ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛКОМА ЛЕНГОРСОВЕТА

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЛЕНИНГРАДЕ

СЕРИЯ 1.125 КЛ-3

БАЛКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВКЛАДНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ УНИФИЦИРОВАННОГО СБОРНОГО КАРКАСА ПЕРВЫХ ЭТАЖЕЙ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 2-1

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ИНСТИТУТОМ ЛЕНИНИИПРОЕКТ

ЛЕНИНГРАД
1982

ПК-13399

Номер и дата изменения	Краткое содержание изменения	Изъятие листов		
		Корректировка	Дополнение	Аннулирование

Номер и дата изменений	Краткое содержание изменения	Изъятие листов		
		Корректировка	Дополнение	Аннулирование

КП	БАЛКИ БЕЗДОННОГО ПЕРЕКРЫТИЯ АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		серия 1.125 КА-3
1982	ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА	выпуск 2-1	лист ИК1

ЛЕНИНГИПРОЕКТ

Гл. инж. проекта Рук. группы Разработал Рассмотрел Исполнил

Гл. инж. проекта Гл. специалист

НОМЕР ВЫПУСКА	НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПУСКА	ДАТА		
		РАЗРАБОТКИ	КОРРЕКТИРОВКИ ДОПОЛНЕНИЯ	АННУЛИРОВАНИЯ
0-I	Общие материалы, таблицы испытаний и унифицированные детали.	1982г.		
I-I	Балки сечением 40х40см предварительно-напряженные, армированные сталью класса А-IУ.	1982г.		
I-2	Балки сечением 40х40см предварительно-напряженные, армированные сталью класса Ат-У.	1982г.		
I-3	Балки сечением 40х40см армированные сталью класса А-Ш.	1982г.		
2-I	Арматурные изделия.	1982г.		

Наименование	№ листа
Обложка	—
Титульный лист	—
Информационная карта	ИК1
Состав серии	СС1
Содержание	С1, С2
Пояснительная записка	П1, П2
Стержни напрягаемые из стали класса А-IV	1
Стержни напрягаемые из стали класса Ат-V	2
Каркасы плоские КР1, КР2. Отдельные стержни ОС1 ÷ ОС5	3
Каркасы плоские КР3, КР4.	4
Каркасы плоские КР5, КР6	5
Каркасы плоские КР7, КР8	6
Каркасы плоские КР9, КР10	7
Каркасы плоские КР11, КР12	8
Каркасы плоские КР13, КР14, КР15, КР16	9
Каркасы плоские КР17, КР18, КР19, КР20, КР21, КР22, КР23	10
Каркасы плоские КР24, КР25, КР26, КР27, КР28, КР29, КР30	11
Каркасы плоские КР31, КР32, КР33, КР34, КР35	12
Каркасы плоские КР36, КР37, КР38	13
Каркасы плоские КР39, КР40, КР41, КР42, КР43, КР44	14
Каркасы пространственные КП1, КП2	15
Каркасы пространственные КП3, КП4	16
Каркасы пространственные КП5, КП6	17
Каркасы пространственные КП7, КП8	18
Каркасы пространственные КП9, КП10	19
Каркасы пространственные КП11, КП12	20
Каркасы пространственные КП13, КП14	21
Каркасы пространственные КП15, КП16	22
Каркасы пространственные КП17, КП18	23
Каркасы пространственные КП19, КП20	24

КП	Балки балконного перекрытия. Арматурные изделия	Серия 1.125 ХА-3	
1982	Содержание	Выпуск 2-1	Лист С1

ЛЕНИНГРОДПРОЕКТ

Согласовано

Внесены изменения по акту

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

Главный инженер проекта Ю. Ф. Ивановский

Главный инженер проекта Ю. Ф. Ивановский

Главный специалист Ю. Ф. Ивановский

Руководитель группы Ю. Ф. Ивановский

Инженер Ю. Ф. Ивановский

Инженер Ю. Ф. Ивановский

Инженер

Наименование	№ листа	Наименование	№ листа
Каркасы пространственные КП21, КП22	25		
Каркасы пространственные КП23, КП24	26		
Каркасы пространственные КП25, КП26	27		
Каркасы пространственные КП27, КП28	28		
Каркасы пространственные КП29, КП30	29		
Каркасы пространственные КП31, КП32	30		
Каркасы пространственные КП33, КП34	31		
Каркасы пространственные КП35, КП36	32		
Каркасы пространственные КП37, КП38	33		
Каркасы пространственные КП39, КП40	34		
Каркасы пространственные КП41, КП42	35		
Каркасы пространственные КП43, КП44	36		

ЛЕНИНИПРОЕКТ

КЛ	Балки и вкладного перекрытия. Арматурные изделия		
1982	СОДЕРЖАНИЕ	2	12

Т-171

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

I.I В настоящем выпуске разработаны унифицированные арматурные изделия, применяемые для армирования железобетонных балок сечением 40х40см вкладного перекрытия унифицированного сборного каркаса первых этажей.

I.2 Выпуск содержит рабочие чертежи пространственных каркасов, плоских каркасов и отдельных стержней.

I.3 Общие материалы проектирования и расчета, указания по применению при проектировании, указания по изготовлению, хранению и транспортировке, таблицы испытаний и детали опалубки и армирования помещены в выпуске 0-I.

I.4 Опалубочно-арматурные чертежи предварительно напряженных балок и балок, армированных рабочей арматурой из стали класса А-Ш, помещены в выпусках I-I, I-2 и I-3.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

2.I В качестве рабочей арматуры применена стержневая арматура класса А-IV (ГОСТ 5781-75) и Ат-У (ГОСТ 10884-81) с расчетным сопротивлением соответственно R_a = 5000 и 6400 кгс/см². Контролируемое предварительное натяжение по согласованию с заводом-изготовителем принято σ_o = 4600, 5100 и 5400 кгс/см².

2.2 Длины натягиваемых стержней на чертежах показаны условно равными длине панелей. Фактическая длина заготовок натягиваемых стержней определяется с учетом выпусков для закрепления стержней на упорах форм, в соответствии с "Руководством по технологии изготовления предварительно напряженных железобетонных конструкций" (НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР, 1975г.).

2.3 Для закрепления стержней на упорах форм применяются анкеры в виде опрессованных в холодном состоянии втулок, шайбы или высаженных в горячем состоянии головок.

2.4 Электронагрев стержней допускается до температуры не выше 400°С. Два раза в течение рабочей смены с каждого поста электронагрева отбираются по три образца от трех различных стержней из одной партии, принятой для испытания по результатам внешнего осмотра и обмера. Образцы испытываются на растяжение с определением основных механических свойств. Механические свойства стали после электронагрева должны быть не ниже браковочных значений, соответствующих классу стали до ее электронагрева.

2.5 Сварные плоские каркасы выполняются из арматуры класса А-Ш и А-I (ГОСТ 5781-75). Плоские каркасы собираются в пространственные с помощью отдельных стержней.

2.6 Арматурные каркасы должны выполняться контактной точечной сваркой в соответствии с требованиями СН 393-78.

2.7 Отдельные стержни "СС" установить и привязать к пространственным каркасам после укладки напрягаемой арматуры.

3. ПРИНЦИП МАРКИРОВКИ.

3.I Маркировка арматурных стержней принята открытая, определяющая класс стали, предварительное натяжение, длину (в дм) и диаметр

КЛ	БАЛКИ ВКЛАДНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	серия 1.125 КА-3
1982	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	вып./гл. 2-1 лист П1

ЛЕНИНГРАДПРОЕКТ

Например:

А IУ 46 - 52.18

- диаметр стержня в мм
- длина (5200мм) в дм
- предварительное натяжение $\sigma_0 = 4600 \frac{кгс}{см^2}$
- класс стали
- арматурный стержень

3.2 Маркировка плоских и пространственных каркасов принята закрытой, отражающая наименование изделия и его порядковый номер:

Например:

КР I2

- порядковый номер плоского каркаса
- каркас плоский

КП 7

- порядковый номер пространственного каркаса
- каркас пространственный

КЛ	БАЛКИ ОХЛАДНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	серия 1.135 КА-5
1982	Пояснительная записка	вып. ск. 2-1 / лист П2

ЛЕНКИЛПРОЕКТ

Г-113-11

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Марка изделия	№ поз.	Сечение мм	Класс или марка стали	Длина мм	Кол	Масса, кг позиции	всего	изделия
АIV 4G - 52.18	—	ф 18	А-IV	5450	1	10,29	10,29	10,29
АIV 4G - 53.18	—		А-IV	5300	1	10,59	10,59	10,59
АIV 4G - 55.18	—		А-IV	5450	1	10.89	10,89	10,89
АIV 4G - 56.18	—		А-IV	5600	1	11,19	11,19	11,19
АIV 51 - 55.18	—		А-IV	5450	1	10,89	10,89	10,89
АIV 51 - 56.18	—		А-IV	5600	1	11.19	11.19	11.19
АIV 51 - 58.18	—		А-IV	5750	1	11,49	11.49	11.49
АIV 51 - 59.18	—		А-IV	5900	1	11.79	11.79	11.79
АIV 51 - 61.18	—		А-IV	6050	1	12,09	12,09	12,09
АIV 51 - 62.18	—		А-IV	6200	1	12,39	12,39	12,39

КП	Балки к накладного перекрытия. Арматурные изделия	серия 1.125 КЛ-3	
1982	Стержни напрягаемые из стали класса А-IV	выпуск 2-1	лист 1

ЦЕНТРИПРОЕКТ

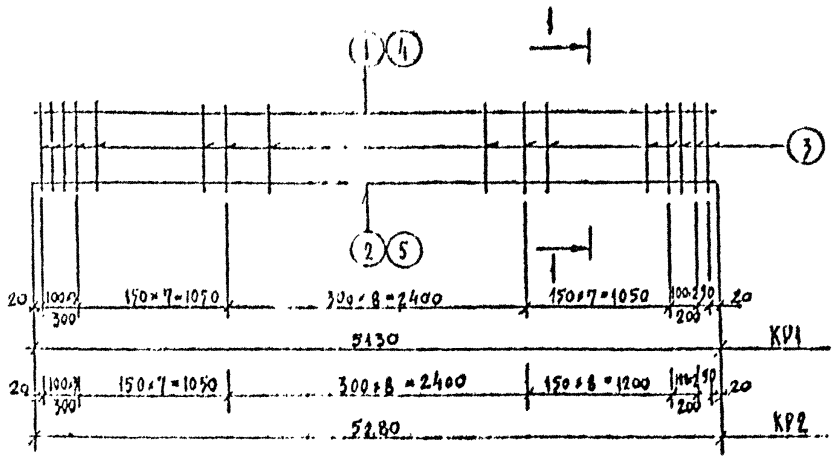
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ								
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ поз.	Сечение, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол	Масса, кг		
						позиции	всего	изделия
АтV 34 - 61.18	—	ф18	Ат-V	6050	1	12,07	12,07	12,07
АтV 34 - 62.18	—		Ат-V	6200	1	12,39	12,39	12,39
АтV 46 - 61..16	—	ф16	Ат-V	6050	1	9,55	9,55	9,55
АтV 46 - 62.16	—		Ат-V	6200	1	9,78	9,78	9,78
АтV 51 - 52.16	—		Ат-V	5150	1	8,13	8,13	8,13
АтV 51 - 53.16	—		Ат-V	5300	1	8,36	8,36	8,36
АтV 51 - 55.16	—		Ат-V	5450	1	8,60	8,60	8,60
АтV 51 - 56.16	—		Ат-V	5600	1	8,84	8,84	8,84
АтV 54 - 58.16	—		Ат-V	5750	1	9,07	9,07	9,07
АтV 54 - 59.16	—		Ат-V	5900	1	9,31	9,31	9,31
АтV 54 - 61.16	—		Ат-V	6050	1	9,55	9,55	9,55
АтV 54 - 62.16	—		Ат-V	6200	1	9,78	9,78	9,78
АтV 51 - 61.16	—		Ат-V	6050	1	9,55	9,55	9,55
АтV 51 - 62.16	—		Ат-V	6200	1	9,78	9,78	9,78

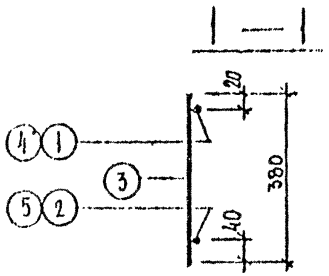
КП	БАЛКИ БЫЛАДНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	серия 1.125 ХА-3	
1982	Стержни напрягаемые из стали класса Ат-V	выпуск 2-1	лист 2

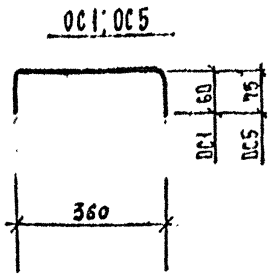
ЦЕНТРИНЖПРОЕКТ

Гл. инж. проекта Пивоваров
Рук. гр. Киселев
Гл. конструктор Ковальский
Нач. отд. Шевердин
Гл. конструктор Ковалев

Т-218.11



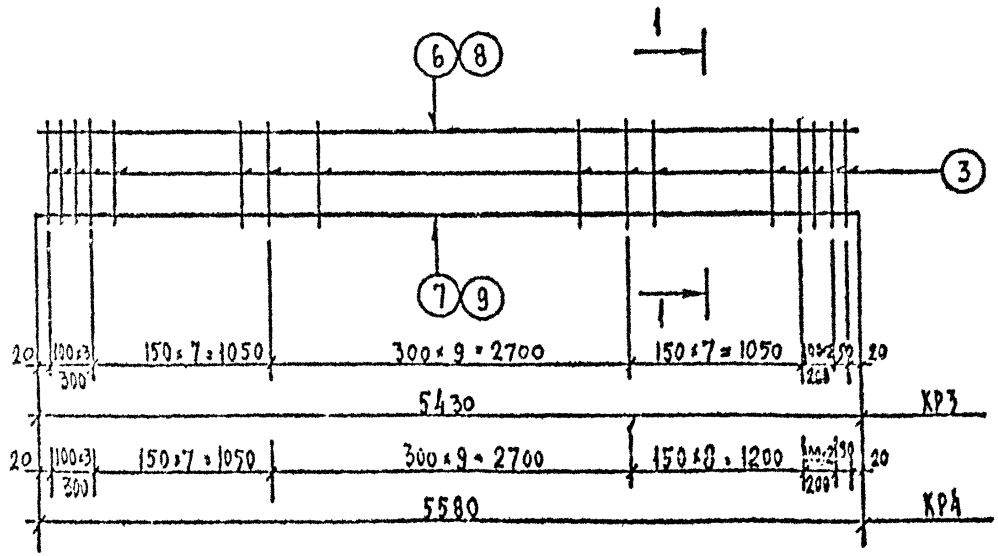


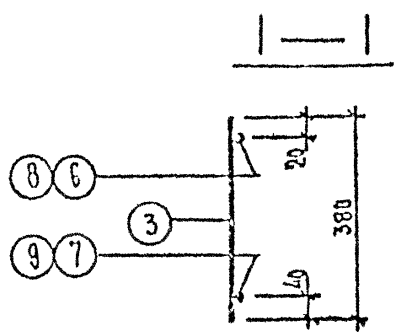


СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ								
Марка изделия	№ поз.	Сечение, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг: позиции	Масса, кг: всего	Масса, кг: изделия
КР1	1	ф12	А-II	5130	1	4,56	4,56	10,94
	2	ф8	А-I	5130	1	2,03	2,03	
	3	ф8	А-I	380	29	0,15	4,35	
КР2	4	ф12	А-III	5280	1	4,69	4,69	11,28
	5	ф8	А-I	5280	1	2,09	2,09	
	3	ф8	А-I	380	30	0,15	4,50	
ОС1	–	ф8	А-I	430	1	0,19	0,19	0,19
ОС2	–	ф6	А-I	380	1	0,08	0,08	0,08
ОС3	–	ф8	А-I	380	1	0,15	0,15	0,15
ОС4	–	ф10	А-I	380	1	0,23	0,23	0,23
ОС5	–	ф10	А-I	510	1	0,31	0,31	0,31

КЛ	БЛОКИ БЕЛАДНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ. МАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.	серия 1.125 КЛ 3	
1982	КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ КР1, КР2 ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ ОС1 ÷ ОС5	выпуск 2-1	лист 5

ЦНИИПРОЕКТ

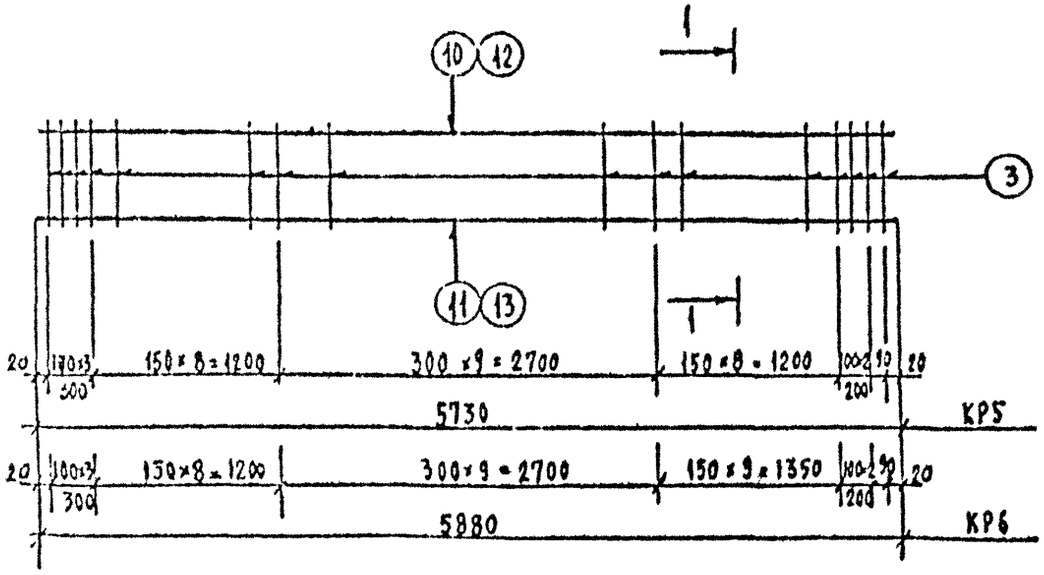


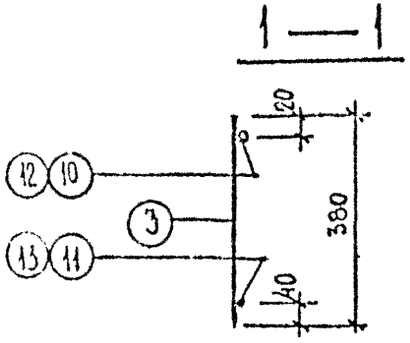


СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ								
Марка изделия	№ поз.	Сечение, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
						позиции	всего	изделия
КР3	6	ф12	А-III	5430	1	4,82	4,82	11,46
	7	ф8	А-I	5430	1	2,14	2,14	
	3	ф8	А-I	380	30	0,15	4,50	
КР4	8	ф12	А-III	5580	1	4,96	4,96	17,31
	9	ф8	А-I	5580	1	2,20	2,20	
	3	ф8	А-I	380	31	0,15	4,65	

КП	Балки балконного перекрытия. Арматурные изделия	серия 1.125 КС-3	
1982	Каркасы плоские КР3, КР4	выпуск 2-1	лист 4

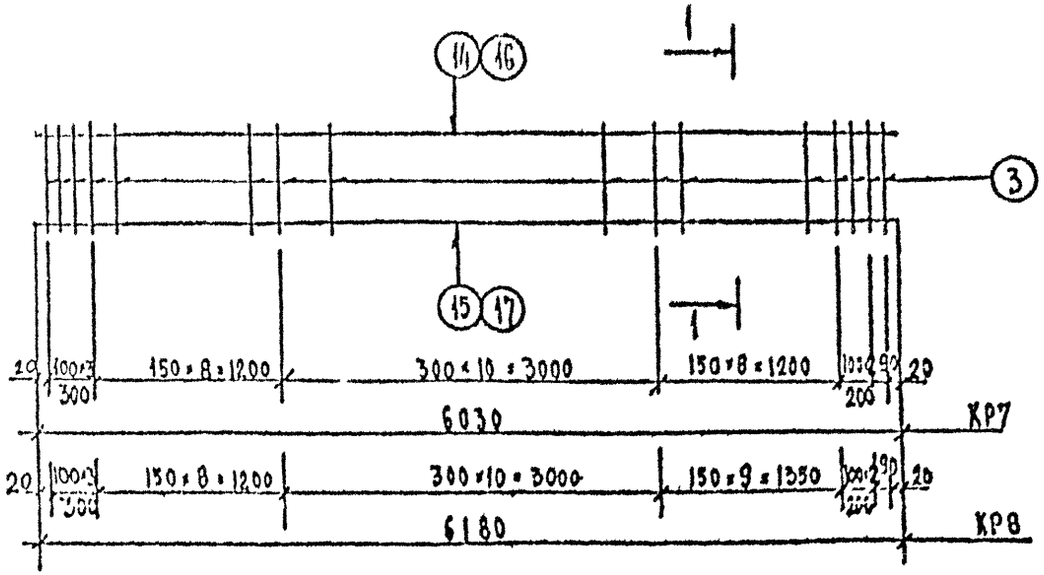
ЛЕНИНГРАДПРОЕКТ

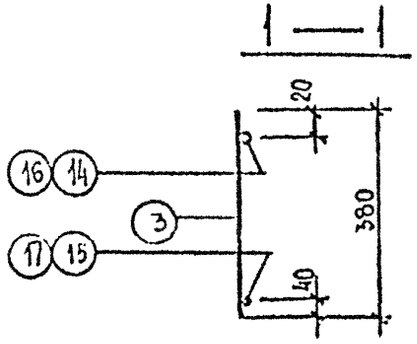




СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ								
Марка изделия	№ поз.	Сечение, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг позиции	Масса, кг всего	Масса, кг изделия
КР5	10	ф12	А-III	5730	1	5,09	5,09	12,15
	11	ф8	А-I	5730	1	2,26	2,26	
	3	ф8	А-I	380	32	0,15	4,80	
КР6	12	ф12	А-III	5880	1	5,22	5,22	12,43
	13	ф8	А-I	5880	1	2,32	2,32	
	3	ф8	А-I	380	33	0,15	4,95	

КП	Балки и арматурные закладного изделия перекрытия	серия 1.112.5 К.А-3	
1982	Каркасы плоские КР5, КР6	выпуск 2-1	лист 5

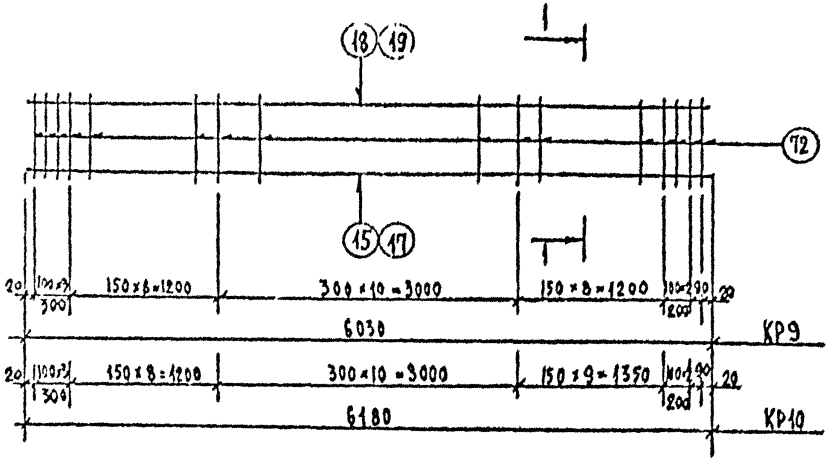


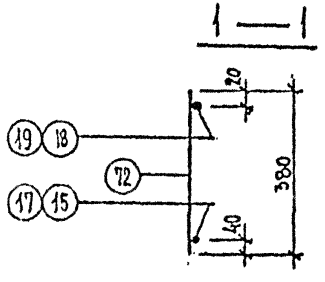


СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ								
Марка изделия	№ поз	Сортамент, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол	Масса, кг: подетальная	общая	изделия
КР7	14	ф12	А-III	6030	1	5,35	5,35	12,68
	15	ф8	А-I	6030	1	2,38	2,38	
	3	ф8	А-I	380	33	0,15	4,95	
КР8	16	ф12	А-III	6180	1	5,49	5,49	13,03
	17	ф8	А-I	6180	1	2,44	2,44	
	3	ф8	А-I	380	34	0,15	5,10	

КЛ	БЛОКИ ВКЛАДНОГО ДЕРЕКРЫТИЯ АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	СЕРИЯ 1.125 ХА-3	
1982	КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ КР7, КР8	ВЫПУСК 2-1	ЛИСТ 6

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТ





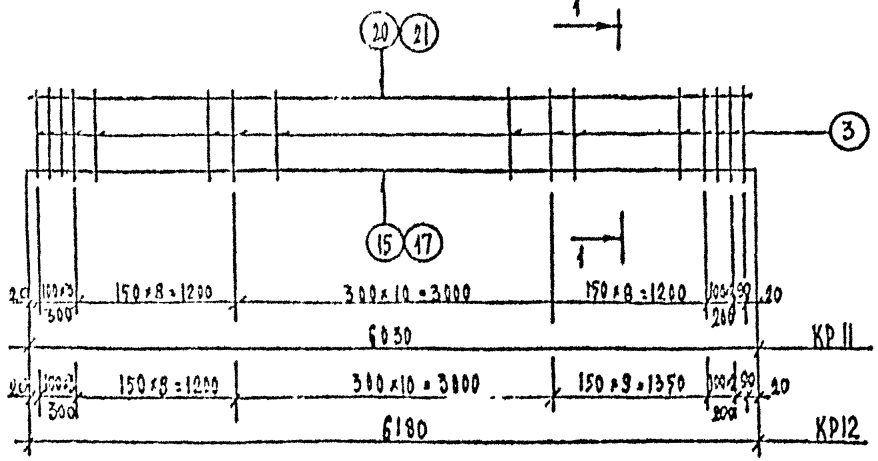
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

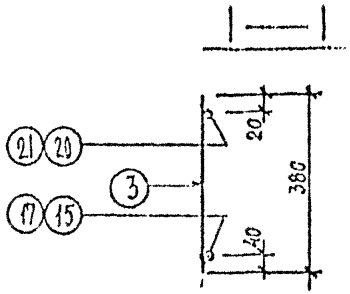
Марка изделия	№ поз.	Сечение, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол	Масса, кг позиция	Масса, кг всего	Масса, кг изделия
КР9	18	ф14	А-III	6030	1	7,28	7,28	17,25
	15	ф8	А-I	6030	1	2,38	2,38	
	72	ф10	А-I	380	33	0,23	7,59	
КР10	19	ф14	А-III	6180	1	7,47	7,47	17,73
	17	ф8	А-I	6180	1	2,44	2,44	
	72	ф10	А-I	380	34	0,23	7,82	

КЛ	Балки вкладного перекрытия арматурные изделия	Серия 1.125 КЛ-3	
1982	Каркасы плоские КР9, КР10	Вып. 2-1	Лист 7

ЛЕННИИПРОЕКТ

Гл. инженер проекта Бирюкова
Рук. гр. Кренкель
Разработал Есельсон
Проверил Кренкель
Исполнил Есельсон

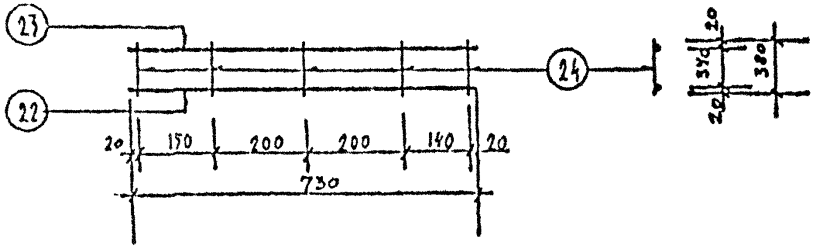




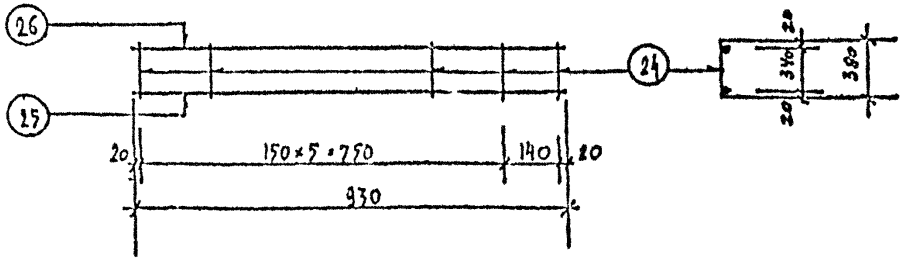
Спецификация стали на изделие								
Марка изделия	№ поз.	Сечение, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг позиция	Масса, кг всего	Масса, кг изделия
КР11	20	ф16	А-III	6030	1	9,52	9,52	19,49
	15	ф8	А-I	6030	1	2,38	2,38	
	72	ф10	А-I	380	33	0,23	7,59	
КР12	21	ф16	А-III	6180	1	9,75	9,75	13,91
	17	ф8	А-I	6180	1	2,44	2,44	
	72	ф10	А-I	380	34	0,23	7,82	

КЛ	Балки вкладного перекрытия. Арматурные изделия	Серия 1.125 КЛ-3	
1982	Каркасы плоские КР11, КР12	Выпуск 2-1	Лист 8

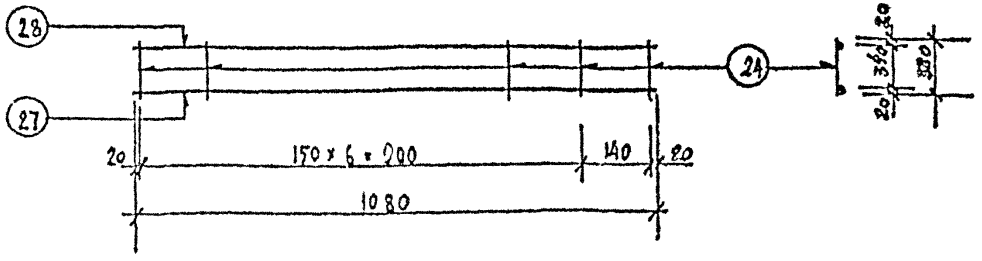
КР 13



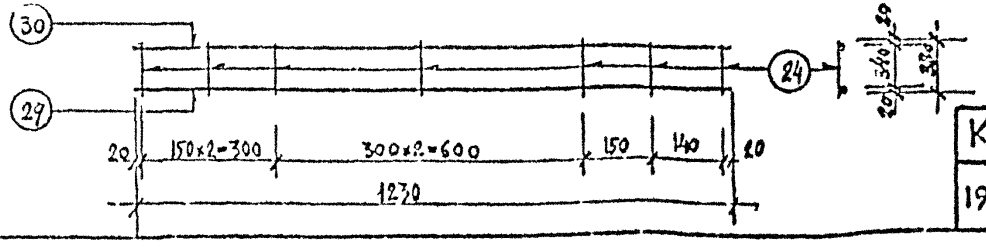
КР 14



КР 15



КР 16



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

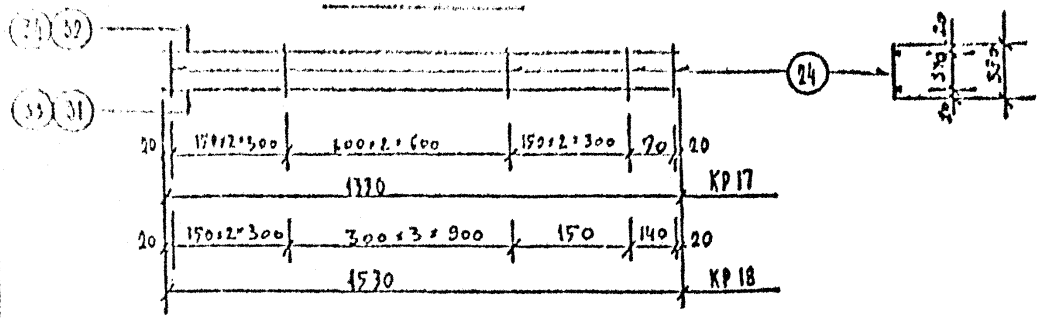
Марка изделия	№ поз.	Сечение, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол	Масса, кг позиция	Масса, кг всего	Масса, кг изделия
КР 13	22	ф 10	А-III	730	1	0,45	0,45	1,14
	23	ф 8	А-I	730	1	0,23	0,29	
	24	ф 6	А-I	380	5	0,08	0,40	
КР 14	25	ф 10	А-III	930	1	0,57	0,57	1,51
	26	ф 8	А-I	930	1	0,37	0,37	
	24	ф 6	А-I	380	7	0,08	0,55	
КР 15	27	ф 10	А-III	1080	1	0,67	0,67	1,74
	28	ф 8	А-I	1080	1	0,43	0,43	
	24	ф 6	А-I	380	8	0,08	0,64	
КР 16	29	ф 10	А-III	1230	1	0,76	0,76	1,81
	30	ф 8	А-I	1230	1	0,49	0,49	
	24	ф 6	А-I	380	7	0,08	0,56	

КЛ	БАЛКИ ВКЛАДНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	СЕРИЯ 1.125 КЛ-3	
1982	КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ КР 13; КР 14; КР 15; КР 16	ВЫП. 2-1	ЛИСТ 9

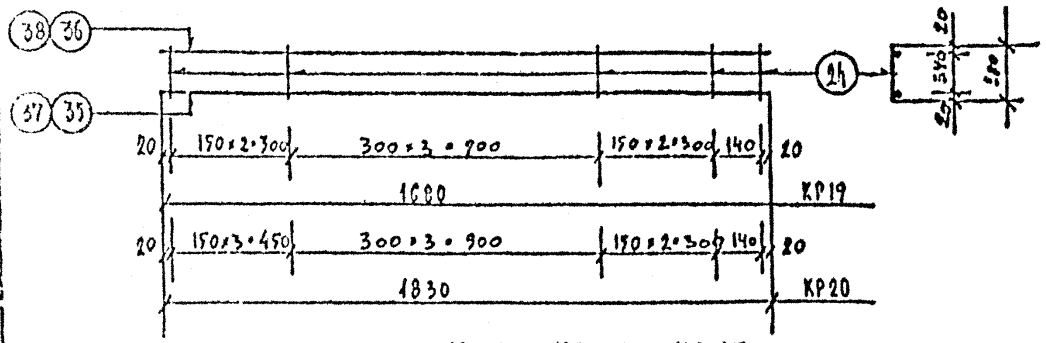
ЛЕННИИПРОЕКТ

Гл. инж. проекта Попкова
Рук. гр. Кренкеева
Разработал Есельсон
Проверил Кренкеева
Н. контр. Ефимов
Гл. спец. Ефимов
Гл. инж. проекта Ефимов
Гл. инж. Ефимов
Гл. арх. Ефимов
Гл. конструктор Ефимов
Внесены изменения
Согласовано
Утверждено
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

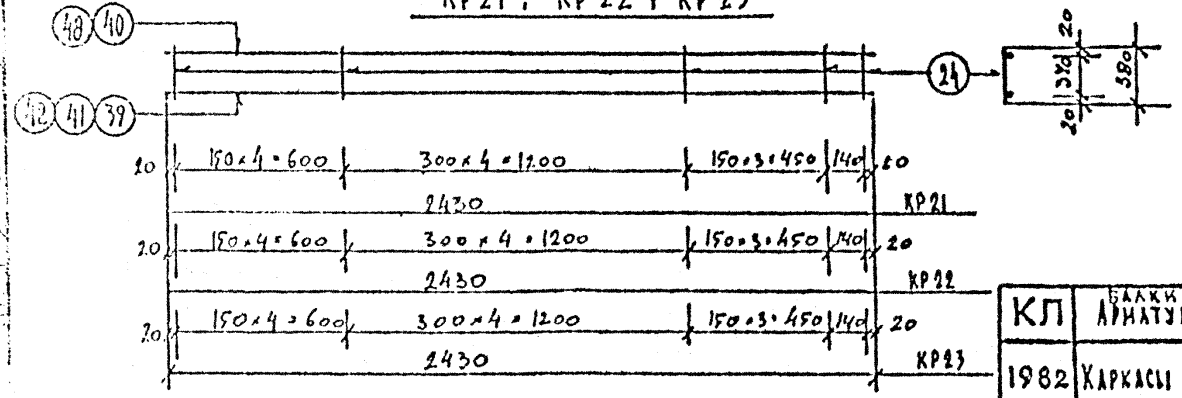
КР17 ; КР18



КР19 ; КР20



КР21 ; КР22 ; КР23

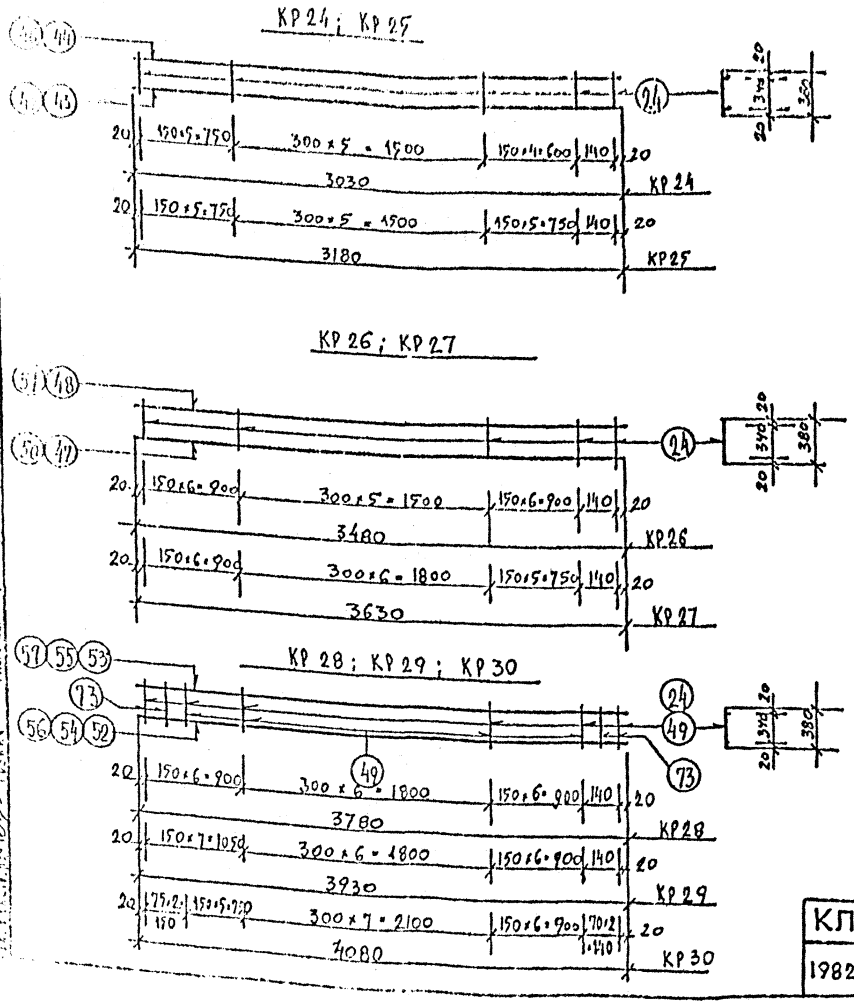


СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Марка изделия	№ поз.	Сечение, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг позиции	Масса, кг всего	Масса, кг изделия
КР17	31	ф10	А-III	1330	1	0,82	0,82	1,99
	32	ф8	А-I	1330	1	0,53	0,53	
	24	ф6	А-I	380	8	0,08	0,64	
КР18	33	ф10	А-III	1530	1	0,94	0,94	2,18
	34	ф8	А-I	1530	1	0,60	0,60	
	24	ф6	А-I	380	8	0,08	0,64	
КР19	35	ф10	А-III	1680	1	1,03	1,03	2,41
	36	ф8	А-I	1680	1	0,66	0,66	
	24	ф6	А-I	380	9	0,08	0,72	
КР20	37	ф12	А-III	1830	1	1,63	1,63	3,15
	38	ф8	А-I	1830	1	0,72	0,72	
	24	ф6	А-I	380	10	0,08	0,80	
КР21	39	ф12	А-III	2430	1	2,16	2,16	4,16
	40	ф8	А-I	2430	1	0,96	0,96	
	24	ф6	А-I	380	13	0,08	1,04	
КР22	41	ф14	А-II	2430	1	2,94	2,94	4,94
	40	ф8	А-I	2430	1	0,96	0,96	
	24	ф6	А-I	380	13	0,08	1,04	
КР23	42	ф18	А-III	2430	1	4,86	4,86	7,40
	48	ф10	А-I	2430	1	1,50	1,50	
	24	ф6	А-I	380	13	0,08	1,04	

КЛ	БАЛКИ ВКЛАДНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		СЕРИЯ 1.125 КЛ-3
1982	КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ КР17; КР18; КР19; КР20; КР21; КР22; КР23	ВЫПУСК 2-1	ЛИСТ 10

ЛЕННИПРОЕКТ



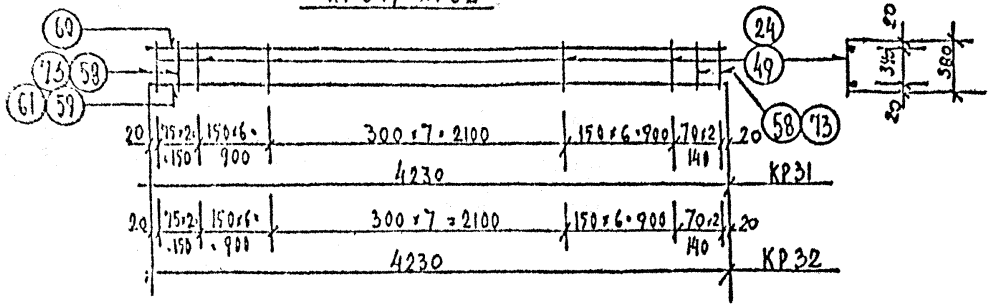
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Марка изделия	№ поз.	Сечение, мм	Класс и марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг: позиции	Масса, кг: всего	Масса, кг: изделия
КР24	43	ф 18	А-III	3030	1	6,05	6,05	9,20
	44	ф 10	А-I	3030	1	1,87	1,87	
	24	ф 6	А-I	380	16	0,08	1,28	
КР25	45	ф 18	А-III	3180	1	6,35	6,35	9,67
	46	ф 10	А-I	3180	1	1,96	1,96	
	24	ф 6	А-I	380	17	0,08	1,36	
КР26	47	ф 22	А-III	3480	1	10,38	10,38	14,05
	48	ф 10	А-I	3480	1	2,15	2,15	
	24	ф 6	А-I	380	19	0,08	1,52	
КР27	50	ф 22	А-III	3630	1	10,83	10,83	14,59
	51	ф 10	А-I	3630	1	2,24	2,24	
	24	ф 6	А-I	380	19	0,08	1,52	
КР28	52	ф 22	А-III	3780	1	11,28	11,28	15,11
	53	ф 10	А-I	3780	1	2,33	2,33	
	24	ф 6	А-I	380	20	0,08	1,60	
КР29	54	ф 25	А-III	3930	1	15,13	15,13	20,7
	55	ф 10	А-I	3930	1	2,42	2,42	
	49	ф 8	А-I	380	21	0,15	3,15	
КР30	56	ф 25	А-III	4080	1	15,71	15,71	22,52
	57	ф 10	А-I	4080	1	2,52	2,52	
	73	ф 14	А-I	380	4	0,46	1,84	
	49	ф 8	А-I	380	19	0,15	2,85	

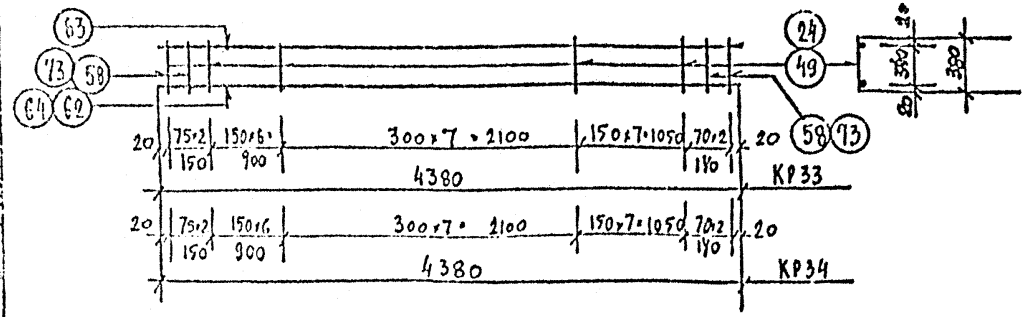
КЛ	Балки вкладного перекрытия. Арматурные изделия	Серия 1.125 КЛ-3	
1982	Каркасы плоские КР24; КР25; КР26; КР27; КР28; КР29; КР30	Выпуск 2-1	Лист 11

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
ГИП Бекишева
Гл. инж. проекта Кедрина
Гл. спец. Кедрина
Разработал Зеленко
Проверил Зеленко
Нач. отдела Гладский
Нач. пр. Бекишева
Н. контр. Зеленко

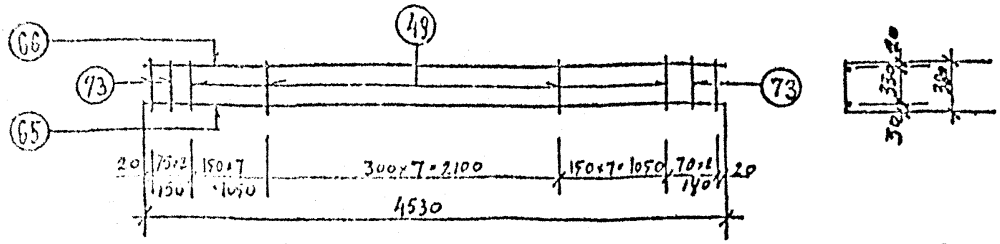
КР31; КР32



КР 33; КР 34



КР 35

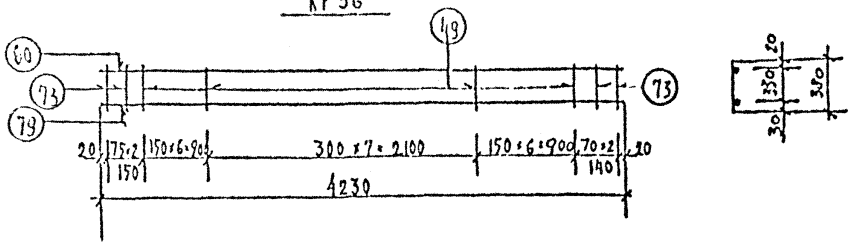


СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ								
Марка изделия	№ поз.	Сечение, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол	Масса, кг: позиция	Масса, кг: всего	Масса, кг: изделия
КР31	59	ф 22	А-III	4230	1	12,62	12,62	18,19
	60	ф 10	А-I	4230	1	2,61	2,61	
	24	ф 6	А-I	380	20	0,08	1,60	
	58	ф 12	А-I	380	4	0,34	1,36	
КР32	61	ф 25	А-III	4230	1	16,29	16,29	23,74
	60	ф 10	А-I	4230	1	2,61	2,61	
	73	ф 14	А-I	380	4	0,46	1,84	
	49	ф 8	А-I	380	20	0,15	3,00	
КР33	62	ф 22	А-III	4380	1	13,07	13,07	18,81
	63	ф 10	А-I	4380	1	2,70	2,70	
	24	ф 6	А-I	380	21	0,08	1,68	
	58	ф 12	А-I	380	4	0,34	1,36	
КР34	64	ф 25	А-III	4380	1	16,86	16,86	24,55
	63	ф 10	А-I	4380	1	2,70	2,70	
	73	ф 14	А-I	380	4	0,46	1,84	
	49	ф 8	А-I	380	21	0,15	3,15	
КР35	65	ф 28	А-III	4530	1	21,88	21,88	23,68
	66	ф 10	А-I	4530	1	2,30	2,30	
	73	ф 14	А-I	380	4	0,46	1,84	
	49	ф 8	А-I	380	22	0,15	3,30	

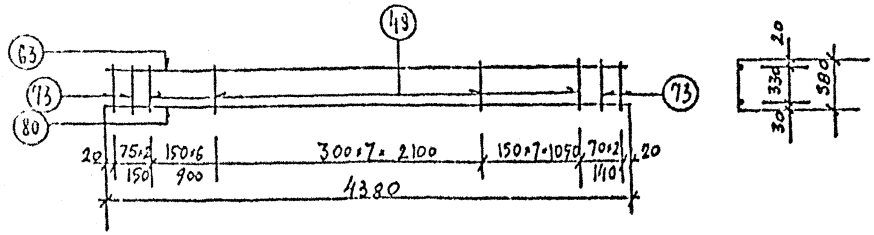
КП	БАЛКИ ВКЛАДНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	серия 1.125.1КМ-3	
1982	КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ КР31; КР32; КР33; КР34; КР35	выпуск 2-1	лист 12

ЛЕННИИПРОЕКТ

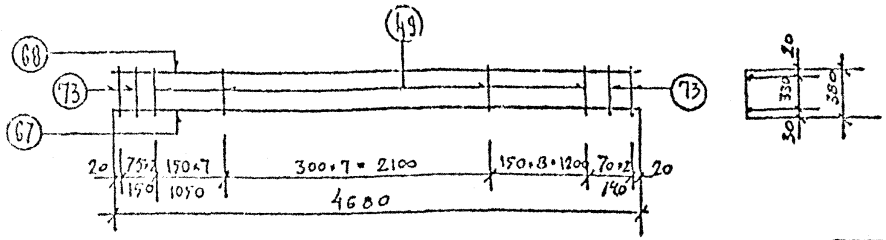
КР36



КР37



КР38



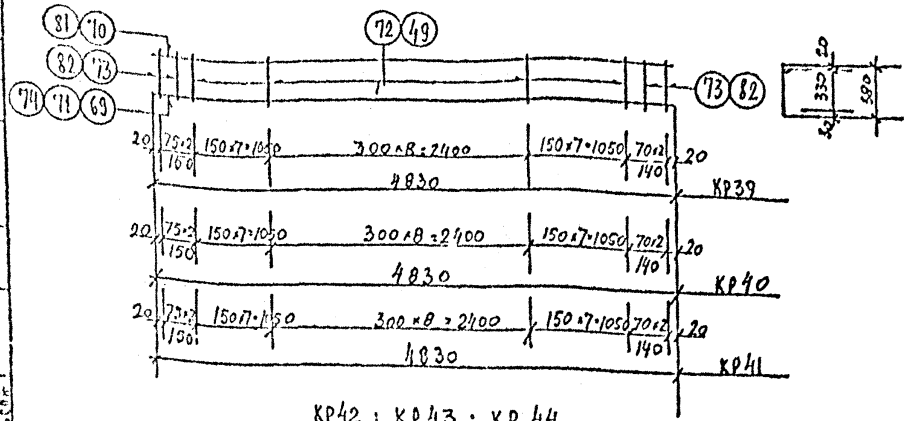
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Марка изделия	№ поз.	Сечение, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг возле одного	Масса, кг всего	Масса, кг изделия
КР36	79	ф28	А-III	4230	1	10.43	10.43	27.88
	60	ф10	А-I	4230	1	2,61	2,61	
	73	ф14	А-I	380	4	0,46	1,84	
	49	ф8	А-I	380	20	0,15	3,00	
КР37	80	ф28	А-III	4380	1	11.16	11.16	28,85
	63	ф10	А-I	4380	1	2,70	2,70	
	73	ф14	А-I	380	4	0,46	1,84	
	49	ф8	А-I	380	21	0,15	3,15	
КР38	67	ф28	А-III	4680	1	11.6	11.60	30.79
	68	ф10	А-I	4680	1	2,83	2,83	
	73	ф14	А-I	380	4	0,46	1,84	
	49	ф8	А-I	380	23	0,15	3,45	

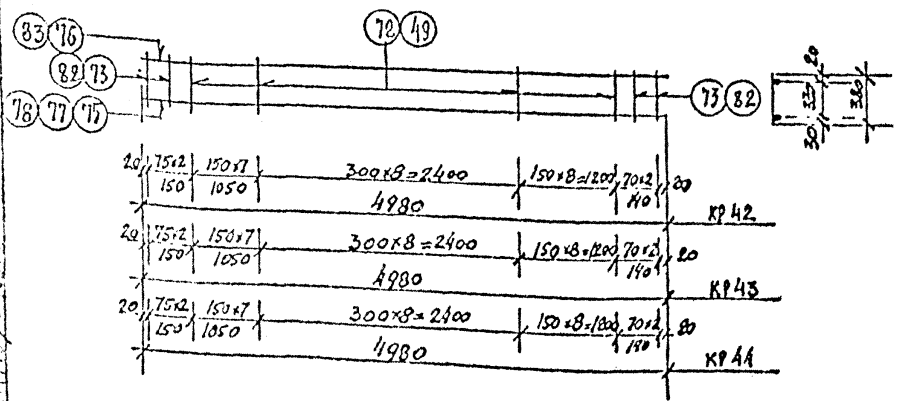
КП	Балки вкладного перекрытия. Арматурные изделия	Серия	1.125 КЖ-3
1982	Каркасы плоские КР36; КР37; КР38	Выпуск 2-1	Лист 15

ЛЕННИПРОЕКТ

КР39; КР40; КР41



КР42; КР43; КР44



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

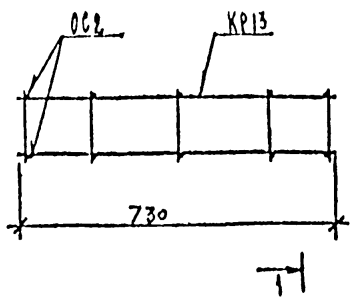
Марка изделия	Поз.	Сечение, мм	Класс и марка стали	Длина мм	Кол.	Масса, кг: позиция	Масса, кг: всего	Изделия
КР39	69	ф28	А-II	4830	1	23,33	23,33	31,60
	70	ф10	А-I	4830	1	2,98	2,98	
	73	ф14	А-I	380	4	0,46	1,84	
	49	ф8	А-I	380	23	0,15	3,47	
КР40	71	ф32	А-III	4830	1	39,48	39,48	47,62
	81	ф12	А-I	4830	1	4,29	4,29	
	82	ф16	А-I	380	4	0,60	2,40	
	49	ф8	А-I	380	23	0,15	3,45	
КР41	74	ф36	А-III	4830	1	38,57	38,57	50,57
	81	ф12	А-I	4830	1	4,29	4,29	
	82	ф16	А-I	380	4	0,60	2,40	
	72	ф10	А-I	380	23	0,23	5,29	
КР42	75	ф28	А-II	4980	1	24,05	24,05	32,56
	76	ф10	А-I	4980	1	3,07	3,07	
	73	ф14	А-I	380	4	0,46	1,84	
	49	ф8	А-I	380	24	0,15	3,60	
КР43	77	ф32	А-II	4980	1	31,42	31,42	41,84
	83	ф12	А-I	4980	1	4,42	4,42	
	82	ф16	А-I	380	4	0,60	2,40	
	49	ф8	А-I	380	24	0,15	3,60	
КР44	78	ф36	А-III	4980	1	39,79	39,79	52,13
	83	ф12	А-I	4980	1	4,42	4,42	
	82	ф16	А-I	380	4	0,60	2,40	
	72	ф10	А-I	380	24	0,23	5,52	

КЛ	БАЛКИ ВКЛАДНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.		Серия 1.125 КА-3
1982	Каркасы плоские КР39; КР40; КР41; КР42; КР43; КР44	Выпуск 2-1	Лист 14

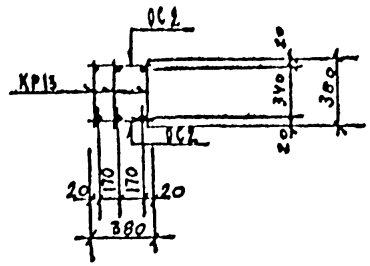
ЛЕНИНГРАДПРОЕКТ

Гл. инж. проекта Ю. Ковенкова
Рук. гр. Ю. Кревнева
Инженер Ю. Кревнева
Гл. инж. проекта Ю. Кревнева
Гл. спец. Ю. Кревнева
Нач. отд. Ю. Кревнева
Гл. инж. пр. Ю. Кревнева
Гл. конструктор Ю. Кревнева

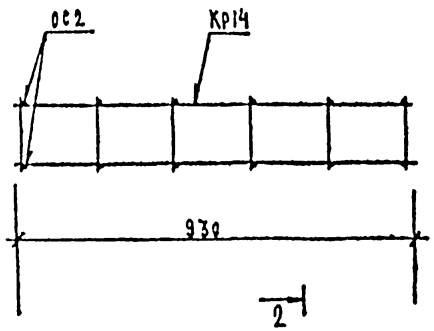
КП 1



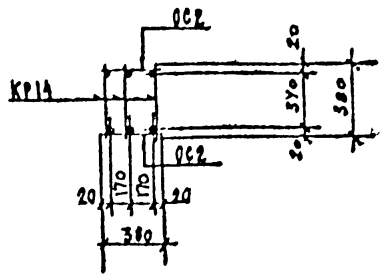
1—1



КП 2



2—2



РАСХОД КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ НА ИЗДЕЛИЕ, ШТ.

Марка	1.125 КЖ-5; выпуск 2-1									
	в.4		в.3							
	КР13	КР14		ОС2						
КП1	3	–		10						
КП2	–	3		14						

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

Марка	А-III		А-I							
	ф10			ф8	ф6					
КП1	1,35			0,87	2,00					
КП2	1,71			1,11	2,80					

ВЫБОРКА СТАЛИ, КГ (продолжение)

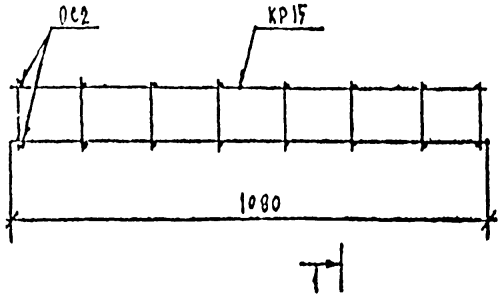
Марка										Всего
КП1										4,22
КП2										5,62

Общие указания по изготовлению пространственных каркасов даны в пояснительной записке

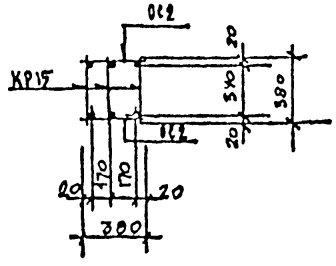
КЛ	БАЛКИ БАЛКОННОГО ПЕРЕКРЫТИЯ. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.	серия 1.125 КЛ-3	
1982	Каркасы пространственные КП1; КП2	2-1	Лист 17

ЦЕПИЛИПРОЕКТ

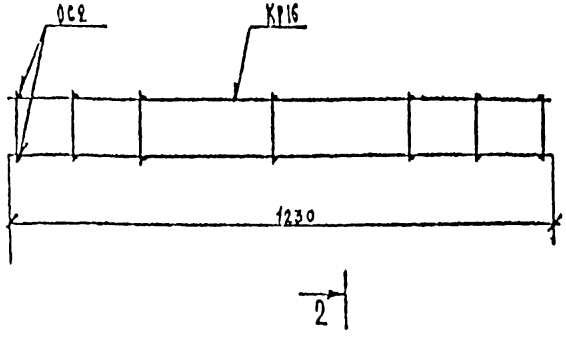
КП 3



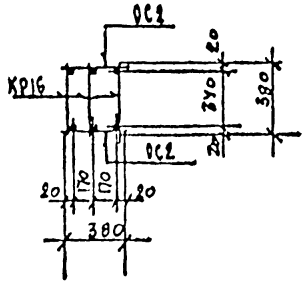
1—1



КП 4



2—2



РАСХОД КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ НА ИЗДЕЛИЕ, шт.

Марка	1.125 КА-3 выпуск 2-1									
	А.9		А.3							
	КР15	КР16		ОС2						
КП3	3	—		16						
КП4	—	3		14						

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

Марка	А-III		А-I							
	⌀10			⌀8	⌀6	итого				
КП3	2,01			1,29	3,20	4,49				
КП4	2,28			1,47	2,80	4,27				

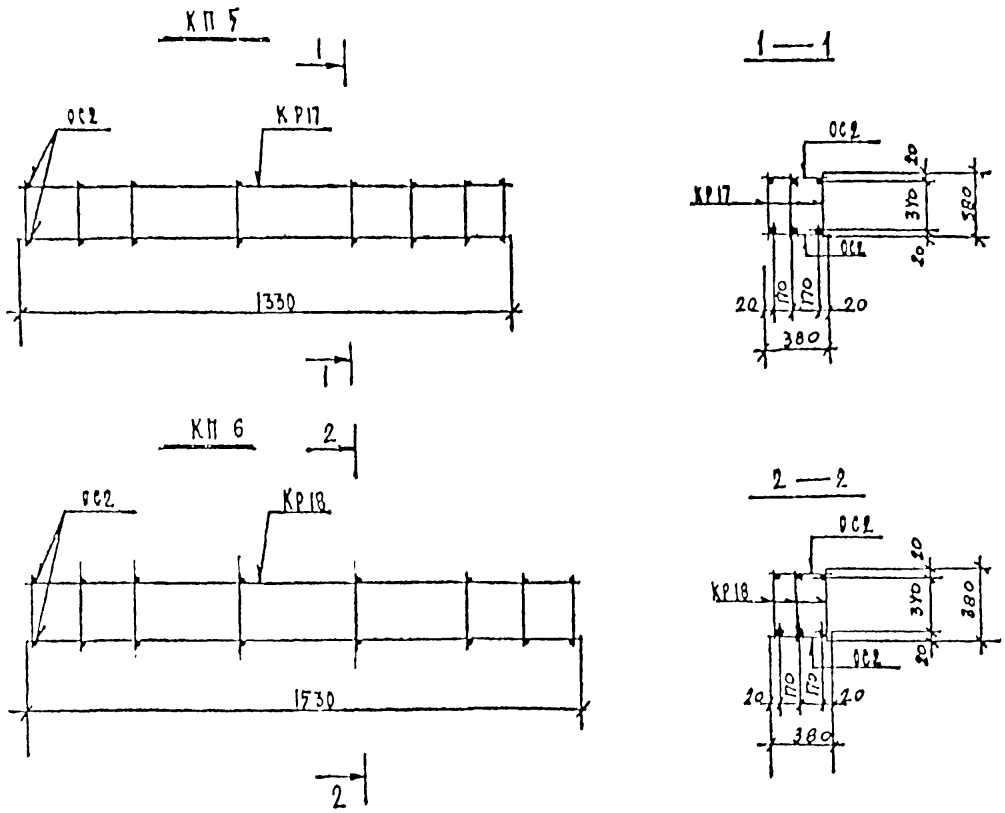
ВЫБОРКА СТАЛИ, КГ (продолжение)

Марка										общая
КП3										6,50
КП4										6,55

Общие указания по изготовлению пространственных каркасов даны в пояснительной записке

КП	Балки вкладного перекрытия. Арматурные изделия.		серия 1.125КА-3
1982	Каркасы пространственные КП3; КП4	выпуск 2-1	лист 15

ЛЕНИНГРАДЗЕЛЕНЕПРОЕКТ



РАСХОД КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ НА ИЗДЕЛИЕ, ШТ.

Марка	1.125 КЖ-3 выпуск 2-1									
	А-10			А-3						
	КР17	КР18		ОС2						
КП 5	3	—		16						
КП 6	—	3		16						

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

Марка	А-Ⅱ			А-Ⅰ						
	ф10			ф8	ф6	итого				
КП 5	2,46			1,59	3,20	4,79				
КП 6	2,82			1,80	3,20	5,0				

ВЫБОРКА СТАЛИ, КГ (продолжение)

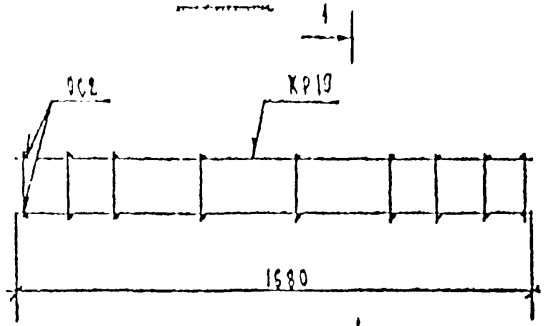
Марка										Всего
КП 5										7,25
КП 6										7,82

Общие указания по изготовлению пространственных каркасов даны в пояснительной записке

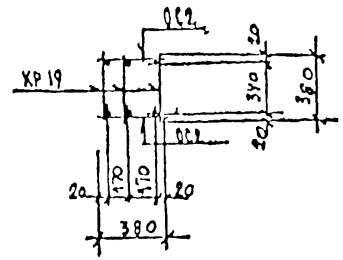
КП	БАЛКИ БЕЗРИГЕЛЬНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.	серия 1.125 КЖ-3	
1982	Каркасы пространственные КП5; КП6	выпуск 2-1	лист 17

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТ

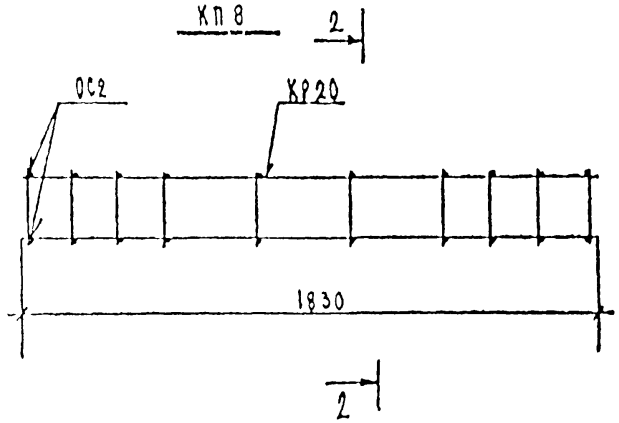
КП 7



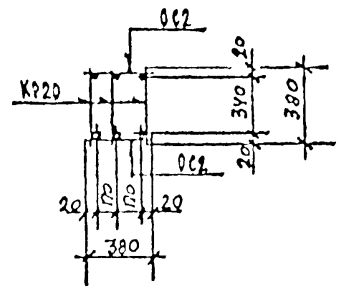
1—1



КП 8



2—2



РАСХОД КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ НА ИЗДЕЛИЕ, шт

Марка	1.125 КД-3 выпуск 2-1									
	А-10			А-3						
	КР19	КР20		ОС2						
КП7	3	–		18						
КП8	–	3		20						

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

Марка	А-III			А-I						
	ф10	ф12		ф8	ф6	итого				
КП7	3,09	–		1,98	3,60	5,58				
КП8	–	4,89		2,16	4,00	6,16				

ВЫБОРКА СТАЛИ, КГ (продолжение)

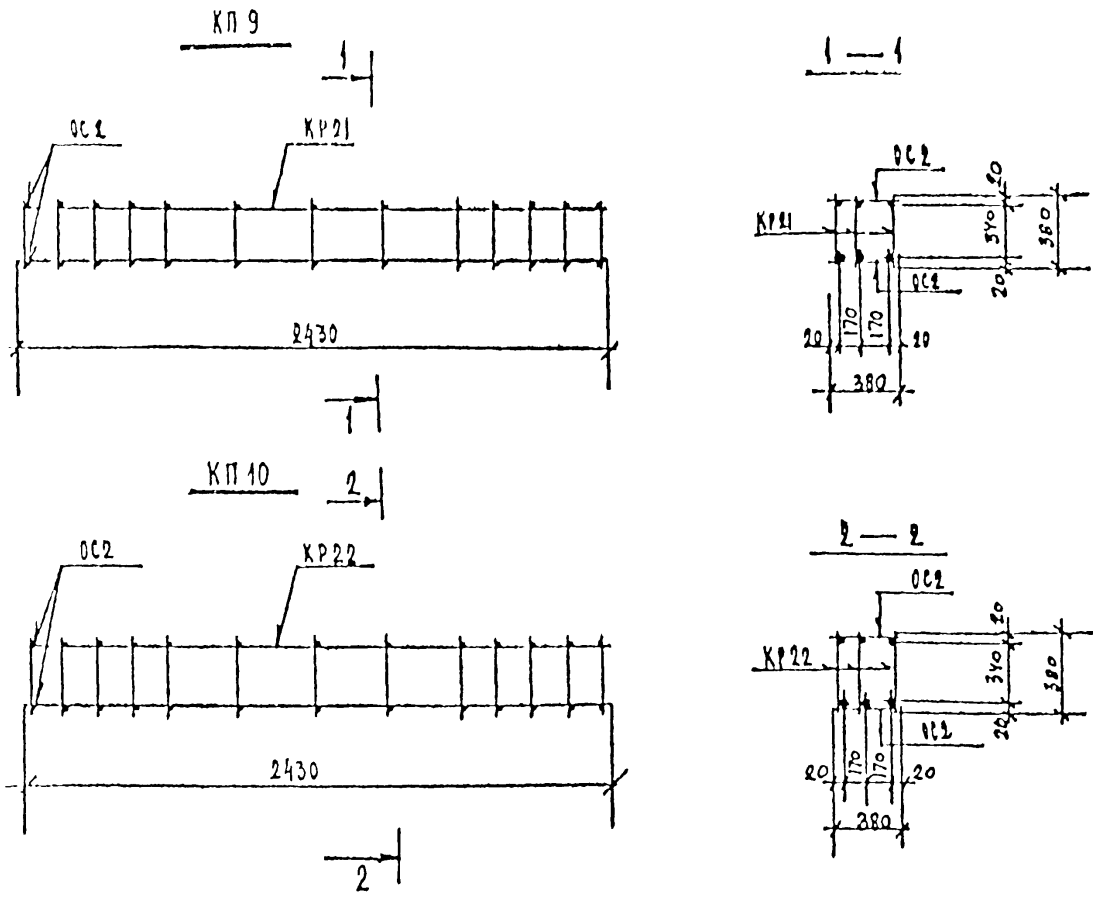
Марка										Всего
КП7										5,58
КП8										11,05

Общие указания по изготовлению пространственных каркасов даны в пояснительной записке

КЛ	БАЛКИ ВКЛАДНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.	серия 1.125 КД-3	
1982	Каркасы пространственные КП7; КП8	выпуск 2-1	лист 18

ЛЕНИНГРАДПРОЕКТ

Т-403



РАСХОД КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ НА ИЗДЕЛИЕ, ШТ.

Марка	1.125 КЖ-3 выпуск 2-1									
	Д 10			Д 3						
	КР21	КР22		ОС2						
КП9	3	—		26						
КП10	—	3		26						

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

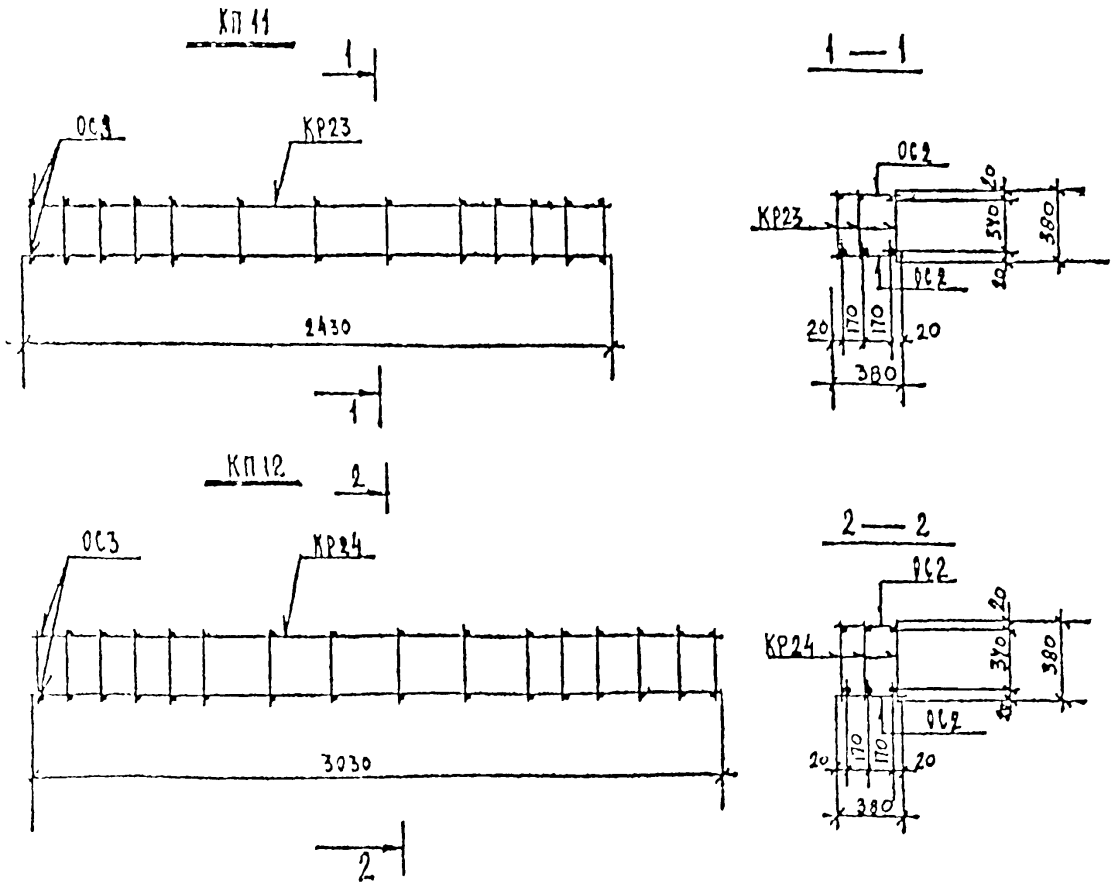
Марка	Д-III			Д-I						
	ф12	ф14		ф8	ф6	итого				
КП9	6,48	—		2,88	5,20	8,08				
КП10	—	8,82		2,88	5,20	8,08				

ВЫБОРКА СТАЛИ, КГ (продолжение)

Марка										Всего
КП9										14,56
КП10										16,91

Общие указания по изготовлению пространственных каркасов даны в пояснительной записке

КП	Балки вкладного перекрытия. Арматурные изделия.	серия 1.125 КЖ-3
1982	Каркасы пространственные КП9; КП10	вып. 2-1 / лист 19



РАСХОД КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ НА ИЗДЕЛИЕ, шт.

Марка	1.125 КА-3 выпуск 2-1									
	А.10	А.11	А3							
	КР23	КР24		ОС2						
КП 11	3	–		26						
КП 12	–	3		32						

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

Марка	А-III			А-I						
	ф18			ф10	ф6	итого				
КП 11	14,58			4,50	5,20	9,70				
КП 12	18,15			5,61	6,40	12,01				

ВЫБОРКА СТАЛИ, КГ (продолжение)

Марка										Всего
КП 11										24,28
КП 12										30,16

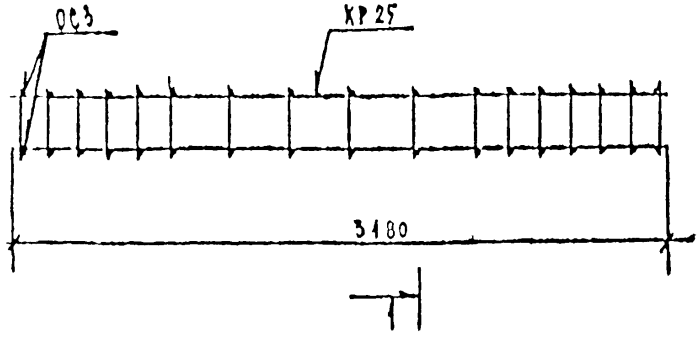
Общие указания по изготовлению пространственных каркасов даны в пояснительной записке

КЛ	БАЛКИ ВКЛАДНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.	серия 1.125 КА-3	
1982	КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КП 11; КП 12	выпуск 2-1	лист 20

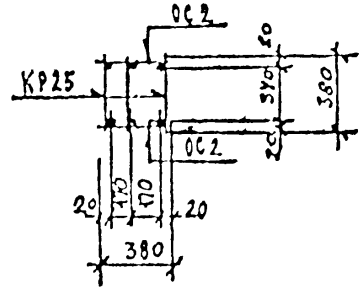
ЛЕНИНГРАДПРОЕКТ

Т-135

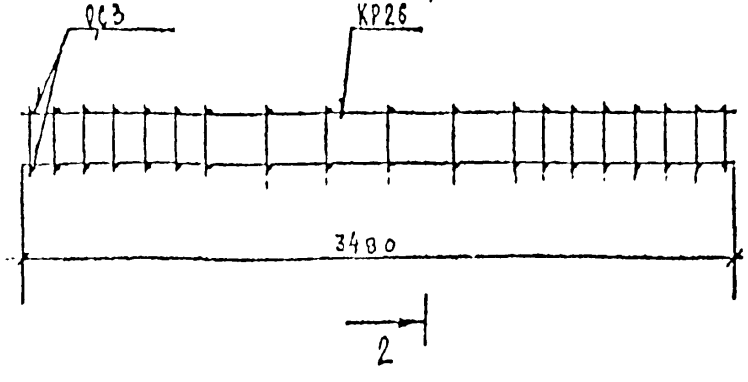
КП 13



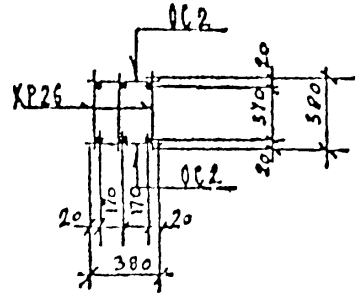
1—1



КП 14



2—2



РАСХОД КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ НА ИЗДЕЛИЕ, ШТ.

Марка	1.125 КЛ-3 выпуск 2-1									
	Л. 11			Л. 3						
	КР25	КР26		ОС2						
КП 13	3	—		34						
КП 14	—	3		38						

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

Марка	А-III			А-I						
	ф22	ф18		ф10	ф6	Итого				
КП 13	—	19,05		5,88	6,80	12,68				
КП 14	31,14	—		6,45	7,60	14,05				

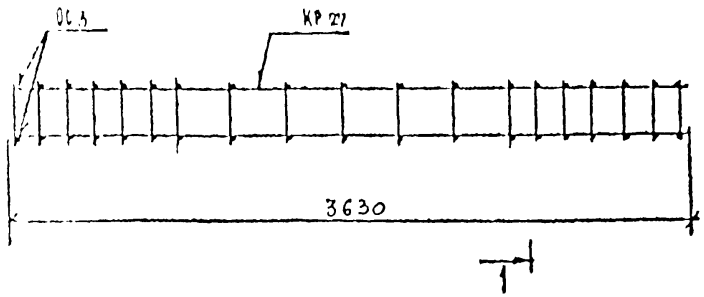
ВЫБОРКА СТАЛИ, КГ (продолжение)

Марка										Всего
КП 13										31,73
КП 14										45,19

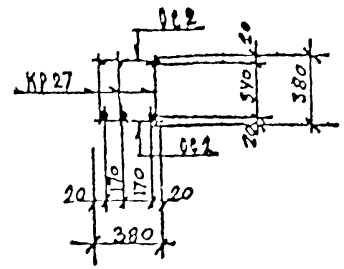
Общие указания по изготовлению пространственных каркасов даны в пояснительной записке

КП	Балки вкладного перекрытия. Арматурные изделия.	Серия 1.125 КЛ-3	
1982	Каркасы пространственные КП 13; КП 14	Выпуск 2-1	Лист 21

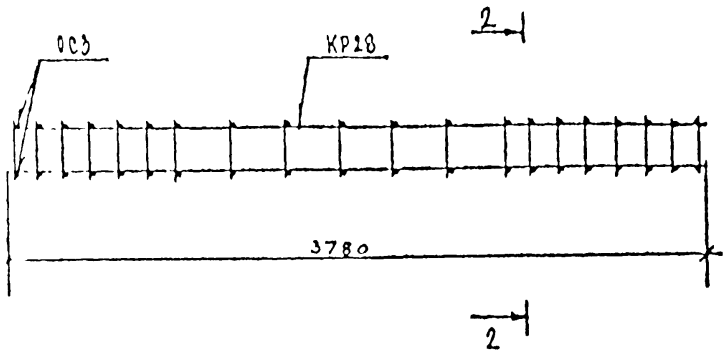
КП 15



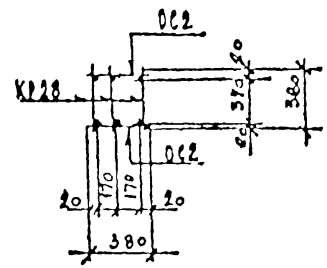
1 — 1



КП 16



2 — 2



РАСХОД КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ НА ИЗДЕЛИЕ, ШТ.

Марка	1.125 КА-3 выпуск 2-1									
	А-II		А-3							
	КР27	КР28		ОС2						
КП 15	3	–		38						
КП 16	–	3		40						

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

Марка	А-III			А-I						
	ф22			ф10	ф6	итого				
КП 15	32,49			6,72	7,60	14,32				
КП 16	33,84			6,53	8,30	14,83				

ВЫБОРКА СТАЛИ, КГ (продолжение)

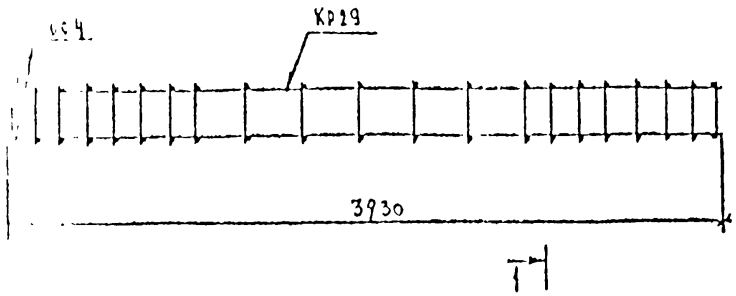
Марка										Всего
КП 15										46,81
КП 16										48,67

Общие указания по изготовлению пространственных каркасов даны в пояснительной записке

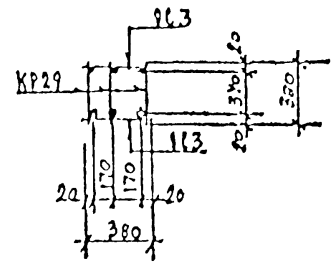
КП	БАЛКИ ВКЛАДНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.	Серия 1.125 КА-3	
1982	Каркасы пространственные КП 15; КП 16	Выпуск 2-1	Лист 22

ЛЕНЧИНПРОЕКТ

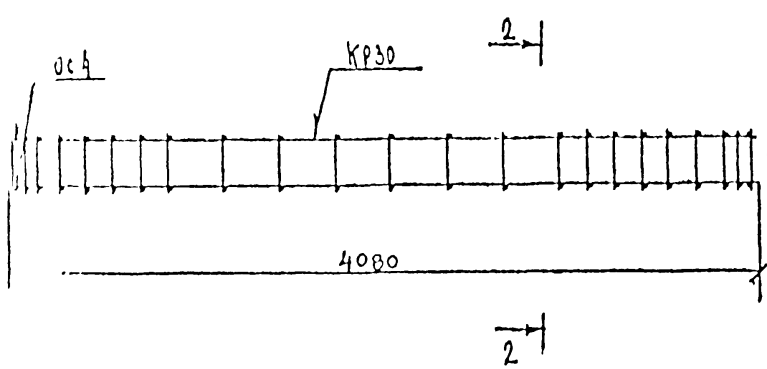
КП 17



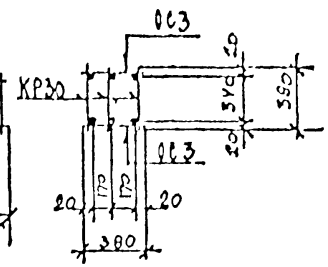
1—1



КП 18



2—2



РАСХОД КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ НА ИЗДЕЛИЕ, ШТ.

Марка	1.125 КЛ-3 выпуск 2-1									
	1.11			1.3						
	КР29	КР30		ос3						
КП17	3	—		42						
КП18	—	3		46						

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

Марка	А-III			А-I						
	ф25			ф14	ф10	ф8	итого			
КП17	15,39			—	7,26	15,75	23,01			
КП18	17,13			5,53	7,56	15,55	18,53			

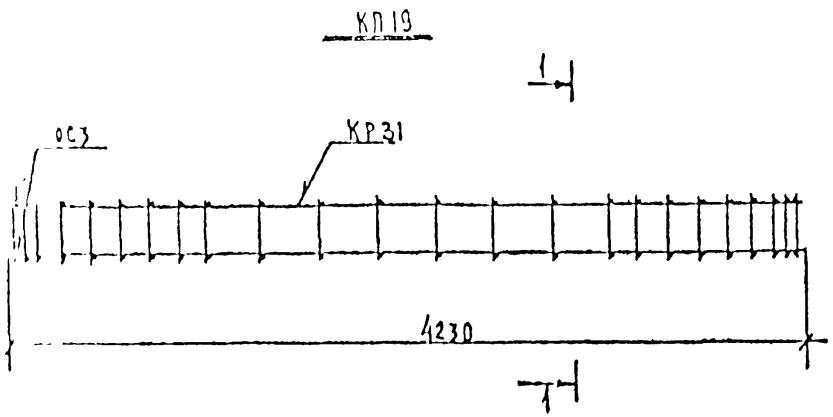
ВЫБОРКА СТАЛИ, КГ (продолжение)

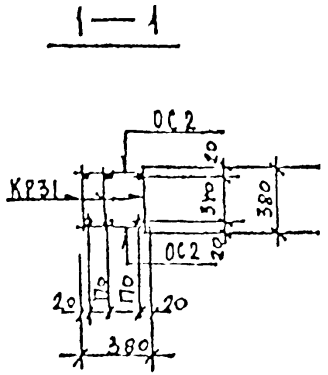
Марка										
КП17										
КП18										

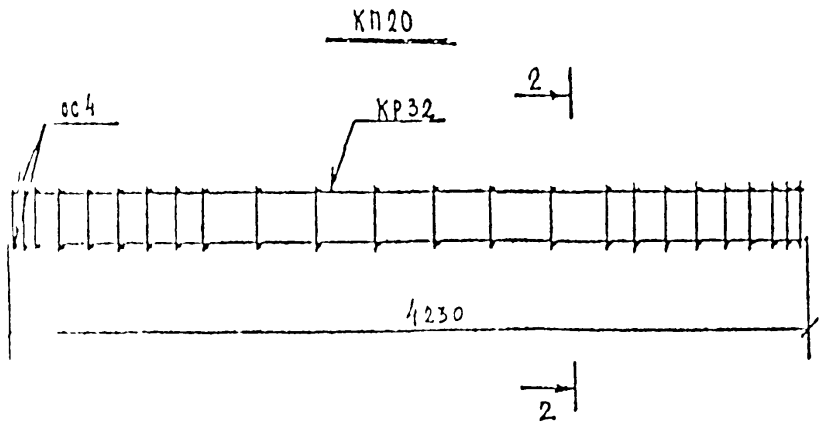
Общие указания по изготовлению пространственных каркасов даны в пояснительной записке

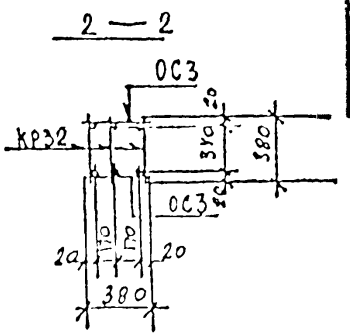
КП	БАЛКИ ВКЛАДНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		серия 1.125 КЛ-3
1982	Каркасы пространственные КП17; КП18	выпуск 2-1	лист 23

ЛЕНГИПРОСТРОЙ









РАСХОД КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ НА ИЗДЕЛИЕ, ШТ

Марка	1.125 КЖ-3 выпуск 2-1									
	Л. 12			Л. 3						
	КР31	КР32		ОС2	ОС3					
КП19	3	—		48	—					
КП 20	—	3		—	48					

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

Марка	А-III			А-I						
	ф25	ф22		ф14	ф12	ф10	ф8	ф6	[illegible]	
КП 19	—	37,22		—	4,08	7,33	—	8,64	20,55	
КП 20	48,87	—		5,52	—	7,83	16,20	—	29,55	

ВЫБОРКА СТАЛИ, КГ (продолжение)

Марка										Σ
КП 19										58,41
КП 20										73,42

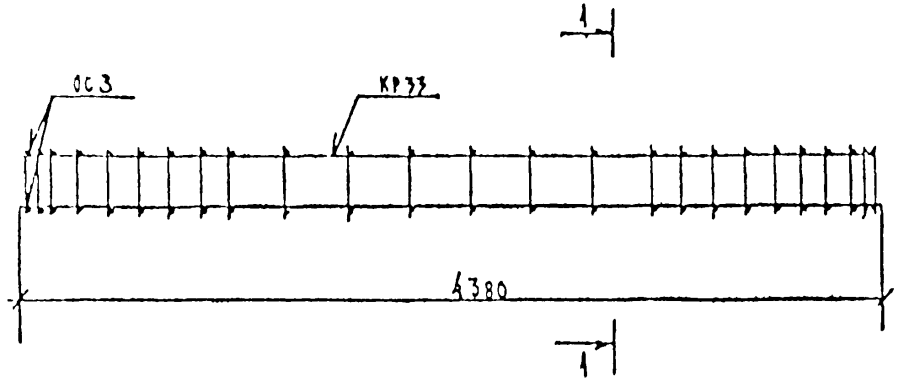
Общие указания по изготовлению пространственных каркасов даны в пояснительной записке

КП	Балки вкладного перекрытия. Арматурные изделия.	серия 1.125 КЖ-3	
1982	Каркасы пространственные КП19; КП20	выпуск 2-1	лист 24

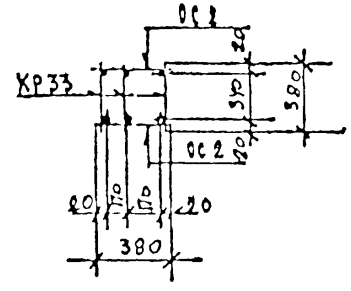
ЛЕННИПРОЕКТ

Гл. инженер проекта Бенькова
Гл. ГТР Кремнева
Есельсон
Кремнева
Есельсон

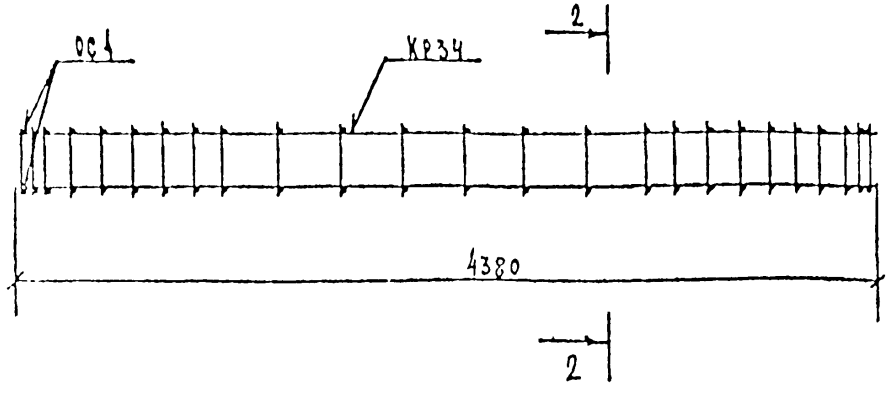
КП 21



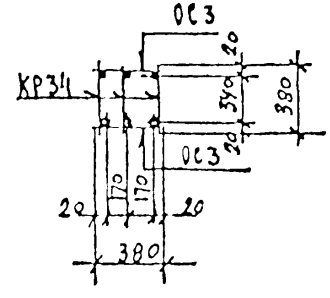
1 — 1



КП 22



2 — 2



РАСХОД КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ НА ИЗДЕЛИЕ, ШТ.

Марка	1.125 КА-3 выпуск 2-1									
	А-12			А-3						
	КР33	КР34		ОС2	ОС3					
КП 21	3	—		50	—					
КП 22	—	3		—	50					

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

Марка	А-III			А-I						
	ф25	ф22		ф14	ф12	ф10	ф8	ф6	Итого	
КП 21	—	39,21		—	4,08	8,10	—	3,04	54,43	
КП 22	51,52			5,52	—	8,10	16,95	—	82,09	

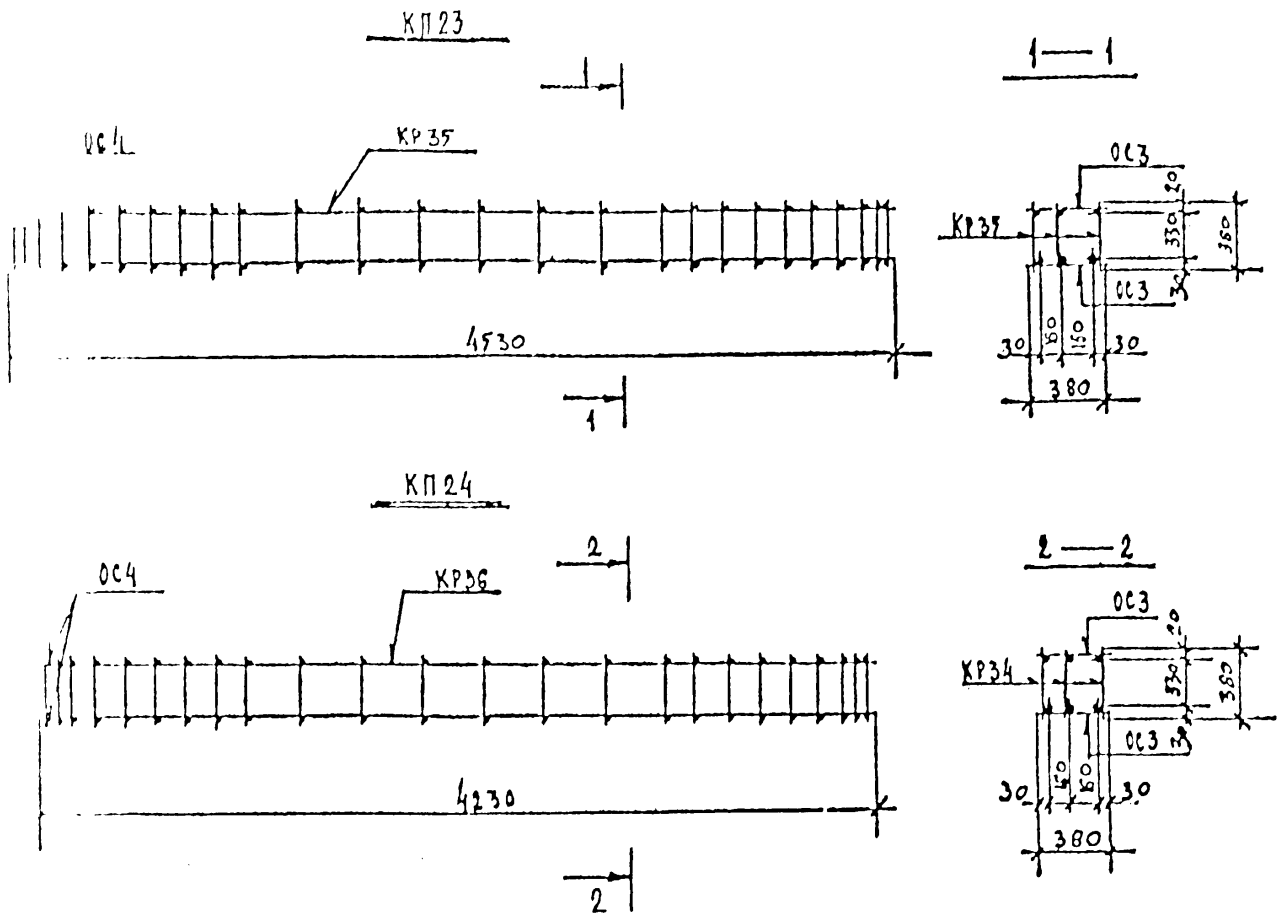
ВЫБОРКА СТАЛИ, КГ (продолжение)

Марка										Всего
КП 21										54,43
КП 22										81,45

Общие указания по изготовлению пространственных каркасов даны в пояснительной записке

КП	Балки вкладного перекрытия. Арматурные изделия.	Серия 1.125 КА-3	
1982	Каркасы пространственные КП 21; КП 22	Выпуск 2-1	Лист 25

ГПИ ЦНИИПРОЕКТ



РАСХОД КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ НА ИЗДЕЛИЕ, ШТ.

Марка	1.127 КА-3, выпуск 2-1									
	А.12	А.13		А.3						
	КР35	КР36		ОС3						
КП23	3	–		52						
КП24	–	3		48						

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

Марка	А-IV			А-I						
	ф28			ф14	ф10	ф8	Итого			
КП23	65,69			5,52	8,40	17,70	31,62			
КП24	61,29			5,52	7,98	16,26	29,55			

ВЫБОРКА СТАЛИ, КГ (продолжение)

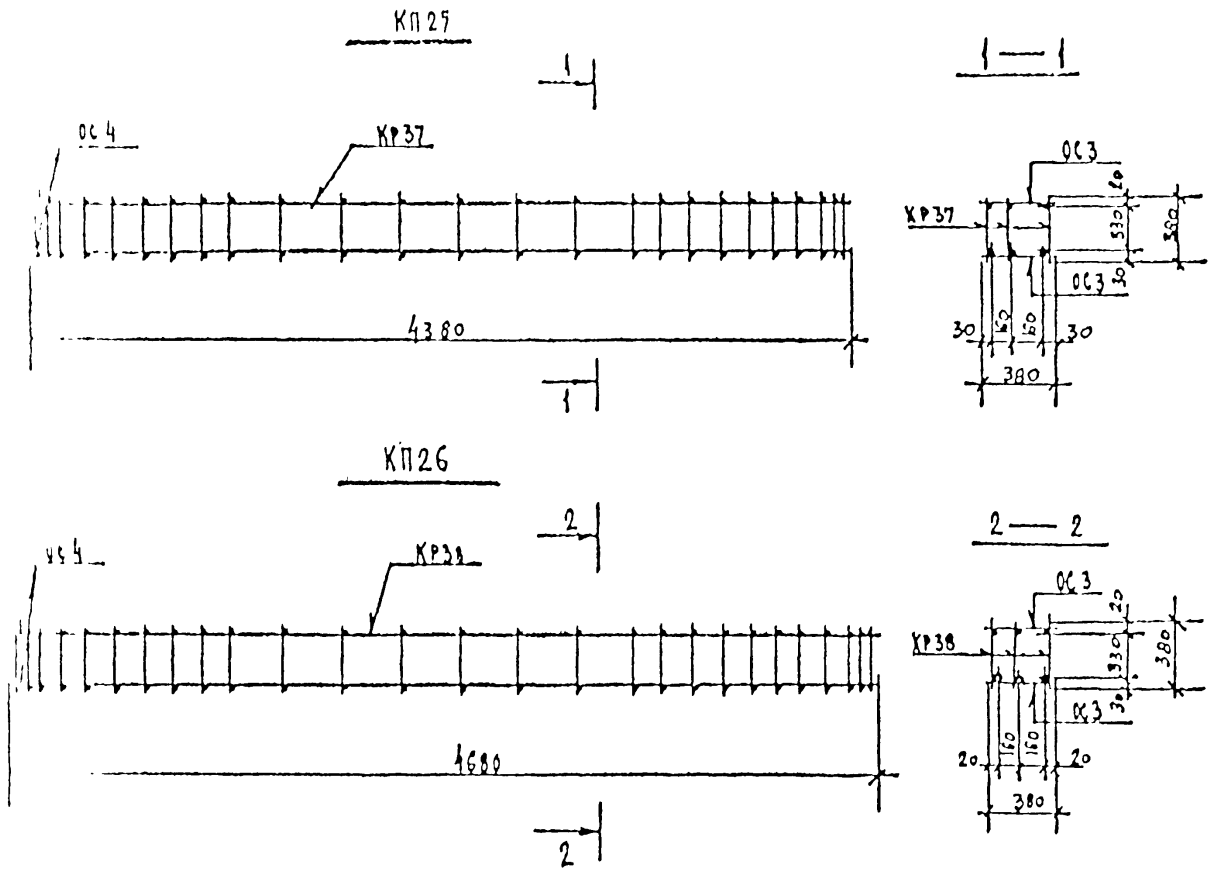
Марка										Всего
КП23										97,26
КП24										90,84

Общие указания по изготовлению пространственных каркасов даны в пояснительной записке

КП	Балки вкладного перекрытия. Арматурные изделия	Серия 1.127 КА-3
1982	Каркасы пространственные КП 23; КП24	2-1 / 26

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ

Г-405



РАСХОД КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ НА ИЗДЕЛИЕ, ШТ.

Марка	1.125 КА-3 выпуск 2-1									
	А 13			А 3						
	КР37	КР38		ОС3						
КП 25	3	—		50						
КП 26	—	3		54						

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

Марка	А-III			А-I						
	ф28			ф14	ф10	ф8	итого			
КП 25	63,48			5,52	8,10	16,35	30,57			
КП 26	67,20			5,52	8,67	18,45	32,64			

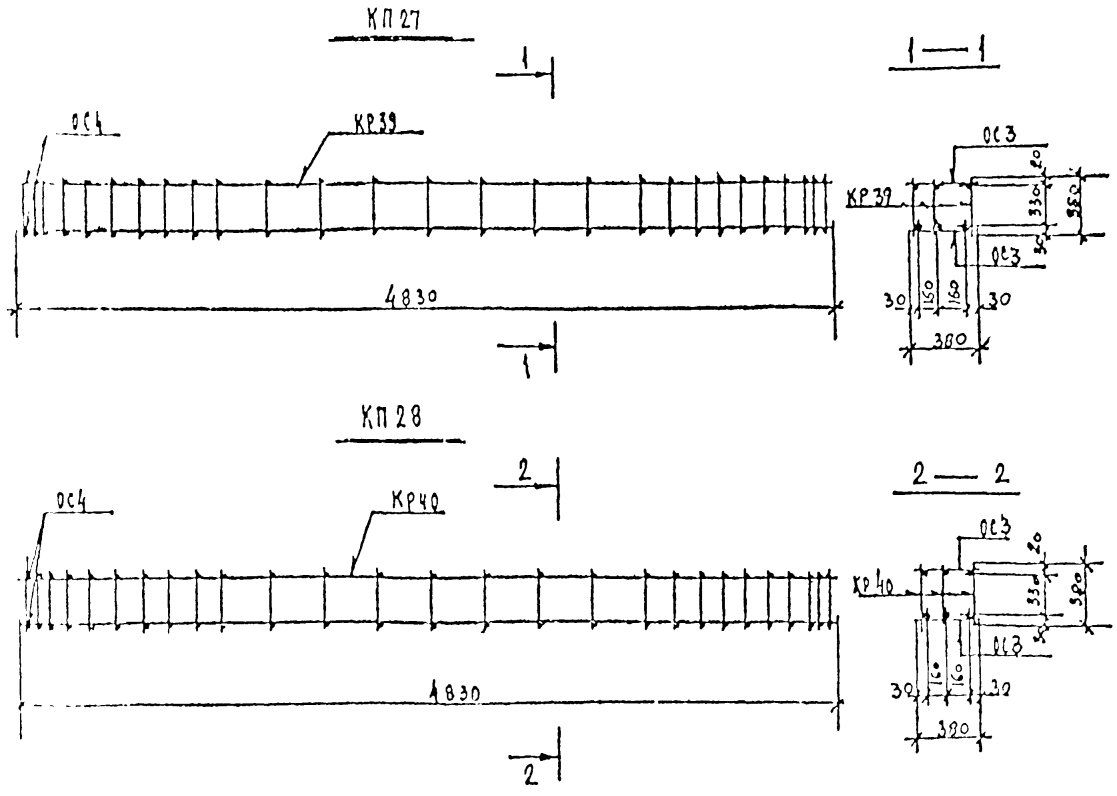
ВЫБОРКА СТАЛИ, КГ (продолжение)

Марка										
КП 25										96,05
КП 26										104,46

Общие указания по изготовлению пространственных каркасов даны в пояснительной записке

КП	БАЛКИ ВКЛАДНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.	серия 1.125 КА-3	
1982	Каркасы пространственные КП 25; КП 26	выпуск 2-1	лист 27

ЛЕНИНГРАДПРОЕКТ



РАСХОД КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ НА ИЗДЕЛИЕ, ШТ.

Марка	1.125 КЖ-3 выпуск 2-1									
	Л.14			Л.3						
	КР39	КР40		ОС3						
КП 27	3	—		54						
КП 28	—	3		54						

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

Марка	А-II			А-I						
	ф28	ф32		ф16	ф14	ф12	ф10	ф8	итого	
КП 27	69,99	—		—	5,52	—	3,34	18,49	32,35	
КП 28	—	91,44		7,22	—	12,87	—	13,44	38,53	

ВЫБОРКА СТАЛИ, КГ (продолжение)

Марка										Всего
КП 27										32,35
КП 28										38,53

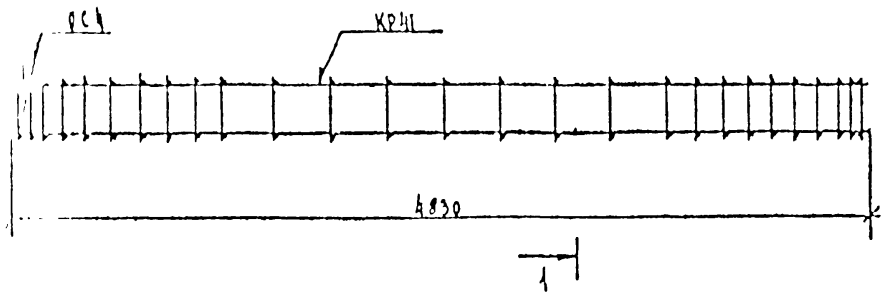
Общие указания по изготовлению пространственных каркасов даны в пояснительной записке

КП	БАЛКИ ВКЛАДНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.	серия 1.125 КЖ-3	
1982	Каркасы пространственные КП 27; КП28	выпуск 2-1	лист 28

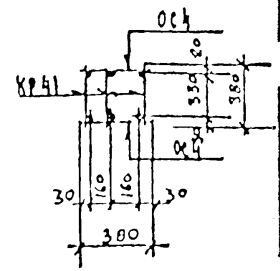
ЛЕНИНГРАДПРОЕКТ

Т-161

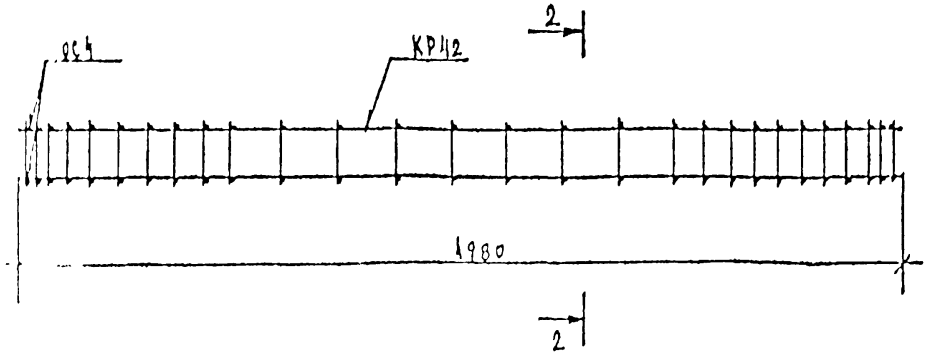
КП 29



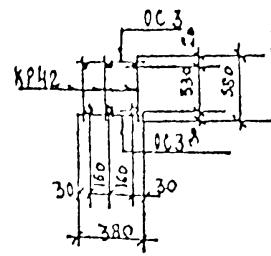
1 — 1



КП 30



2 — 2



РАСХОД КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ НА ИЗДЕЛИЕ, шт.

Марка	1.125 КЛ-3 выпуск 2-1									
	л.14			л.3						
	КР41	КР42		ОС4	ОС3					
КП29	3	–		54	–					
КП30	–	3		–	56					

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, кг

Марка	А-III			А-I						
	ф28	ф36		ф16	ф14	ф12	ф10	ф8	[illegible]	
КП29	–	115,77		7,20	–	12,87	28,29	–	[illegible]	
КП30	72,15	–		–	5,52	–	9,21	19,2	33,93	–

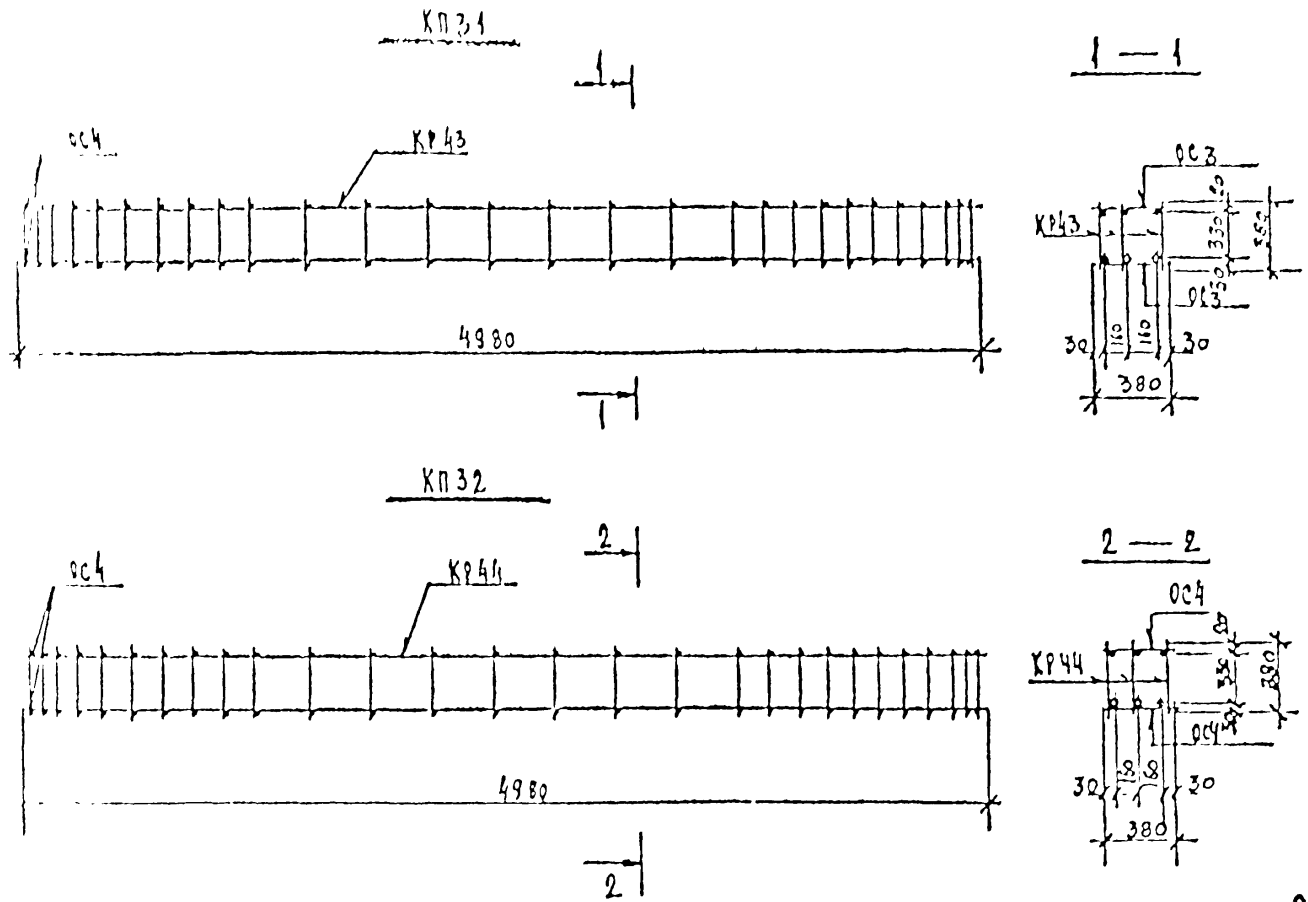
ВЫБОРКА СТАЛИ, кг (продолжение)

Марка										Масса
КП29										[illegible]
КП30										[illegible]

Общие указания по изготовлению пространственных каркасов даны в пояснительной записке

КП	БАЛКИ ВКЛАДНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.	Серия 1.125 КЛ-3	
1982	Каркасы пространственные КП29 ; КП30	Выпуск 2-1	Лист 29

ЛЕНИНГРАДПРОЕКТ



РАСХОД КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ НА ИЗДЕЛИЕ, ШТ

Марка	1.125 ХА-3 выпуск 2-1									
	А-III		А-I							
	КР43	КР44		ОС4	ОС3					
КП 31	3	—		—	56					
КП 32	—	3		56	—					

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

Марка	А-II			А-I						
	⌀36	⌀32		⌀16	⌀12	⌀10	⌀8	итого		
КП 31	—	93,26		7,20	13,26	—	19,20	39,66		
КП 32	119,37	—		7,20	13,26	28,44	—	48,9[illegible]		

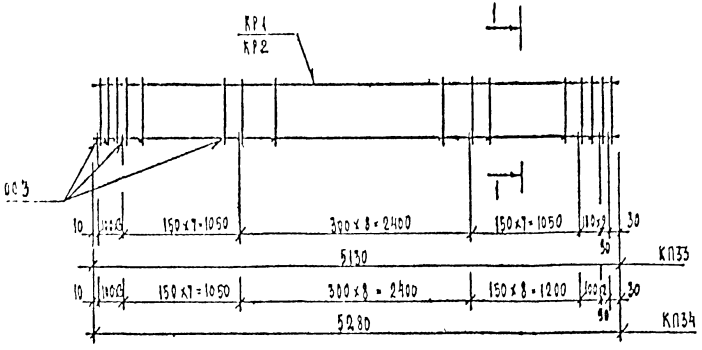
ВЫБОРКА СТАЛИ, КГ (продолжение)

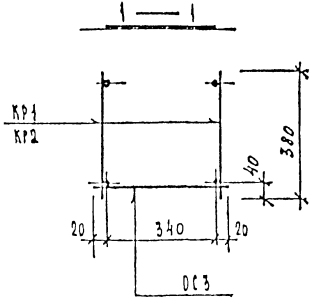
Марка										Всего
КП 31										133,[illegible]
КП 32										168,[illegible]

Общие указания по изготовлению пространственных каркасов даны в пояснительной записке

КП	Балки каждого перекрытия. Арматурные изделия	Серия 1.125 ХА-3	
1982	Каркасы пространственные КП 31; КП 32	Выпуск 2-1	Лист 30

ЛЕННИИПРОЕКТ





РАСХОД КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ НА ИЗДЕЛИЕ, шт

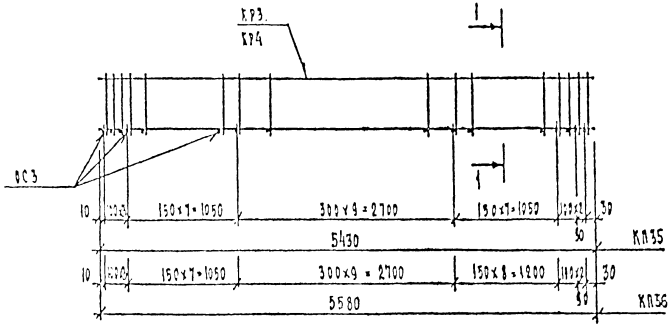
Марка	Вып. 2-1 А-3		
	КР1	КР2	ОС3
КП33	2	—	29
КП34	—	2	30

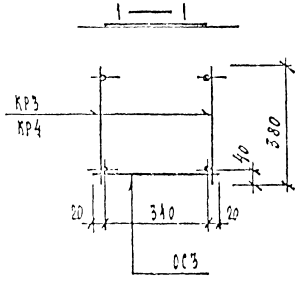
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, кг

Марка	А-III	А-I	Всего
	ф12	ф8	
КП33	9.42	17.44	26.86
КП34	9.38	17.68	27.06

КП	БАЛКИ ВКЛАДНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.	серия 1.125 КА-3	
1982	Каркасы пространственные КП33, КП34	выпуск 2-1	лист 31

ЛЕННИИПРОЕКТ





Расход комплектующих деталей на изделие, шт

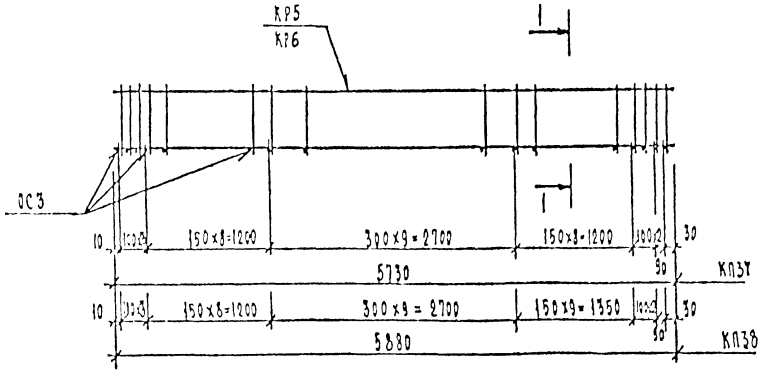
Марка	Вып. 2-1									
	А-4		А-3							
	КР3	КР4	ОС3							
КП35	2	—	30							
КП36	—	2	31							

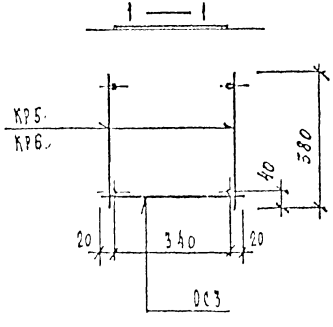
Выборка стали на изделие, кг

Марка	А-II	А-I							Всего
	ф12	ф8							
КП35	9.64	17.78							27.42
КП36	9.92	18.35							28.27

КЛ	Балки вкладного перекрытия. Арматурные изделия	Серия 1.125 КЛ-3	
1982	Каркасы пространственные КП35, КП36	Выпуск 2-1	Лист 32

ЛЕНИНПРОЕКТ





Расход комплектующих деталей на изделие, шт.

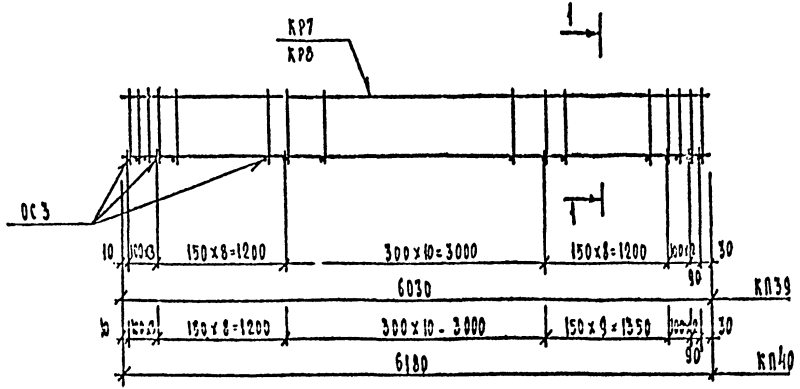
Марка	Вып. 2-1									
	А. 5		А. 3							
	КР5	КР6	ОС3							
КП37	2	—	32							
КП38	—	2	33							

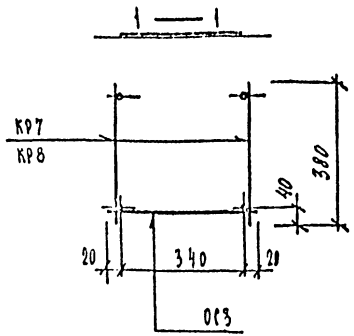
Выборка стали на изделие, кг

Марка	А-III		А-I							
	ф12		ф8							
КП37	10.16		18.92							
КП38	10.44		19.49							

КЛ	Балки вкладного перекрытия. Арматурные изделия.	Серия 1.125 КА-3	
1982	Каркасы пространственные КП37, КП38.	Вып. 2-1	Лист 33

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТ





РАСХОД КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ НА ИЗДЕЛИЕ, ШТ.

Марка	Вып. 2-1 Д.6.3									
	КР7	КР8	ОС3							
КП39	2	—	33							
КП40	—	2	34							

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

Марка	А-III	А-I							ВСЕГО
	ф12	ф8							
КП39	10.70	19.64							30.34
КП40	10.98	20.18							31.16

КП	БАЛКИ БЕЗДОННОГО ПЕРЕКРЫТИЯ. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.	серия 1.125 КА-III
1982	Каркасы пространственные КП39 КП40	вып/ск 2-1 лист 34

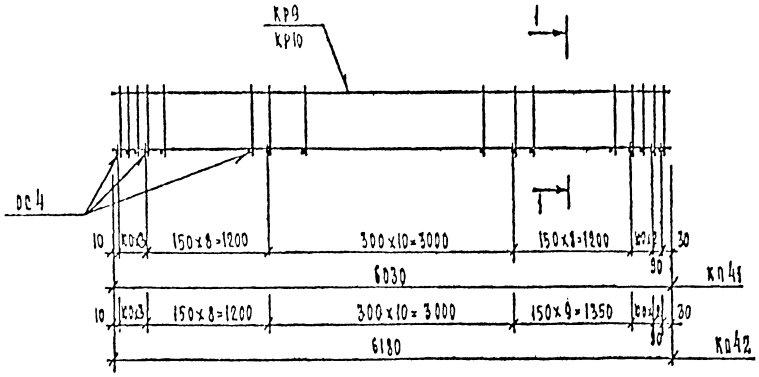
ЛЕННИИПРОЕКТ

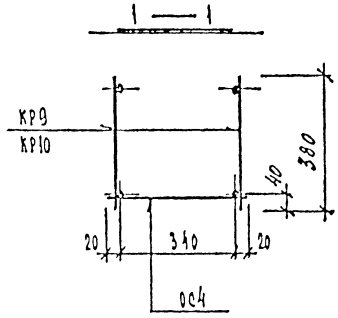
Внесены изменения

Согл.

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

Т-01-11





РАСХОД КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ НА ИЗДЕЛИЕ, ШТ.

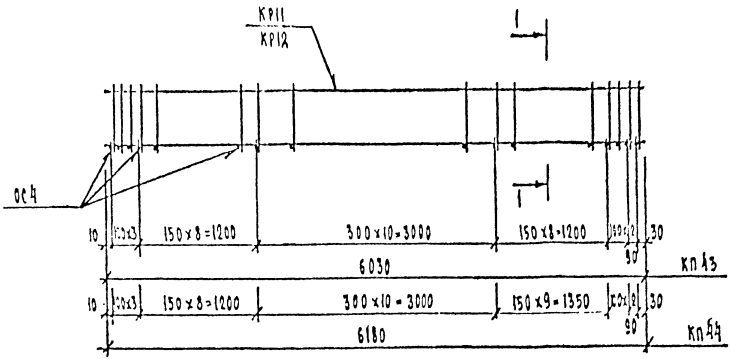
Марка	Вып. 2-1 л.7.3									
	КР9	КР10	ВС4							
КП41	2	—	33							
КП42	—	2	34							

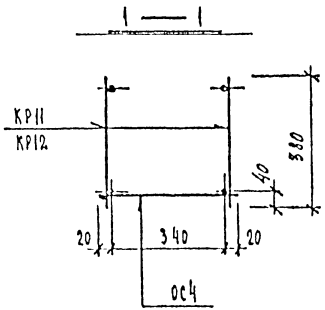
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

Марка	А-Ш		А-I							Всего
	Ф14		Ф8	Ф10	Ст10					
КП41	14.56		4.76	22.77	27.53					4285
КП42	14.94		4.83	23.46	28.34					4322

КП	БЛОКИ ВКЛАДНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	СЕРИЯ 1.125 КА-3	
1982	Каркасы пространственные КП41, КП42	ВЫПУСК 2-1	ЛИСТ 35

ЛЕНИНГРАДПРОЕКТ





Расход комплектующих деталей на изделие, шт.

Марка	Серия 1.125-2-1 вып. 2-1									
	КР11	КР12	ОС4							
КП43	2	—	33							
КП44	—	2	33							

Выборка стали на изделие, кг

Марка	А-II		А-I							Всего
	Ф16		Ф8	Ф10	Итого					
КП43	19.04		4.76	22.77	27.53					46.57
КП44	19.56		4.98	23.46	28.34					47.90

КЛ	Балки вкладного перекрытия. Арматурные изделия.	Серия 1.125 КЛ-3	
1982	Каркасы пространственные КП43, КП44	Выпуск 2-1	Лист 36

ЛЕНИИПРОЕКТ

Т-218.14