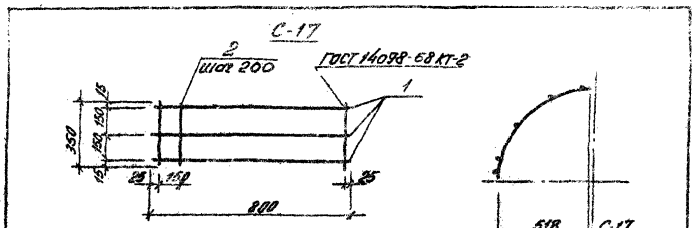
Шиб № 1000, 1000 мм и более в одном шиб

Шиб № 1000, 1000 мм и более в одном шиб

Начальн-У Кноуэр
ГЛАКОНСТР. Миколаевская
ГЛАП Вишневецкая
ГЛП Баршай
Ст. инж Ручиня

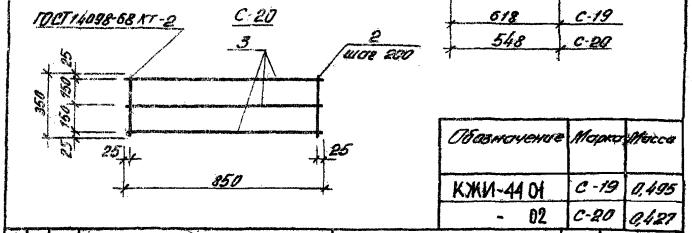
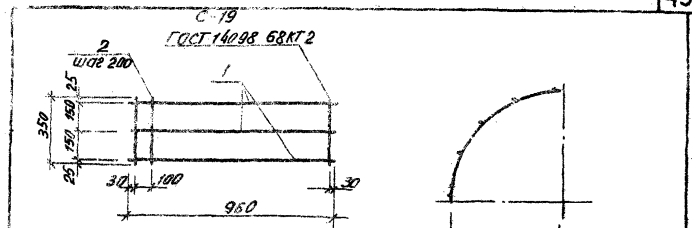
Начальн-У Кноуэр
ГЛАКОНСТР. Миколаевская
ГЛАП Вишневецкая
ГЛП Баршай
Инженер Китиня

инв № 1130-6



Обозначение	Марка	Масса
КЖИ-43.01	С-17	0,412
- 02	С-18	0,369

Диаметр	Высота	Пол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Детали С-17</u>		
	1			Ф 48 ГОСТ 6727-53 С-800	3	0,079 кг
	2			Ф 48 ГОСТ 6727-53 С-350	5	0,035 кг
				<u>Детали С-18</u>		
	2			Ф 48 ГОСТ 6727-53 С-350	5	0,035 кг
	3			Ф 48 ГОСТ 6727-53 С-690	3	0,068 кг



Обозначение	Марка	Масса
КЖИ-44.01	С-19	0,495
- 02	С-20	0,427

Диаметр	Высота	Пол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Детали С-19</u>		
	1			Ф 68 ГОСТ 6727-53 С-960	3	0,095
	2			Ф 68 ГОСТ 6727-53 С-350	6	0,035
				<u>Детали С-20</u>		
	2			Ф 68 ГОСТ 6727-53 С-350	5	0,035
	3			Ф 68 ГОСТ 6727-53 С-850	3	0,068

Угол в мм/мин. Изготовлено в МЗРБ

Угол в мм/мин. Изготовлено в МЗРБ

310-4-1 КЖИ-43

Сетки С-17, С-18

Стандарт	Масштаб	Масштаб
Р	см.	1:20
Лист	Листов 1	

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Формат II

310-4-1 КЖИ-44

Сетки С-19, С-20

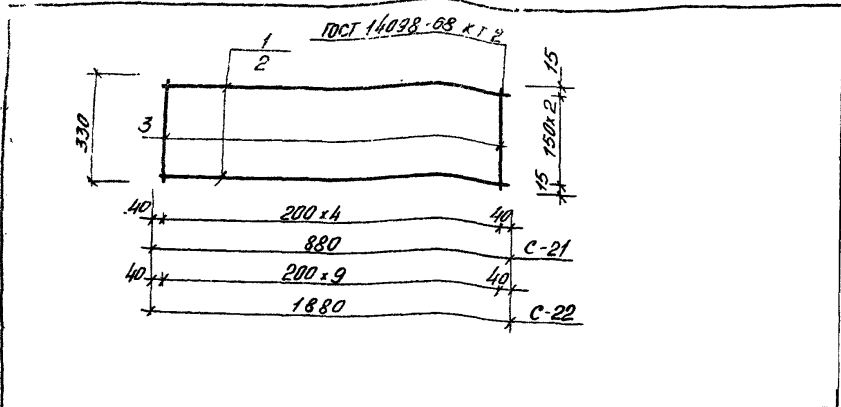
Стандарт	Масштаб	Масштаб
Р	см.	1:20
Лист	Листов 1	

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Формат II

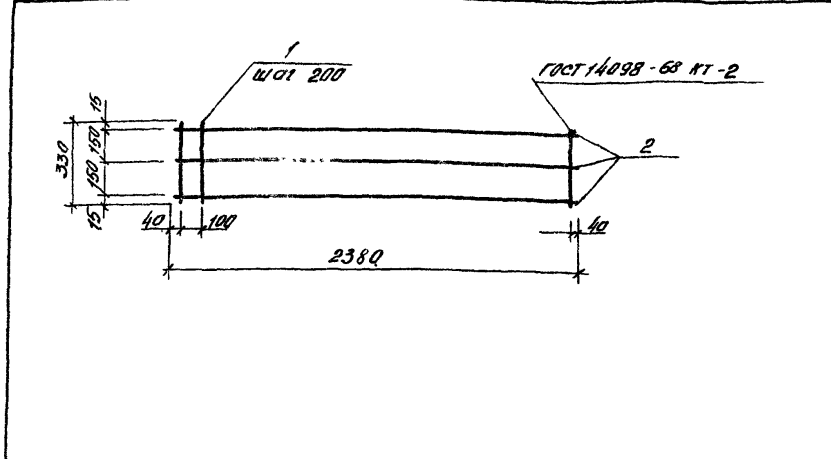
Нач. Акт Киселев
Инж. Кондратьев
Инж. Киселев
Инж. Киселев
Инж. Киселев
Инж. Киселев
Инж. Киселев
Инж. Киселев

Нач. Акт Киселев
Инж. Кондратьев
Инж. Киселев
Инж. Киселев
Инж. Киселев
Инж. Киселев
Инж. Киселев
Инж. Киселев



Обозначение	Марка	Масса
КЖИ-45.01'	с-21	0,426
- 02	с-22	0,888

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<u>Детали с-21:</u>		
Б4		1		Ф48 ГОСТ 6727-53* L=880	3	0,087кг
Б4		3		Ф48 ГОСТ 6727-53* L=330	3	0,033
				<u>Детали с-22:</u>		
Б4		2		Ф48 ГОСТ 6727-53* L=1880	3	0,186кг
Б4		3		Ф48 ГОСТ 6727-53* L=330	10	0,033



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<u>Детали с-23</u>		
Б4		2		Ф48 ГОСТ 6727-53* L=2380	3	0,235
Б4		1		Ф48 ГОСТ 6727-53* L=330	13	0,033

Имя и фамилия, Инициалы, в отделе

310-4-1 КЖИ-45

Сетки с-21; с-22

Стандарт	Масштаб	Номера
Р	см. табл.	1:20
Лист		Листов 4

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Имя АКМ Киселев
 Г.В. Киселев
 ГАП Вишняков
 ГМП Барский
 Ст. инж. Рыбина
 Инв. № 1130-6

Формат 11

Имя и фамилия, Инициалы, в отделе

310-4-1 КЖИ-46

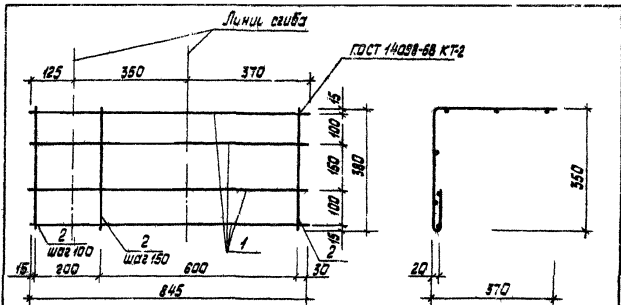
Сетка с-23

Имя АКМ Киселев
 Г.В. Киселев
 ГАП Вишняков
 ГМП Барский
 Инженер Киселев

Стандарт	Масштаб	Номера
Р	1:13	1:20
Лист		Листов 1

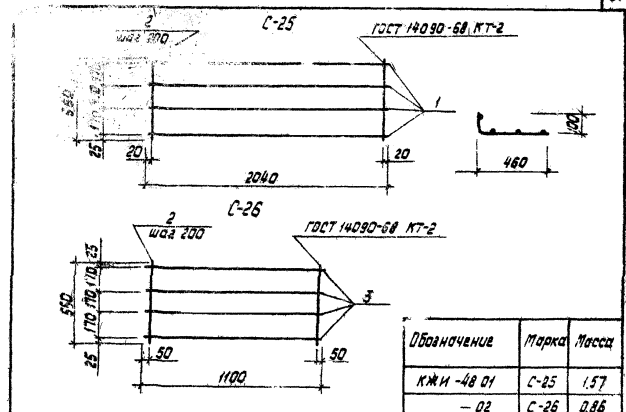
БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Формат 11



Вариант	Слово	Пол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Детали</u>		
64	1			φ 4В-I ГОСТ 6727-53* L=845	4	0.190кг
64	2			φ 4В-I ГОСТ 6727-53* L=380	7	0.059кг

310-4-1			КЖИ-47		
Сетка С-24			Стандарт	Масса	Наситив
			ρ	0.93	1:10
			Лист	Листов	
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск					

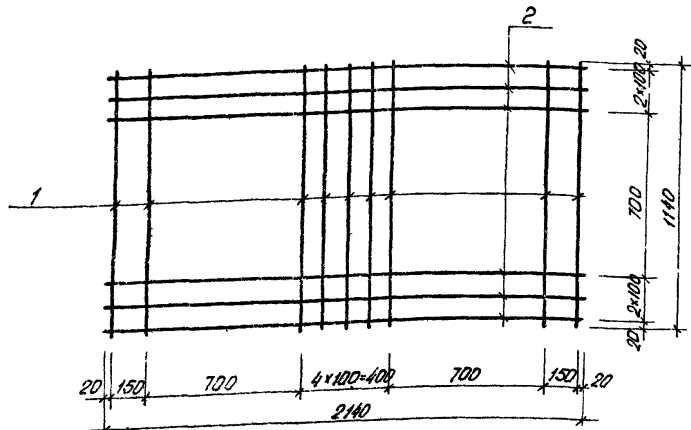


Вариант	Слово	Пол	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Детали С-25</u>		
64	1			φ 5В-I ГОСТ 6727-53* L=2040	4	0.31
64	2			φ 3В-I ГОСТ 6727-53* L=380	11	0.03
				<u>Детали С-26</u>		
64	2			φ 3В-I ГОСТ 6727-53* L=560	6	0.03
64	3			φ 5В-I ГОСТ 6727-53* L=1100	4	0.17

310-4-1			КЖИ-48		
Сетки С-25, С-26			Стандарт	Масса	Наситив
			ρ	ан. табл.	1:20
			Лист	Листов	
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск					

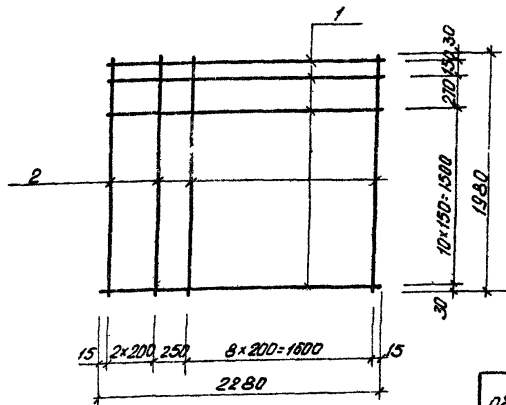
Цифры в скобках обозначают количество листов в партии

Цифры в скобках обозначают количество листов в партии



Обозначение	Марка	Масса
КЖИ-4901	С-27	5.13
- 02	С-28	5.13

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				<u>Детали С-27:</u>		
Б4	1			φ 68 I ГОСТ 5781-75, l=1140	9	0.253
Б4	2			φ 68 I ГОСТ 5781-75, l=2140	6	0.475
				<u>Детали С-28:</u>		
Б4	1			φ 68 II ГОСТ 5781-75, l=1140	9	0.253
Б4	2			φ 68 I ГОСТ 5781-75, l=2140	6	0.475



Обозначение	Марка	Масса
КЖИ-5001	С-29	11.91
- 02	С-30	16.98

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
				<u>Детали С-29:</u>		
Б4	1			φ 68 I ГОСТ 5781-75, l=2280	13	0.51
Б4	2			φ 68 I ГОСТ 5781-75, l=1980	12	0.44
				<u>Детали С-30:</u>		
Б4	1			φ 68 II ГОСТ 5781-75, l=2280	13	0.50
Б4	2			φ 68 I ГОСТ 5781-75, l=1980	12	0.44

Ш.б. № подл. Подпись и дата Взам. Инв. №

310-4-1	КЖИ-49
Сетки С-27 и С-28	Стандия Масса Максимум
	Р 5.13 1:20
	Лист Листов 1
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	

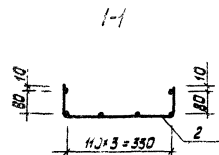
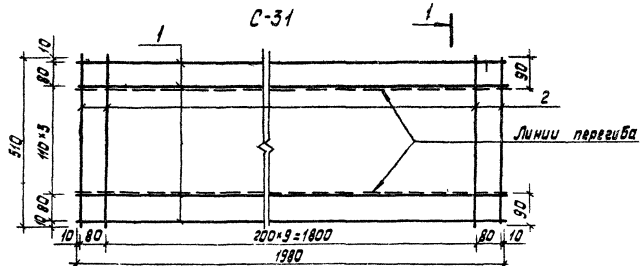
Ш.б. № подл. Подпись и дата Взам. Инв. №

310-4-1	КЖИ-50
Сетки С-29 и С-30	Стандия Масса Максимум
	Р С.м. табл. 1:40
	Лист Листов 1
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск	

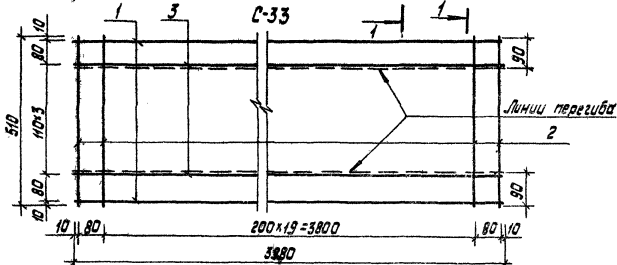
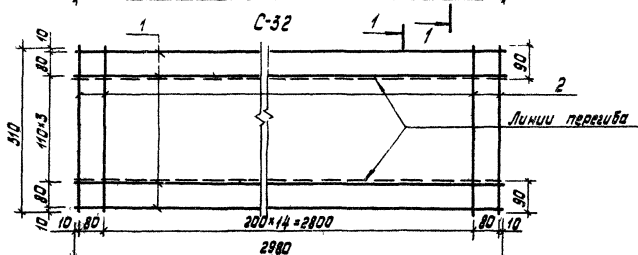
ЛСРВ. № 1130-б

Формат И

Формат И

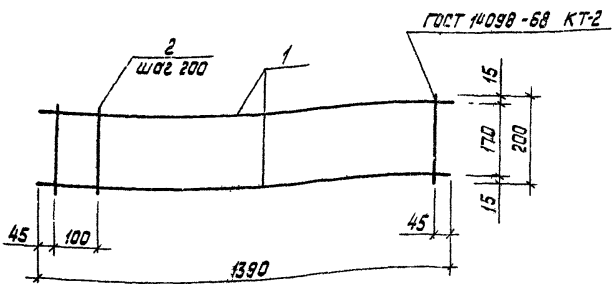


Обозначение	Марка	Масса
КЖИ-51.01	С-31	3,24
-02	С-32	4,81
-03	С-33	10,14



Кол-во	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали С-31:						
64	1			Ф6А ГОСТ 5781-75 L=1980	6	0.44 кг
64	2			Ф4В ГОСТ 6727-53* L=510	12	0.05 кг
Детали С-32:						
64	1			Ф6А ГОСТ 5781-75 L=2800	6	0.66 кг
64	2			Ф4В ГОСТ 6727-53* L=510	17	0.05 кг
Детали С-33:						
64	1			Ф6А ГОСТ 5781-75 L=3800	2	0.88 кг
64	2			Ф4В ГОСТ 6727-53* L=510	22	0.05 кг
64	3			Ф6А ГОСТ 5781-75 L=3980	4	1.57 кг

310-4-1		КЖИ-51	
Сетки С-31, С-32, С-33		Сталь	Масса
ρ	см, табл.	1:10	
Лист		Листов 1	
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск			

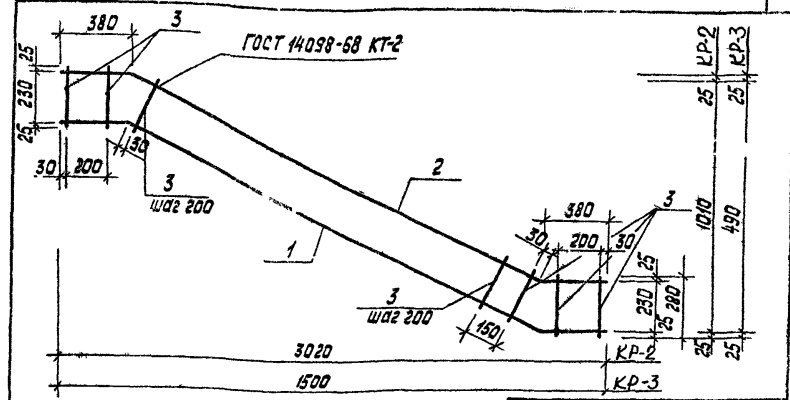


Фармат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Детали</u>						
64		1		Ф58Г ГОСТ 6727-53* L=1390	2	0.23
64		2		Ф58Г ГОСТ 6727-53* L=200	8	0.031

310-4-1			КЖИ-52		
Каркас плоский КР-1					
		Стальная	Масса	Масштаб	
		Р	071	1:10	
		Лист	Листов 1		
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск					

Нач. АКМ-4	Князев	2009.01
Гл. констр.	Михайловский	2009.01
Г.А.П.	Вишневецкая	2009.01
Гип. АКМ	Баршай	2009.01
Инженер	Китина	2009.01

инв № 1130-6



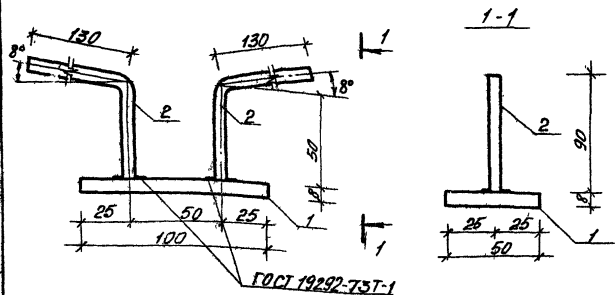
Обозначение	Марка	Масса
КЖИ-53 01	КР-2	2.46
- 02	КР-3	1.24

Фармат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Детали КР-2</u>						
64	1			Ф8А-III ГОСТ 5781-75 L=3170	1	1.25 кг
64	2			Ф6А-I ГОСТ 5781-75 L=3170	1	0.703 кг
64	3			Ф4В-I ГОСТ 6727-53* L=2370	17	0.03 кг
<u>Детали КР-3</u>						
64	1			Ф8А-III ГОСТ 5781-75 L=1560	1	0.62 кг
64	2			Ф6А-I ГОСТ 5781-75 L=1560	7	0.35 кг
64	3			Ф4В-I ГОСТ 6727-53* L=280	9	0.03 кг

310-4-1			КЖИ-53		
Каркасы плоские КР-2 ; КР-3					
		Стальная	Масса	Масштаб	
		Р	ст. табл.	1:10	
		Лист	Листов 1		
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск					

Нач. АКМ-4	Князев	2009.01
Гл. констр.	Михайловский	2009.01
Г.А.П.	Вишневецкая	2009.01
Гип. АКМ	Баршай	2009.01
Инженер	Азубикевская	2009.01

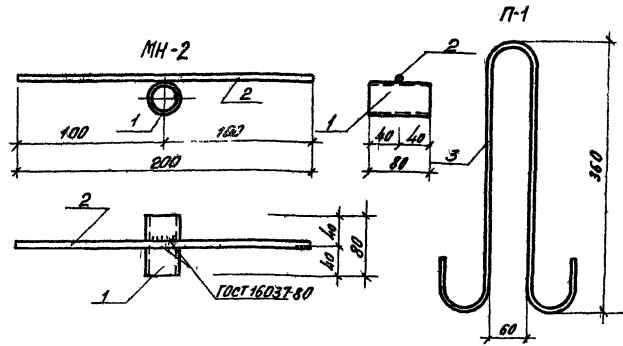
инв № 1130-6



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				<u>Детали:</u>		
Б4	1			Полоса 8x50 ГОСТ 103-76 С-100	1	0,314
Б4	2			Ф.Б.А.М ГОСТ 5781-75 С-180	2	0,04

310-4-1			КЖИ-56		
Узелное закладное			Стальной	Масса	Максималь
MH-1			P	0,40	1:2
			Лист	Листов 1	
			БЕЛГОСПРОЕКТ		
			г. Минск		
Нач. АСМ	Князев	В.И.	Инженер	Михайловский	В.И.
ДИП	Витковский	В.И.	ДИП	Витковский	В.И.
ГИП	Борисов	С.С.	ГИП	Борисов	С.С.
Ст. инж.	Рубина	В.С.	Ст. инж.	Рубина	В.С.

ИНВ. № 1130-Б

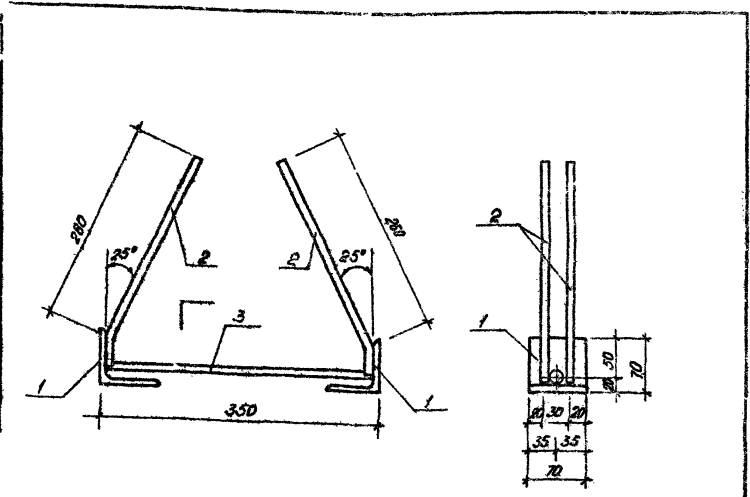


Обозначение	Марка	Масса кг.
КЖИ-57.01	МН-2	0,50
- 02	П-1	0,57

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				<u>Детали МН-2:</u>		
Б4	1			Труба 32x3,2 ГОСТ 3262-75 С-80	1	0,25 кг
Б4	2			Ф.Б.А.М ГОСТ 5781-75 С-200	1	0,45 кг
				<u>Детали П-1:</u>		
Б4	3			Ф10А I ГОСТ 5781-75 С-920	1	0,57 кг

310-4-1			КЖИ-57		
Узелное закладное МН-2			Стальной	Масса	Максималь
Петля П-1			P	см. табл.	1:2
			Лист	Листов 1	
			БЕЛГОСПРОЕКТ		
			г. Минск		
Нач. АСМ	Князев	В.И.	Инженер	Михайловский	В.И.
ДИП	Витковский	В.И.	ДИП	Витковский	В.И.
ГИП	Борисов	С.С.	ГИП	Борисов	С.С.
Ст. инж.	Рубина	В.С.	Ст. инж.	Рубина	В.С.

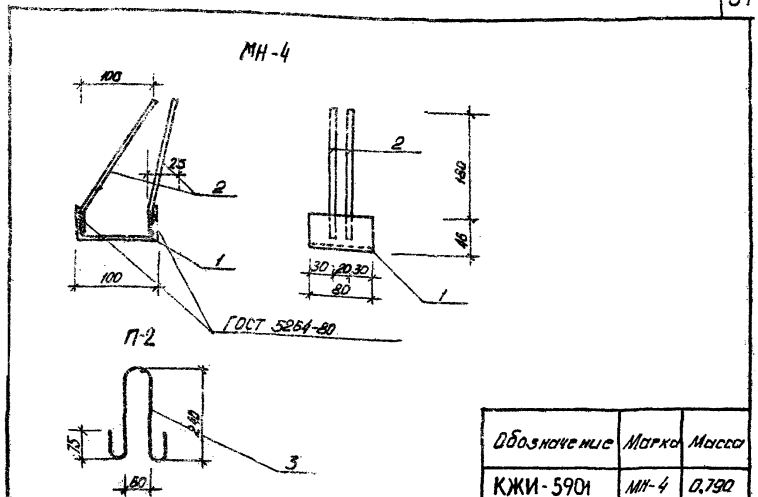
ИЗБ. № 1130-Б



№ лист	№ листа	№ кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Листов</u>		
	1			Б-ПАНЕЛЬ ГОСТ 590-78 № 2-10	2	0,52 кг
	2			Ф10 В-П ГОСТ 5781-75 L=310	4	0,19 кг
	3			Ф10 В-П ГОСТ 5781-75 L=330	1	0,20 кг

310-4-1			КЖИ-58		
Изделие складное МН-3			Длина	Масса	Масштаб
			Р	2,0	1:5
			Лист	Листов 1	
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск					

Формат 11



Обозначение	Марка	Масса
КЖИ-5901	МН-4	0,790
- 02	П-2	0,14

№ лист	№ листа	№ кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Листов МН-4</u>		
54	1			Шпатель ID ГОСТ 8240-72 № 80	1	0,69 кг
54	2			Ф5 В-П ГОСТ 5781-75 L=210	2	0,05 кг
				<u>Листов П-2</u>		
54	3			Ф6 В-П ГОСТ 5781-75 L=630	1	0,14 кг

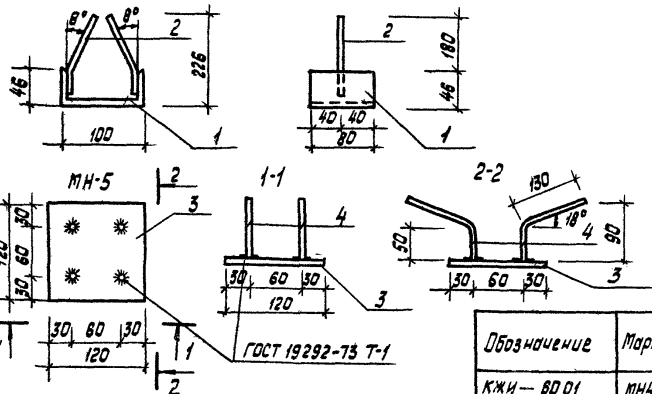
310-4-1			КЖИ-59		
Изделие складное МН-4 петля П-2			Длина	Масса	Масштаб
			Р	сн. табл.	1:20
			Лист	Листов 1	
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск					

Формат 11

№ лист, Подпись и дата, Копия лист

№ лист, Подпись и дата, Копия лист

МН-4а



Обозначение	Марка	Масса
КЖИ-6001	МН4а	0.79
-02	МН5	1.07

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали МН-4а:</u>		
Б4	1			С10 ГОСТ 8240-72* L=80	1	0.69 кг
Б4	2			Ф6АIII ГОСТ 5781-75 L=210	2	0.05 кг
				<u>Детали МН-5</u>		
Б4	3			Полоса 8x120 ГОСТ 103-76 L=120	1	0.91 кг
Б4	4			Ф6АIII ГОСТ 5781-75 L=180	4	0.04 кг

310-4-1

КЖИ-60

Узлы закладные
МН-4а; МН-5

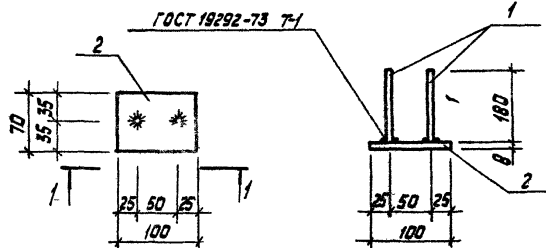
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см табл.	1:5
Лист	Листов 1	

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

Нач. АКМ-4 Князев
Инж. КОНСТР Микалолевский
ТНП Вишневецкая
СНП АКМ Воршай
Ст. инж. Рыбина

инв № 1130-6

1-1



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали:</u>		
Б4	2			-в 70 ГОСТ 103-76 L=120	1	0.44 кг
Б4	1			Ф6АIII ГОСТ 5781-75 L=180	2	0.04 кг

310-4-1

КЖИ-61

Узлы закладные МН-6

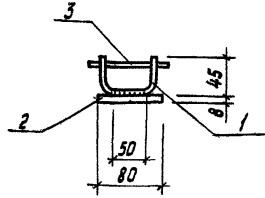
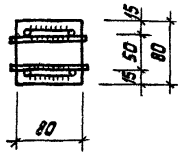
Стадия	Масса	Масштаб
Р	0.52	1:5
Лист	Листов 1	

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

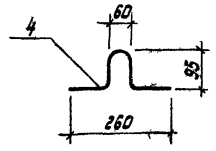
Нач. АКМ-4 Князев
Инж. КОНСТР Микалолевский
ТНП Вишневецкая
СНП АКМ Воршай
Инженер Купчина

инв № 1130-6

МН-10



П-3



Обозначение	Марка	Масса
КЖИ-64.01	МН10	0.55
-02	П-3	0.08

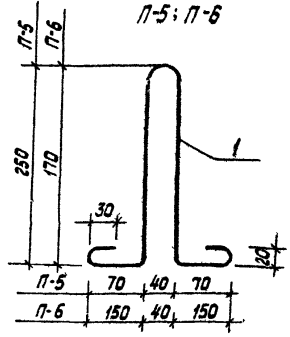
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали МН-10:</u>		
Б4		1		ФВ АIII ГОСТ 5781-75 $\rho=150$	2	0.06
Б4		2		-В-75 ГОСТ 103-76 $\rho=75$	1	0.35
Б4		3		ФВ АIII ГОСТ 5781-75 $\rho=100$	2	0.04
				<u>Деталь П-3:</u>		
А		4		ФВАI ГОСТ 5781-75 $\rho=340$	1	0.08

310-4-1	КЖИ-64	
Узледе закладное МН-10	Петля П-3	
Стадия	Масса	Масштаб
р	см. табл.	1:20
Лист	Листов 1	
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

Нач. АКМ-4 Князур
 С.Александр Михайлович
 Г.Я.П. Вишневская
 Г.П.А.К. Баршад
 Инженер Китина

инв №1130-Б

П-5; П-6



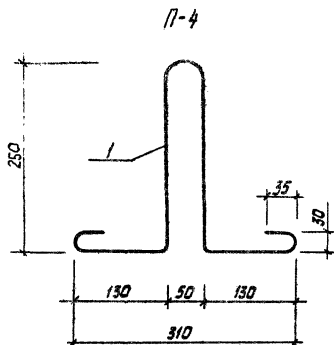
Обозначение	Марка	Масса
КЖИ-65.01	П-5	0.30
02	П-6	0.30

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали П-5:</u>		
Б4		1		ФВ АI ГОСТ 5781-75, $\rho=180$	1	0.30кг
				<u>Детали П-6:</u>		
Б4		1		ФВАI ГОСТ 5781-75, $\rho=180$	1	0.30кг

310-4-1	КЖИ-65	
Петли П-5, П-6		
Стадия	Масса	Масштаб
р	см. табл.	1:5
Лист	Листов 1	
БЕЛГОСПРОЕКТ г. Минск		

Нач. АКМ-4 Князур
 С.Александр Михайлович
 Г.Я.П. Вишневская
 Г.П.А.К. Баршад
 Ст. инж. Рубина

Инв. №1130-Б



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали П-4:</u>		
Б4		1		Фланг ГОСТ 5781-75, $\rho=980$	1	0.59

310-4-1

КЖИ-66

Петля П-4

Сталь

Масса

Масштаб

ρ 0.59 1:5

Лист

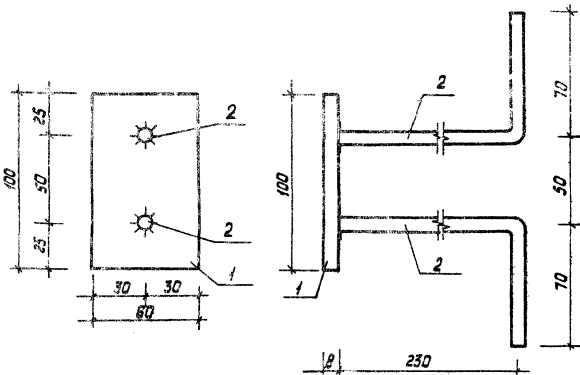
Листов

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

НЧ. АЖК-4	Князев	22.02.72
С.к. инж. Мичайловский		22.02.72
Г.А.П.	Вишнянская	22.02.72
Г.П. А.К.М.	Баршай	22.02.72
Ст. инж. Рубина		22.02.72

инв № 1130-Б

Шкала не дана. Размеры в мм. Число делений шкалы



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали:</u>		
Б4		1		Лист $\phi 60$ ГОСТ 103-76 $\rho=100$	1	0.38
Б4		2		$\phi 12$ лист ГОСТ 5781-75 $\rho=300$	2	0.27

310-4-1

КЖИ-67

Узел закладной
МН-11

Сталь

Масса

Масштаб

ρ 0.92 1:2

Лист

Листов

БЕЛГОСПРОЕКТ
г. Минск

НЧ. АЖК-4	Князев	22.02.72
С.к. инж. Мичайловский		22.02.72
Г.А.П.	Вишнянская	22.02.72
Г.П. А.К.М.	Баршай	22.02.72
Ст. инж. Рубина		22.02.72

Шкала не дана. Размеры в мм. Число делений шкалы