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

gost.e-ecolog.ru

Номер и дата изменения	Краткое содержание изменения	16% листов		
		Корректировка	Дополнение	Аннулирование

Номер и дата изменений	Краткое содержание изменения	16% листов		
		Корректировка	Дополнение	Аннулирование

ЛЕННИИПРОЕКТ

Гл. инж. проекта			
Рук. группы			
Разработал			
Рассчитал			
Исполнил			

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

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-III.	1982г.		
2-I	Арматурные изделия.	1982г.		

КЛ	БАЛКИ ВКЛАДНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	СЕРИЯ 1.125 ХА-3
1982	СОСТАВ СЕРИИ	ВЫПУСК 2-1 ЛИСТ 001

ЛЕННИКПРОЕКТ

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

Наименование	№ листа
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

ПЕНКИПРОЕКТ

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

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		

ЛЕННИИПРОЕКТ

Гл. инж. проекта	Ленкова	Со пасовано	Ленкова
Рук. группы	Ленкова		
Разработал			
Рассчитал			
Исполнил	Бекеровский		
Гл. конструктор	Зуйчик		

КП	БАЛКИ ВКЛАДНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	
1982	СОДЕРХАНИЕ	2 1 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-IУ (ГОСТ5781-75) и Ат-У (ГОСТ I0884-8I) с расчетным сопротивлением соответственно R_a = 5000 и 6400кгс/см². Контролируемое предварительное натяжение по согласованию с заводом-изготовителем принято σ = 4600, 5I00 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, шайб 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 "ОС" установить и привязать к пространственным каркасам после укладки напрягаемой арматуры.

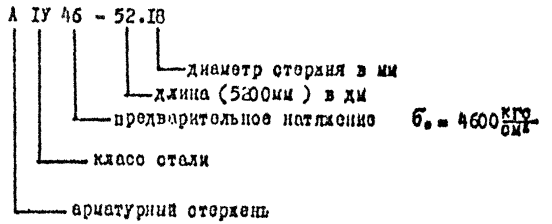
3. ПРИНЦИП МАРКИРОВКИ.

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	ВЫПУСК 2-1 / ЛИСТ П1

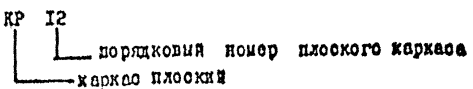
ЛЕННИИПРОЕКТ

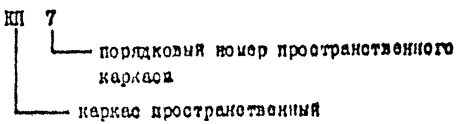
Например:



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

Например:





ЛЕНКИИПРОЕКТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ								
Марка изделия	№ поз.	Сечение, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Код	Масса, кг		
						позиции	всего	изделия
А IV 46 - 52.18	—		А-IV	5150	1	10,29	10,29	10,29
А IV 46 - 53.18	—		А-IV	5300	1	10,59	10,59	10,59
А IV 46 - 55.18	—		А-IV	5450	1	10.89	10,89	10,89
А IV 46 - 56.18	—		А-IV	5600	1	11,19	11,19	11,19
А IV 51 - 55.18	—	ф 18	А-IV	5450	1	10,89	10,89	10,89
А IV 51 - 56.18	—		А-IV	5600	1	11.19	11.19	11.19
А IV 51 - 58.18	—		А-IV	5750	1	11,49	11.49	11.49
А IV 51 - 59.18	—		А-IV	5900	1	11,79	11,79	11,79
А IV 51 - 61.18	—		А-IV	6050	1	12,09	12,09	12,09
А IV 51 - 62.18	—		А-IV	6200	1	12,39	12,39	12,39

ЛЕННИИПРОЕКТ

КП	БАЛКИ ВКЛАДНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	серия 1.125 КЛ-3	
1982	СТЕРЖНИ НАПРЯГАЕМЫЕ ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-IV	выпуск 2-1	лист 1

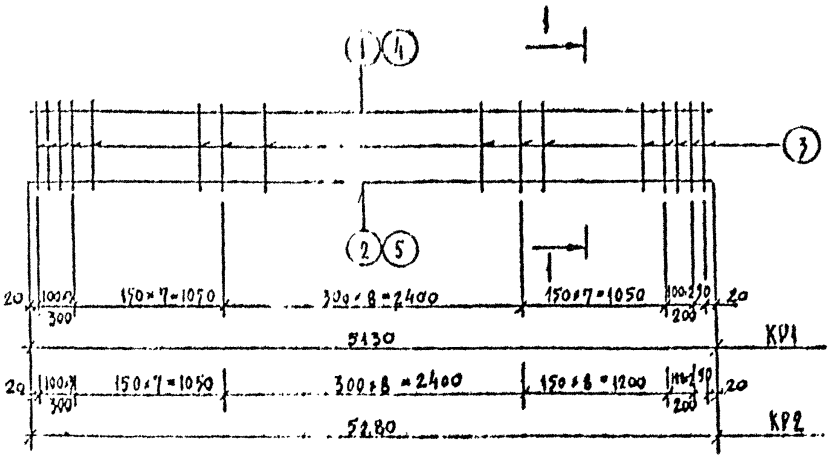
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ								
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ поз.	Сечение, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол	Масса, кг		
						позиции	всего	изделия
АтV 54 - 61.18	—	ф18	Ат-V	6050	1	12,09	12,09	12,09
АтV 54 - 62.18	—		Ат-V	6200	1	12,39	12,39	12,39
АтV 46 - 61.16	—	ф16	Ат-V	6050	1	9,55	9,55	9,55
АтV 46 - 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

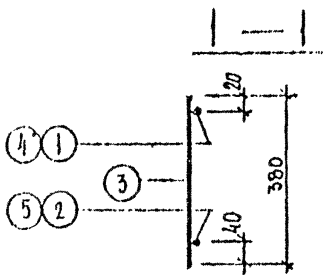
ГПИИпроект — Гос. инженерно-проектный институт Госстроя СССР

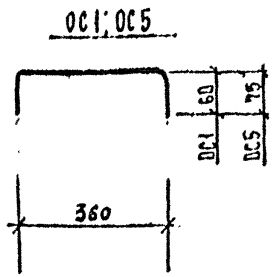
Гл. инж. проекта Никольский; Рук. гр. Киселев; Гл. спец. Киселев; Нач. отд. Семенов; Гл. конструктор Власов

КП	Балки балконного перекрытия арматурные изделия		Серия 1.125 ХА-3
1982	Стержни напрягаемые из стали класса Ат-V	Выпуск 2-1	Лист 2

Т-218.11





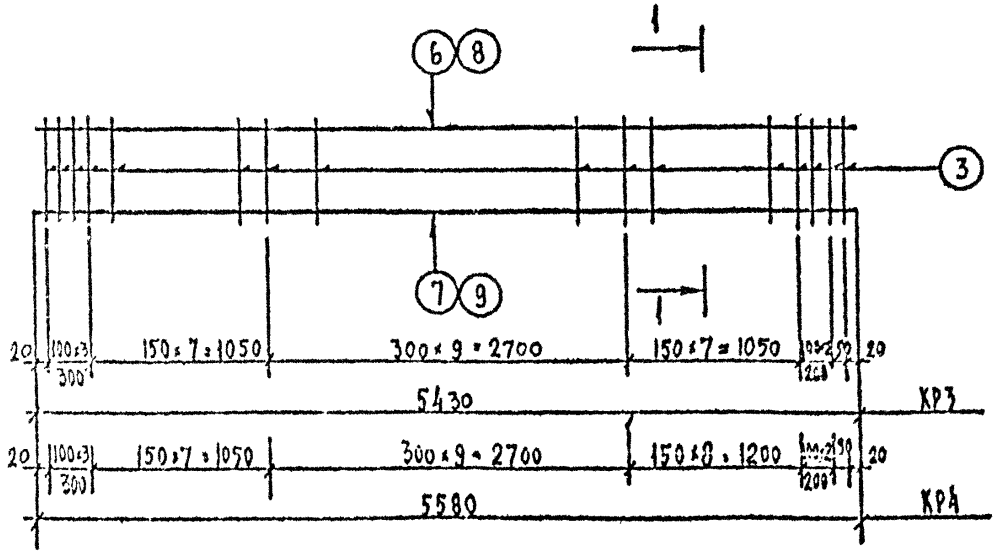


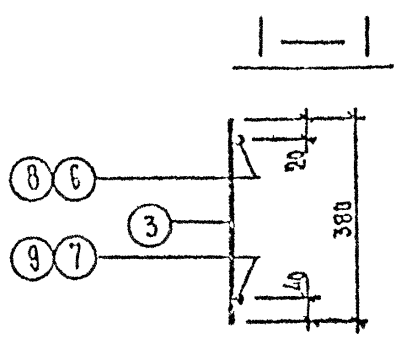
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Марка изделия	№ поз.	Сечение, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
						позиции	всего	изделия
КР1	1	ф12	А-III	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	БАЛКИ БАЛКОННОГО ПЕРЕКРЫТИЯ. НАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.	серия 1.125 КЛ 3	
1982	Каркасы плоские КР1, КР2 Отдельные стержни ОС1÷ОС5	выпуск 2-1	лист 5

ЦНИИПРОЕКТ



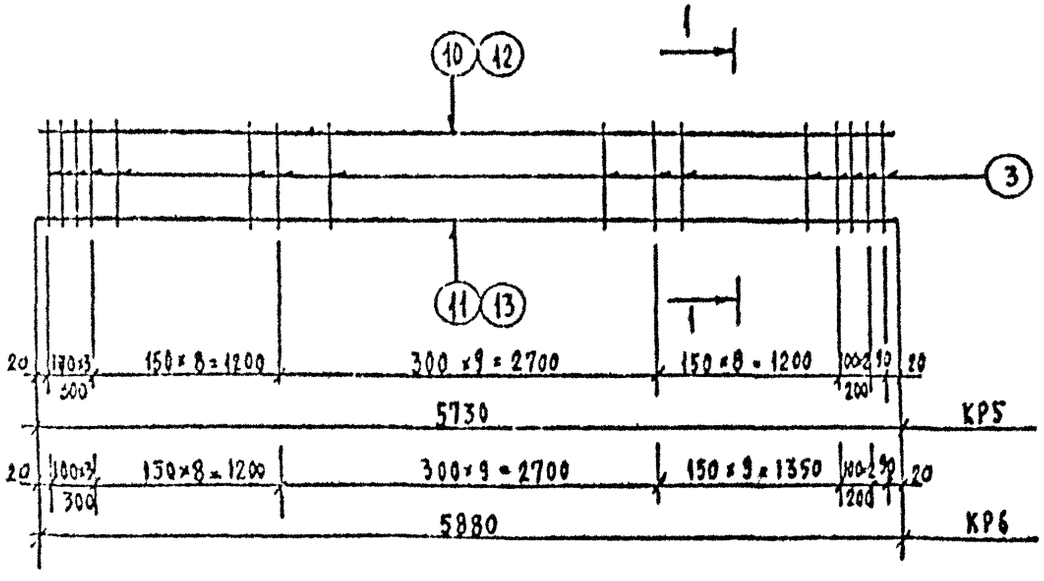


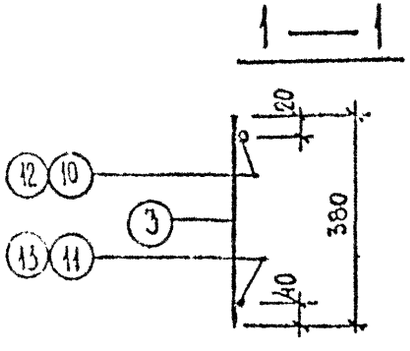
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Марка изделия	№ поз.	Сечение, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол	Масса, кг: позиции	Масса, кг: всего	Масса, кг: 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	11,31
	9	ф8	А-I	5580	1	2,20	2,20	
	3	ф8	А-I	380	31	0,15	4,65	

КП	БАЛКИ ВКЛАДНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	СЕРИЯ 1.125 ХЛ-3	
1982	КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ КР 3 , КР 4	ВЫПУСК 2-1	ЛИСТ 4

ЛЕНИНПРОЕКТ

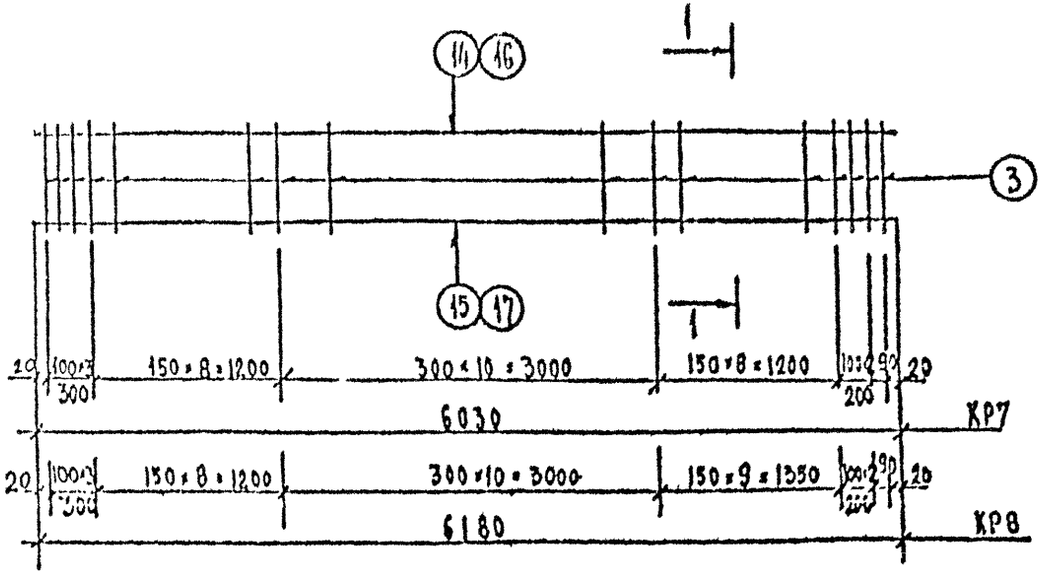


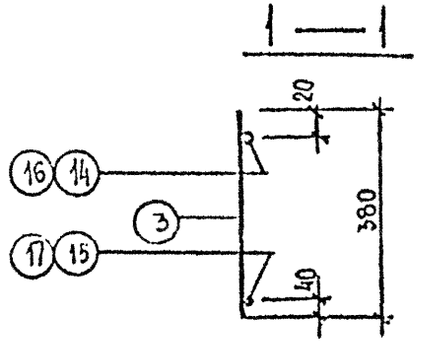


СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ								
Марка изделия	№ поз.	Сечение, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг позиции	Масса, кг всего	Масса, кг изделия
КР5	10	ф12	А-III	5730	1	5,09	5,09	12,15
	11	ф8	А-I	5730	1	2,26	2,26	
	3	ф8	А-I	380	32	0,15	4,80	
КР6	12	ф12	А-III	5880	1	5,22	5,22	12,43
	13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

КП	БАЛКИ ВКЛАДНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	серия 1.125 КЛ-3	
1982	КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ КР5, КР6	выпуск 2-1	лист 5

ЛЕННИИПРОЕКТ



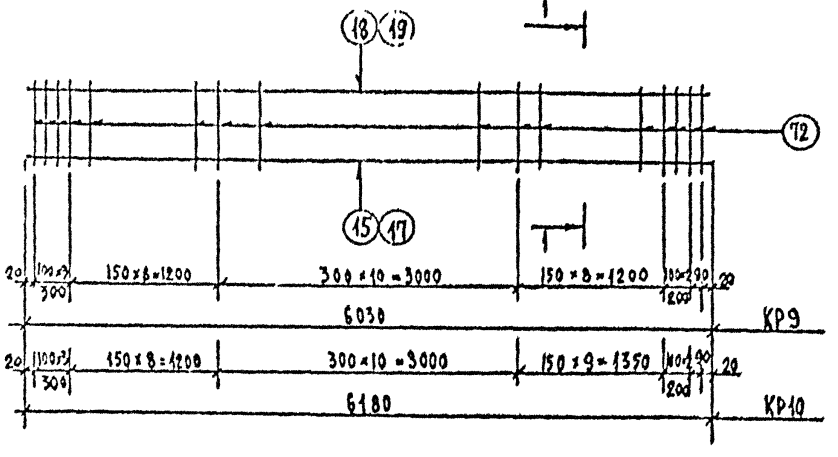


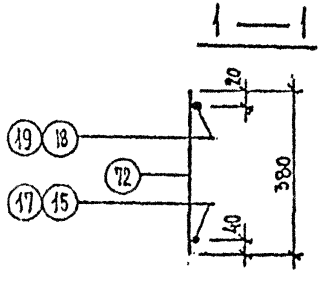
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Марка изделия	№ поз	Сечение, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол	Масса, кг		
						одного изделия	всего	общая
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	

КП	БАЛКИ ВКЛАДНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		СЕРИЯ 1.125 УП-3
1982	КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ КР7, КР8	ВЫПУСК 2-1	ЛИСТ 6

ЛЕНИНГИПРОЕКТ

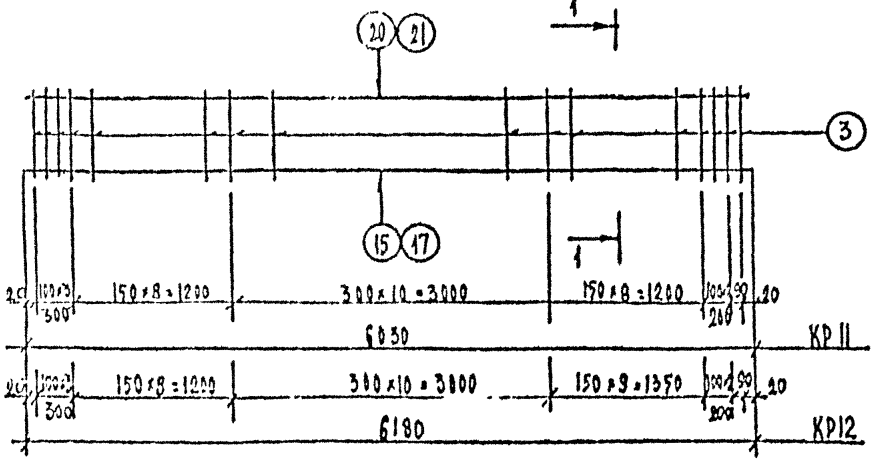


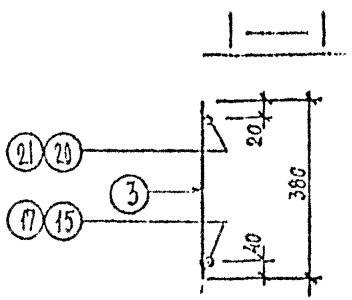


СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ								
Марка изделия	№ поз.	Сечение, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол	Масса, кг позиция	Масса, кг всего	Масса, кг изделия
КР9	18	ф14	А-III	6030	1	7,28	7,28	17,25
	15	ф8	А-I	6030	1	2,38	2,38	
	72	ф10	А-I	380	33	0,23	7,59	
КР10	19	ф14	А-III	6180	1	7,47	7,47	17,73
	17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

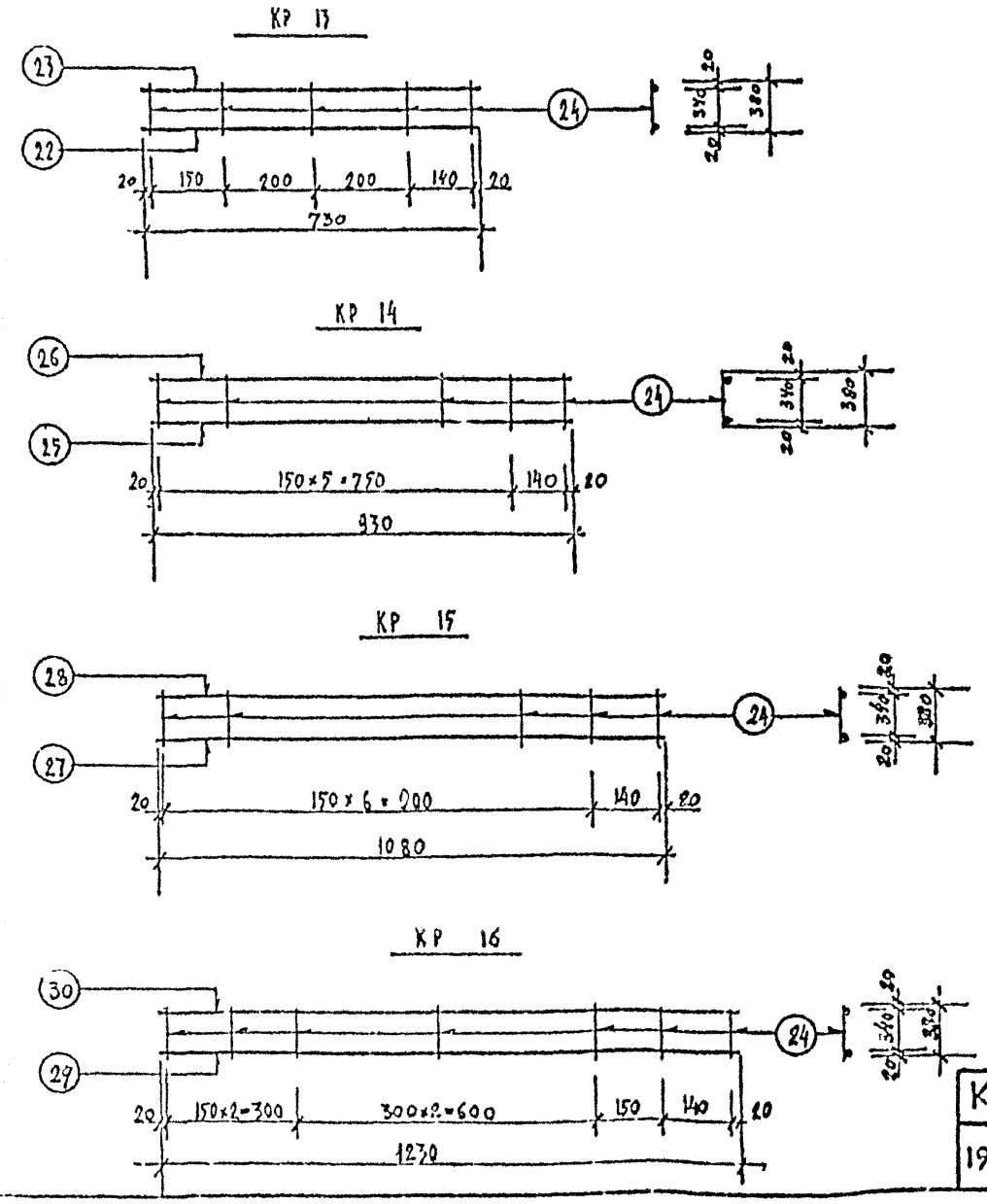




Спецификация стали на изделие

Марка изделия	№ поз.	Сечение, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг		
						позиция	всего	изделия
КР11	20	ф16	А-II	6030	1	9,52	9,52	19,48
	15	ф 8	А-I	6030	1	2,38	2,38	
	72	ф10	А-I	380	33	0,23	7,59	
КР12	21	ф 16	А-II	6180	1	9,75	9,75	19,91
	17	ф 8	А-I	6180	1	2,44	2,44	
	72	ф10	А-I	380	34	0,23	7,82	

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



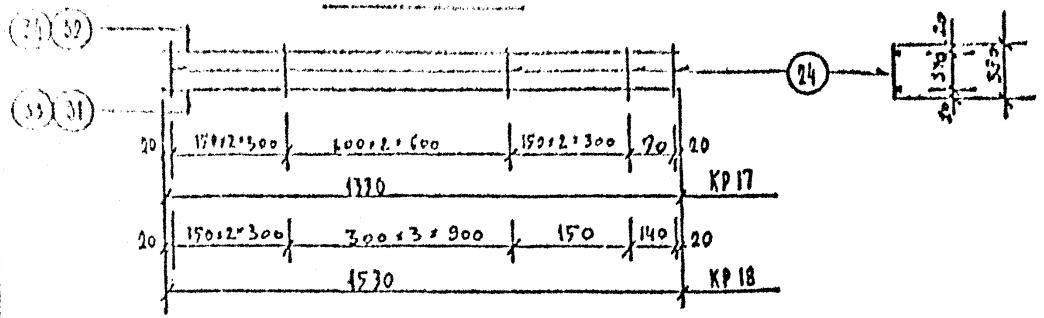
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ								
Марка изделия	№ поз.	Сечение, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол	Масса, кг позиции	Масса, кг всего	Масса, кг изделия
КР 13	22	ϕ 10	А-III	730	1	0,45	0,45	1,14
	23	ϕ 8	А-I	730	1	0,23	0,29	
	24	ϕ 6	А-I	380	5	0,08	0,40	
КР 14	25	ϕ 10	А-III	930	1	0,57	0,57	1,57
	26	ϕ 8	А-I	930	1	0,37	0,37	
	24	ϕ 6	А-I	380	7	0,08	0,55	
КР 15	27	ϕ 10	А-III	1080	1	0,67	0,67	1,74
	28	ϕ 8	А-I	1080	1	0,43	0,43	
	24	ϕ 6	А-I	380	8	0,08	0,64	
КР 16	29	ϕ 10	А-III	1230	1	0,76	0,76	1,81
	30	ϕ 8	А-I	1230	1	0,49	0,49	
	24	ϕ 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	Выпуск 2-1	Лист 9

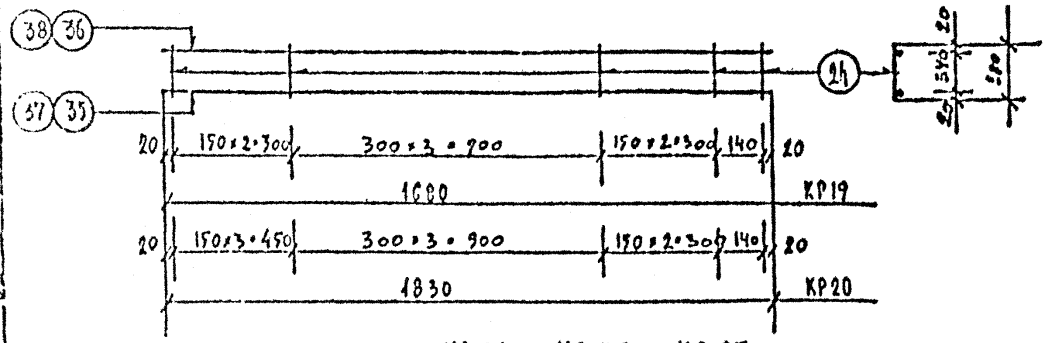
ЛЕННИИПРОЕКТ

Внесены изменения

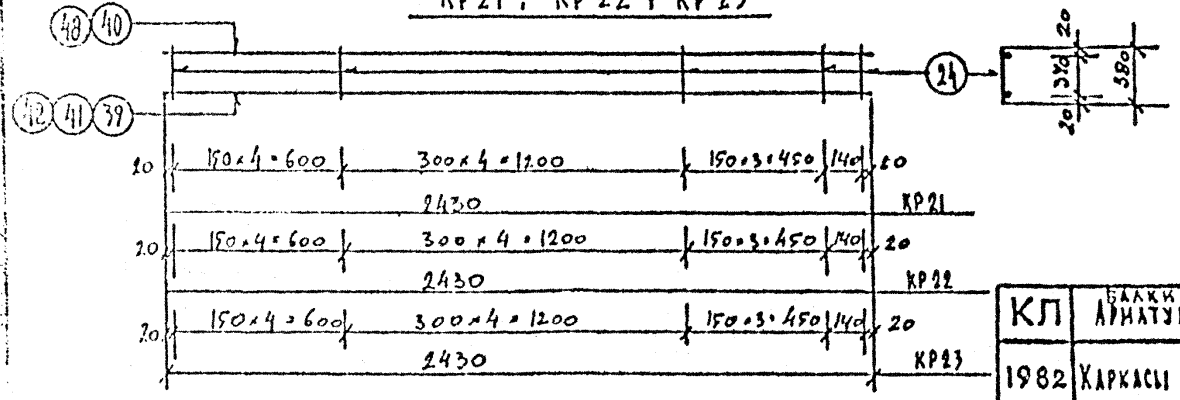
КР17 ; КР18



КР19 ; КР20



КР21 ; КР22 ; КР23



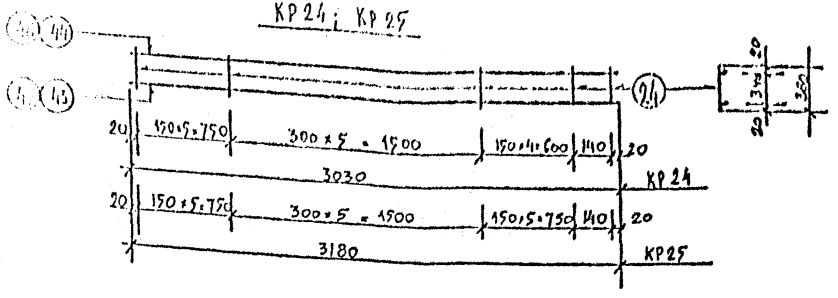
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

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	

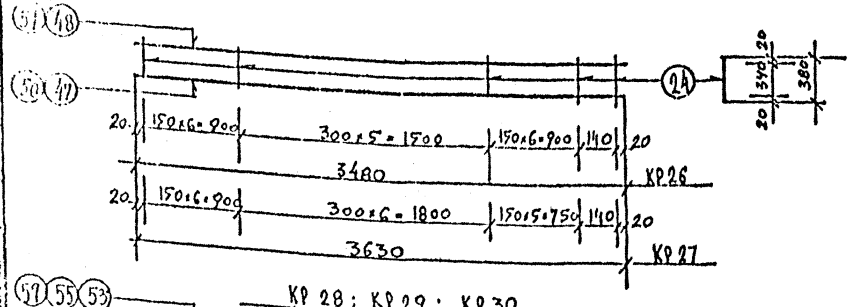
КЛ	БАЛКИ ОКЛАДНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	серия 1.125 КЛ-3	
1982	КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ КР17; КР18; КР19; КР20; КР21; КР22; КР23	выпуск 2-1	лист 10

ЛЕННИИПРОЕКТ

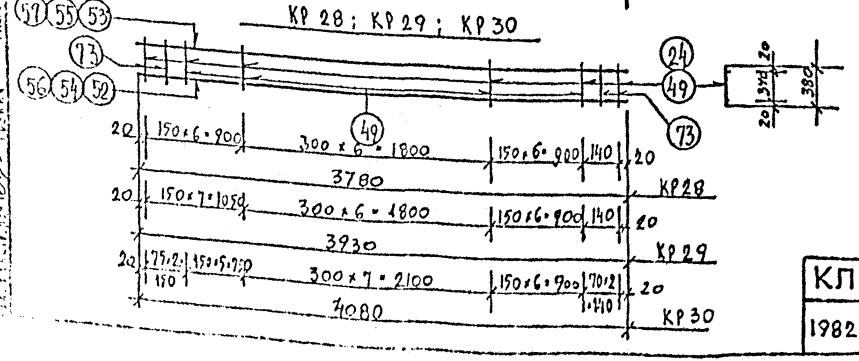
КР24; КР25



КР26; КР27



КР28; КР29; КР30



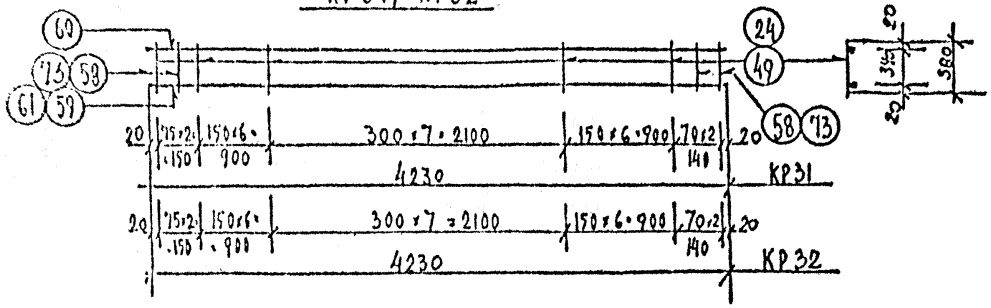
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Марка изделия	№ поз.	Сечение, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг: позиции	Масса, кг: всего	Масса, кг: изделия
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	14,09
	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	22,32
	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	

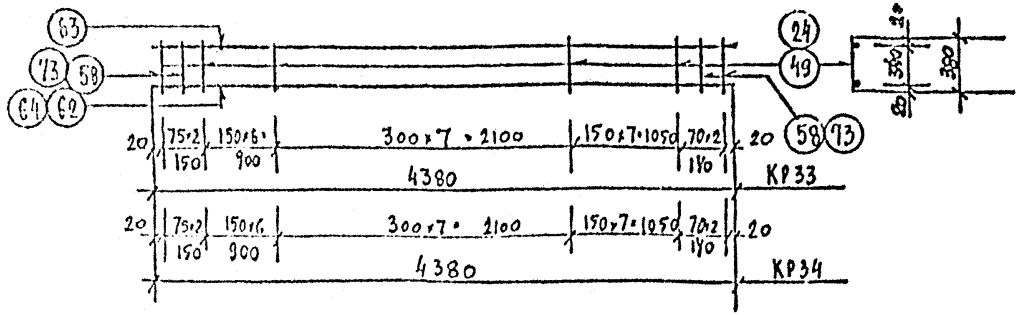
КЛ	Балки арматурные вкладного перекрытия. Изделия	Серия 1.125 КЛ-3	
1982	Каркасы плавские КР24; КР25; КР26; КР27; КР28; КР29; КР30	Выпуск 2-1	Лист 11

ЛЕНИНПРОЕКТ

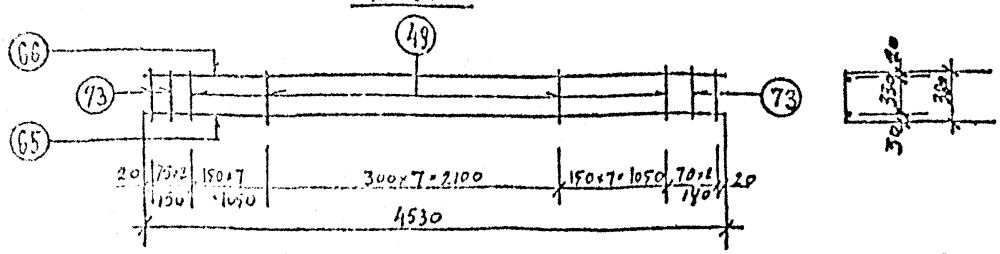
КР31; КР32



КР33; КР34



КР35



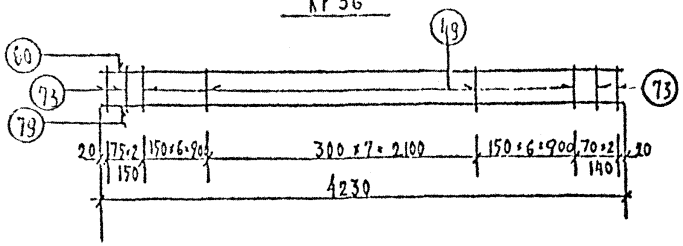
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

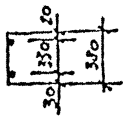
Марка изделия	№ поз.	Сечение, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол	Масса, кг: позиции	Масса, кг: всего	Масса, кг: изделия
КР31	59	ф 22	А-III	4230	1	12,62	12,62	18,19
	60	ф 10	А-I	4230	1	2,61	2,61	
	24	ф 6	А-I	380	20	0,08	1,60	
	58	ф 12	А-I	380	4	0,34	1,36	
КР32	61	ф 25	А-III	4230	1	16,29	16,29	23,74
	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	29,82
	66	ф 10	А-I	4530	1	2,80	2,80	
	73	ф 14	А-I	380	4	0,46	1,84	
	49	ф 8	А-I	380	22	0,15	3,30	

КЛ	БАЛКИ ВКЛАДНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	серия 1.125 КЛ-3	
1982	КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ КР31; КР32; КР33; КР34; КР35	выпуск 2-1	лист 12

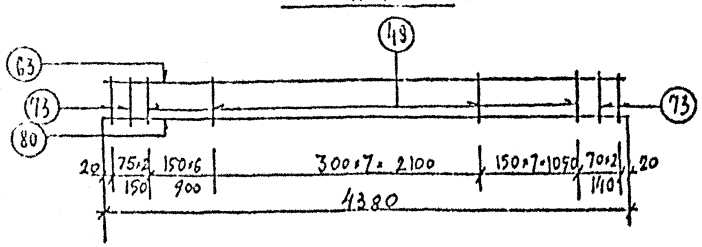
ЛЕННИИПРОЕКТ

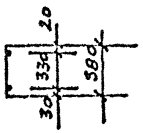
КР36



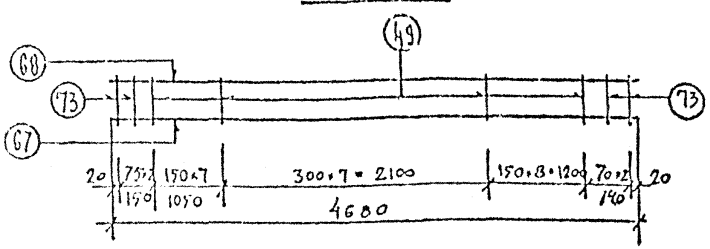


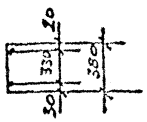
КР37





КР38





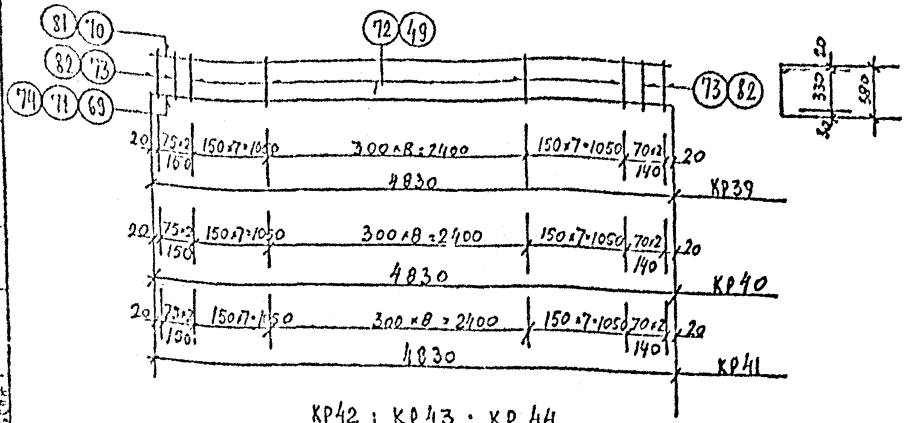
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Марка изделия	№ поз.	Сечение, мм	Класс или марка стали	Длина, мм	Кол.	Масса, кг: одного изделия	Масса, кг: всего	Масса, кг: изделия
КР36	79	ф 28	А-III	4230	1	10.43	10.43	17.88
	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	
КР37	80	ф 28	А-III	4380	1	21.16	21.16	28,85
	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	
КР38	67	ф 28	А-III	4680	1	22.6	22.60	30,79
	68	ф 10	А-I	4680	1	2,83	2,83	
	73	ф 14	А-I	380	4	0,46	1,84	
	49	ф 8	А-I	380	23	0,15	3,45	

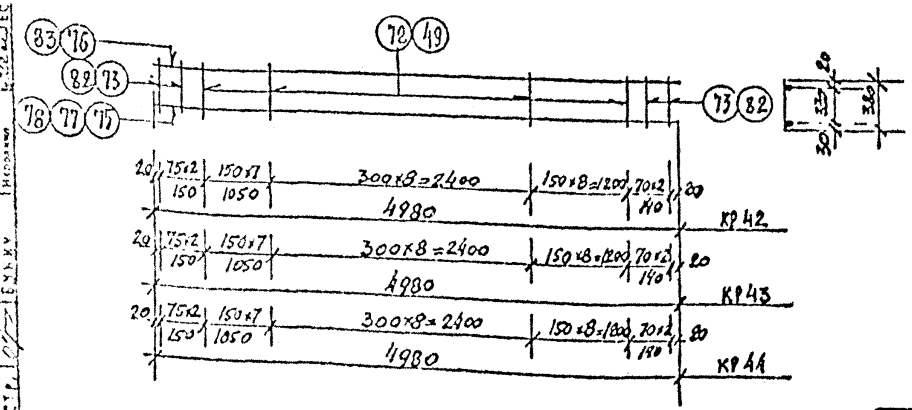
КП	Балки вкладного перекрытия арматурные изделия		серия 1.125 КЖ-3
1982	Каркасы плоские КР36; КР37; КР38	выпуск 2-1	лист 15

ЛЕННИИПРОЕКТ

КР39; КР40; КР41



КР42; КР43; КР44



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ

Марка изделия	Поз.	Сечение, мм	Класс и марка стали	Длина мм	Кол.	Масса, кг: одного изделия	Масса, кг: всего	Масса, кг: изделия
КР39	69	ф28	А-III	4830	1	23,33	23,33	31,60
	70	ф10	А-I	4830	1	2,92	2,92	
	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	30,48	30,48	40,62
	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-III	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-III	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	

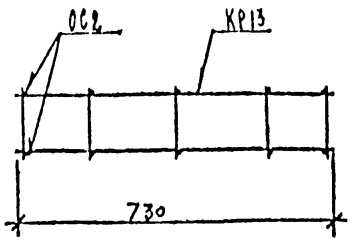
КЛ 1982 — Балки вкладного перекрытия. Арматурные изделия.

Каркасы плоские КР39; КР40; КР41; КР42; КР43; КР44

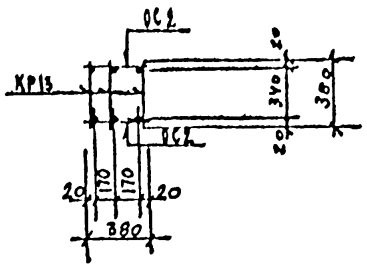
Серия 1.125 КЛ-3, выпуск 2-1, лист 14

ЛЕНИНГРАДПРОЕКТ

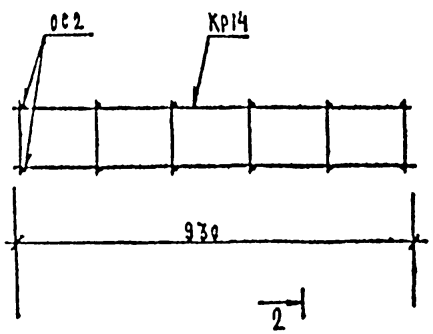
КП 1



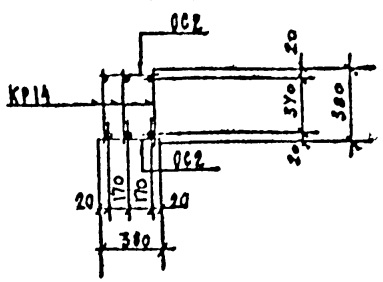
1—1



КП 2



2—2



РАСХОД КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

Марка	1.125 КЛ-5; выпуск 2-1									
	л.9			л.3						
	КР13	КР14		ОС2						
КП1	3	–		10						
КП2	–	3		11						

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					

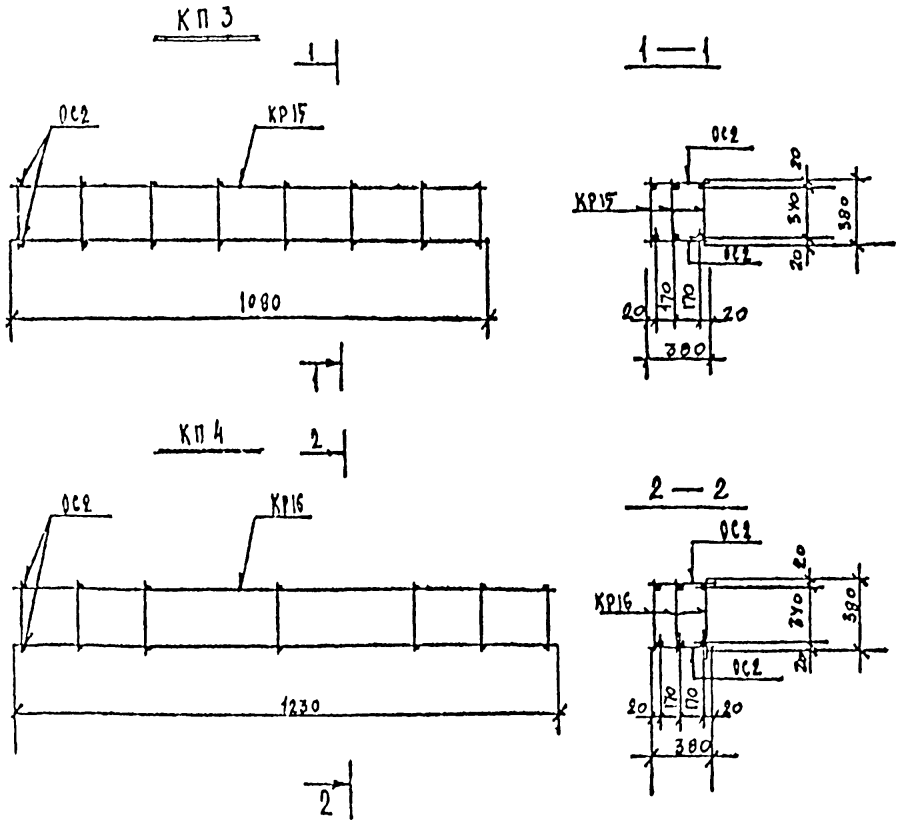
ВЫБОРКА СТАЛИ, КГ (продолжение)

Марка										Всего
КП1										4,22
КП2										5,62

Общие указания по изготовлению пространственных каркасов даны в пояснительной записке

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

ЛЕНИНГРАДПРОЕКТ
ГИП Шевелев
Гл.инженер проекта Кремнев
Разработал Семенов
Проверил Кремнев
Н.контр. Шевелев
Рисовал Шевелев



РАСХОД КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ НА ИЗДЕЛИЕ, шт.

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

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

Марка	А-III			А-I						
	ф10			ф8	ф6	итого				
КП3	2,01			1,29	3,20	4,49				
КП4	2,28			1,47	2,80	4,27				

ВЫБОРКА СТАЛИ, КГ (продолжение)

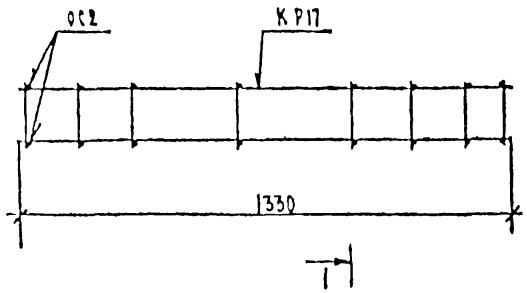
Марка										Всего
КП3										6,50
КП4										6,55

Общие указания по изготовлению пространственных каркасов даны в пояснительной записке

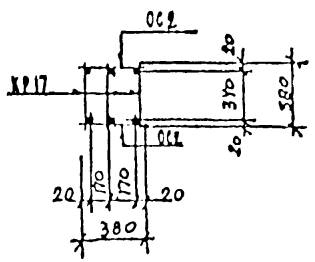
КП	Балки вкладного перекрытия. Арматурные изделия.	Серия 1.125 КЛ-3	
1982	Каркасы пространственные КП3; КП4	Выпуск 2-1	Лист 12

ЛЕННИИПРОЕКТ

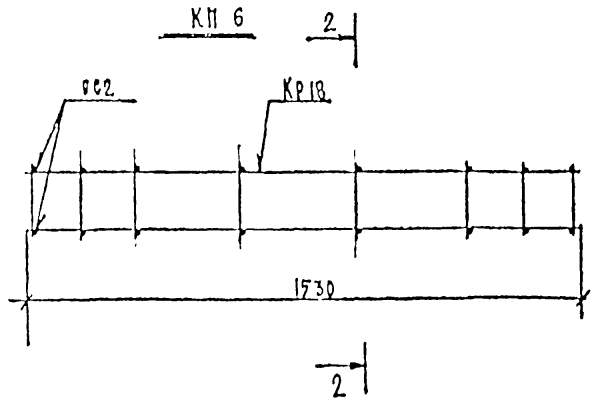
КП 5



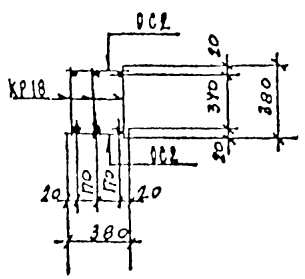
1—1



КП 6



2—2



РАСХОД КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ НА ИЗДЕЛИЕ, ШТ.

Марка	1.125 КЛ-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-Е			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				

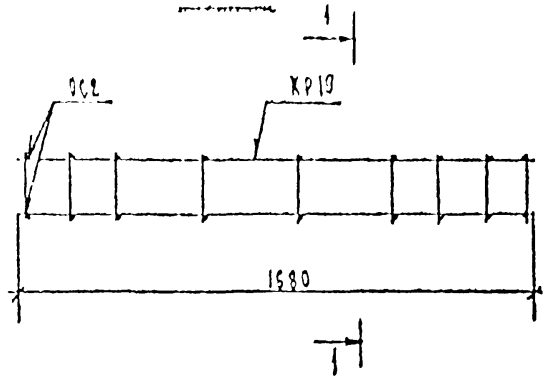
ВЫБОРКА СТАЛИ, КГ (продолжение)

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

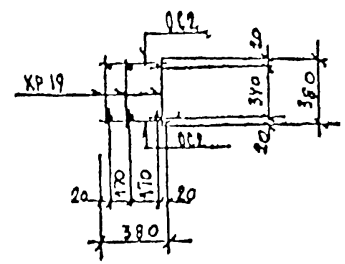
Общие указания по изготовлению пространственных каркасов даны в пояснительной записке

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

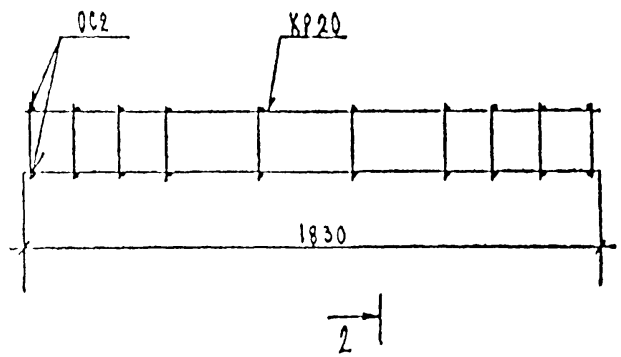
КП 7



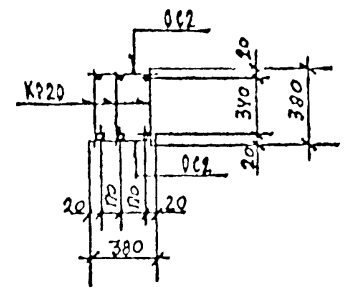
1—1



КП 8



2—2



РАСХОД КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ НА ИЗДЕЛИЕ, кг

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

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, кг

Марка	А-IV		А-I						
	ф10	ф12		ф8	ф6	Итого			
КП7	3,09	–		1,98	3,66	5,52			
КП8	–	4,99		2,16	4,00	6,16			

ВЫБОРКА СТАЛИ, кг (продолжение)

Марка										Итого на изделие
КП7										11,67
КП8										11,99

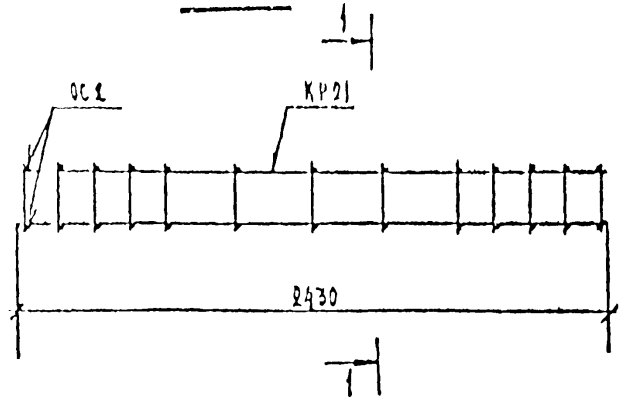
Общие указания по изготовлению пространственных каркасов даны в пояснительной записке

КП	Балки вкладного перекрытия. Арматурные изделия.	Серия 1.125 КД-3
1982	Каркасы пространственные КП7; КП8	Выпуск 2-1 / Лист 18

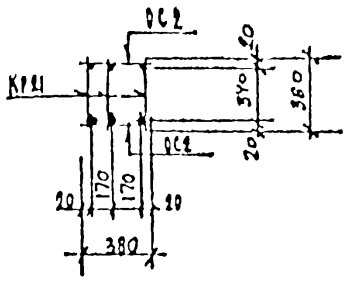
ЛЕНИИПРОЕКТ

Т-403

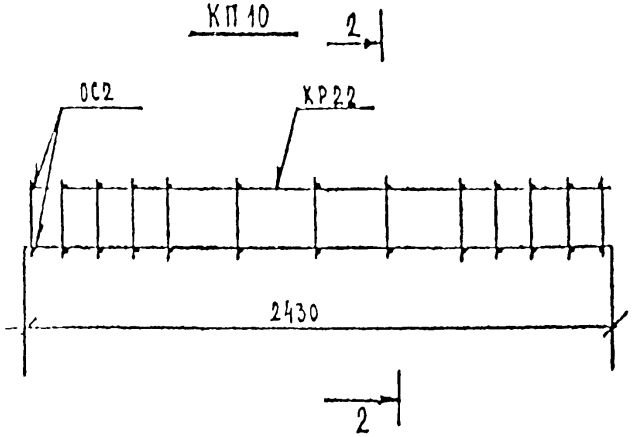
КП 9



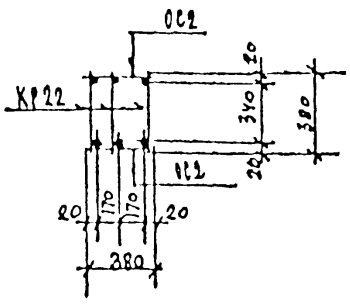
1 — 1



КП 10



2 — 2



РАСХОД КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ НА ИЗДЕЛИЕ, ШТ.

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

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

Марка	А-III			А-I						
	ф12	ф14		ф8	ф6	итого				
КП9	6,48	—		2,98	5,20	8,08				
КП10	—	8,82		2,98	5,20	8,08				

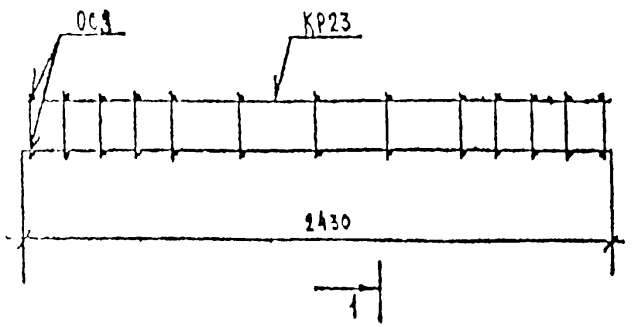
ВЫБОРКА СТАЛИ, КГ (продолжение)

Марка										Всего
КП9										14,56
КП10										16,91

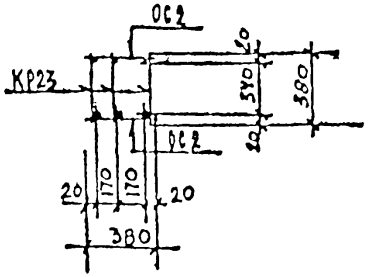
Общие указания по изготовлению пространственных каркасов даны в пояснительной записке

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

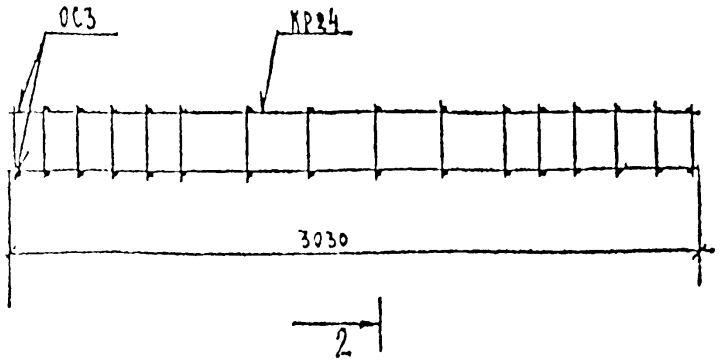
КП 11



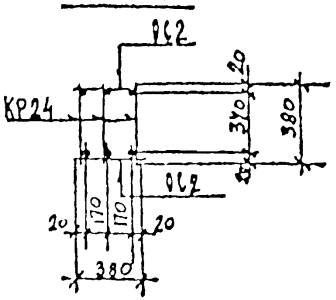
1 — 1



КП 12



2 — 2



РАСХОД КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ НА ИЗДЕЛИЕ, шт.

Марка	1.125 КА-3 выпуск 2-1									
	А-III	А-II		А-I						
	КР23	КР24		ОС2						
КП 11	3	–		26						
КП 12	–	3		32						

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, кг

Марка	А-III			А-I						
	ф12			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)

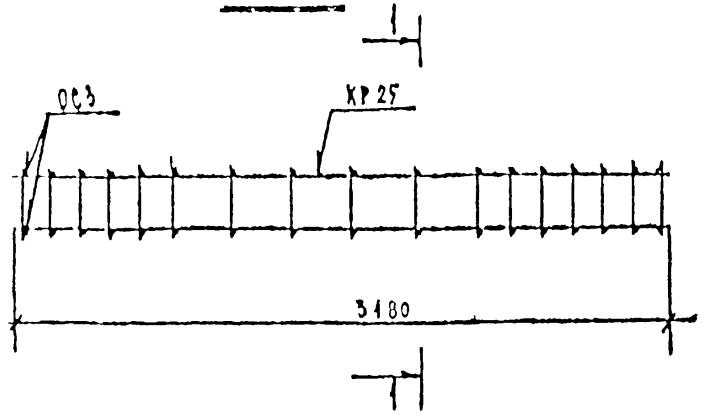
Марка									Всего
КП 11									24,28
КП 12									30,16

Общие указания по изготовлению пространственных каркасов даны в пояснительной записке

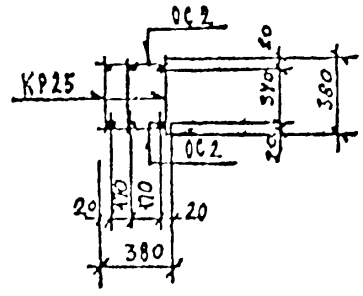
КП	Балки вкладного перекрытия. Арматурные изделия.		Серия 1.125 КА-3
1982	Каркасы пространственные КП 11; КП 12	Выпуск 2-1	Лист 20

ЛЕНИНПРОЕКТ

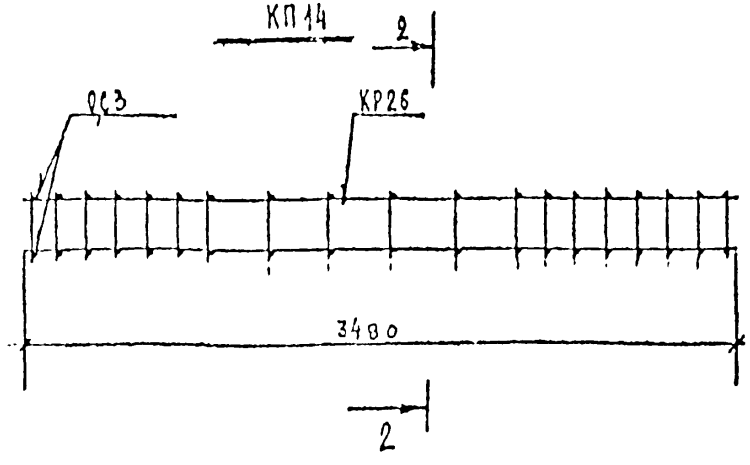
КП 13



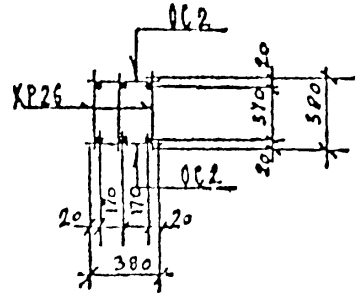
1—1



КП 14



2—2



РАСХОД КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ НА ИЗДЕЛИЕ, ВТ.

Марка	1.125 КЛ-3, выпуск 2-1									
	А-II			А-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				

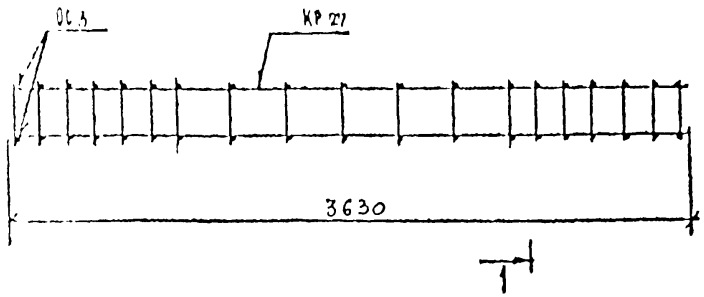
ВЫБОРКА СТАЛИ, КГ (продолжение)

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

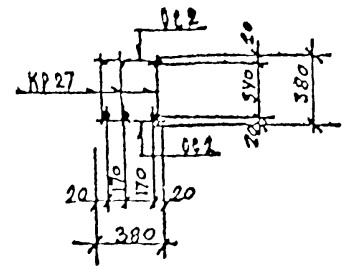
Общие указания по изготовлению пространственных каркасов даны в пояснительной записке

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

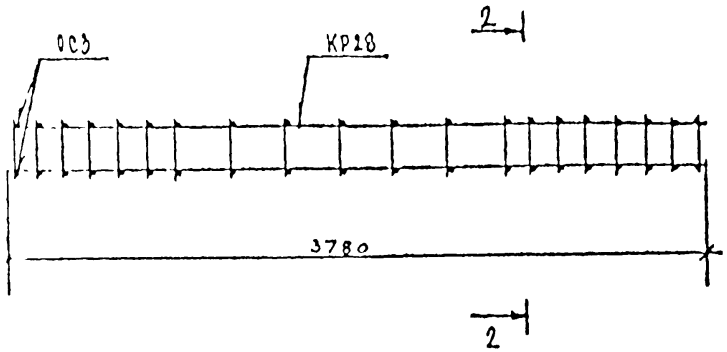
КП 15



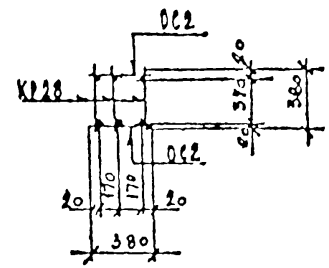
1—1



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-II			А-I						
	ф22			ф10	ф6	итого				
КП 15	32,49			6,72	7,60	14,32				
КП 16	33,84			6,33	8,30	14,63				

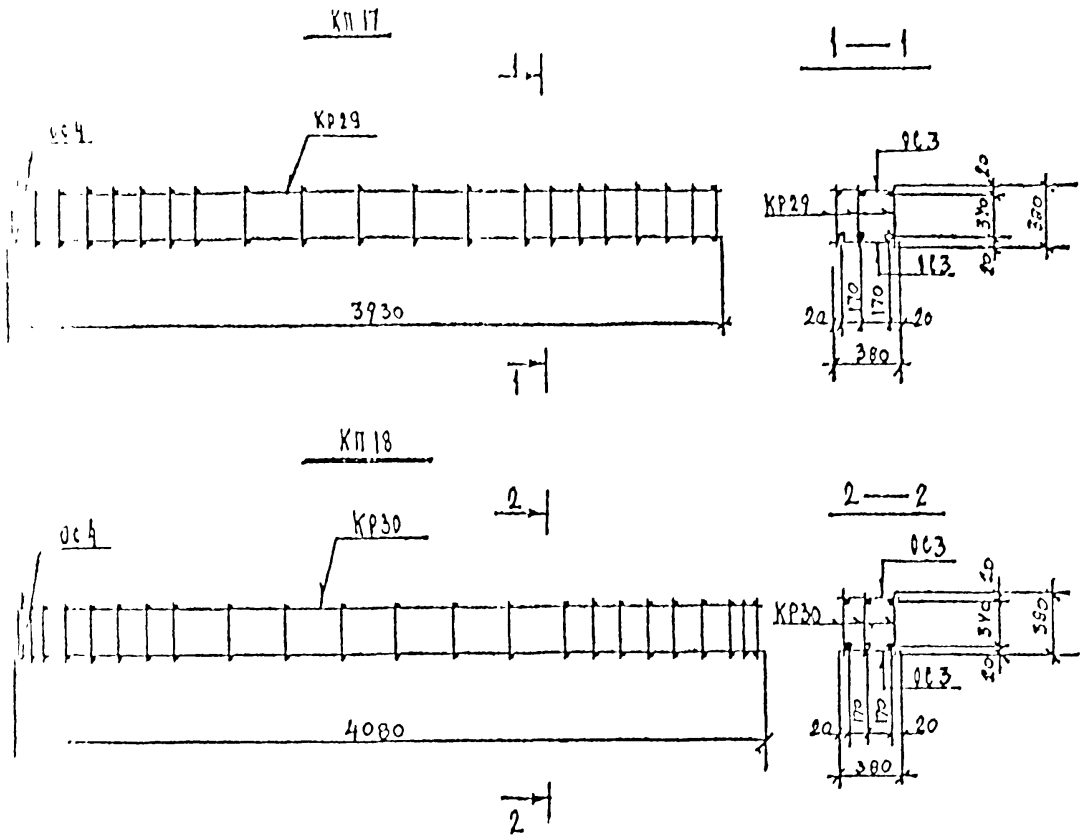
ВЫБОРКА СТАЛИ, КГ (продолжение)

Марка										2 шт.
КП 15										46,81
КП 16										48,95

Общие указания по изготовлению пространственных каркасов даны в пояснительной записке

КП	Балки арматурные вкладного перекрытия. Изделия.	Серия 1.125 КА-3	
1982	Каркасы пространственные КП 15; КП 16	Выпуск 2-1	Лист 22

ЛЕНЧИМПРОЕКТ



РАСХОД КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ НА ИЗДЕЛИЕ, ШТ.

Марка	1.125 КА-3 выпуск 2-1									
	А-II			А-3						
	КР29	КР30		ОС3						
КП17	3	—		42						
КП18	—	3		46						

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

Марка	А-III			А-I						
	ф25			ф14	ф10	ф8	итог			
КП17	45,39			—	7,26	15,79	23,01			
КП18	47,13			5,52	7,56	15,45	28,53			

ВЫБОРКА СТАЛИ, КГ (продолжение)

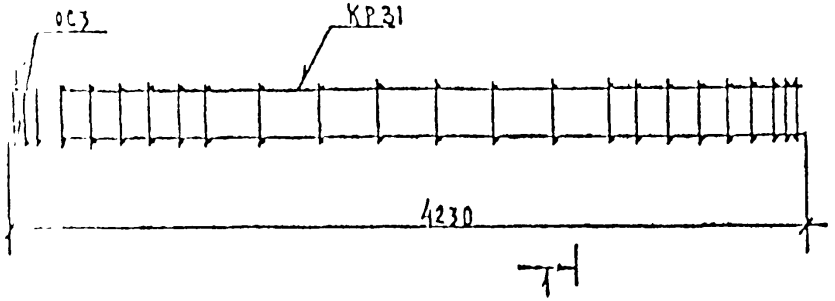
Марка										
КП17										[illegible]
КП18										[illegible]

Общие указания по изготовлению пространственных каркасов даны в пояснительной записке

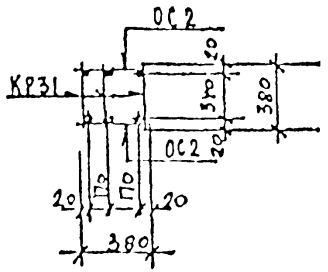
КП	БАЛКИ ВКЛАДНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	серия 1.125 КА-3	
1982	КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КП17; КП18	выпуск 2-1	лист 23

ЛЕНИНИПРОЕКТ

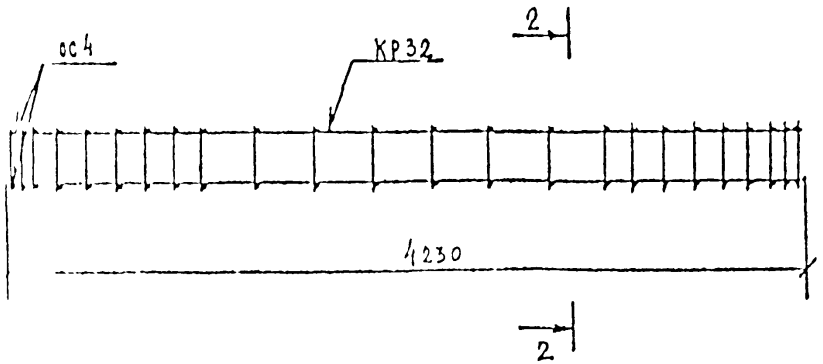
КП19



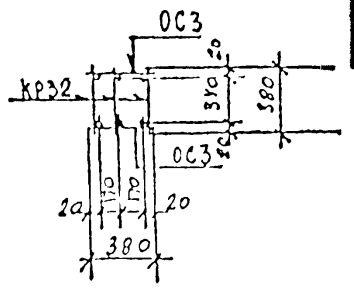
1 — 1



КП20



2 — 2



РАСХОД КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ НА ИЗДЕЛИЕ, шт.

Марка	1.125 КЛ-3 выпуск 2-1										
	А.12			А.3							
	КР31	КР32		ос2	ос3						
КП19	3	—		48	—						
КП20	—	3		—	48						

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, кг

Марка	А-III			А-I						
	ф25	ф22		ф14	ф12	ф10	ф8	ф6		
КП19	—	37,23		—	4,08	7,33	—	8,64	20,55	
КП20	48,87	—		5,52	—	7,83	16,20	—	29,55	

ВЫБОРКА СТАЛИ, кг (продолжение)

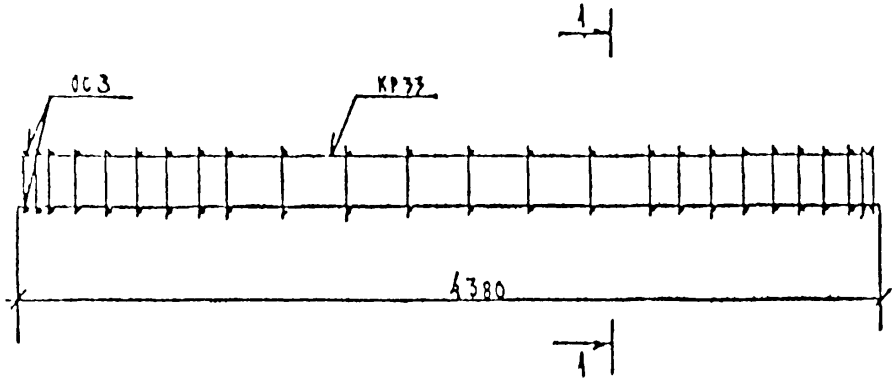
Марка										
КП19										58,41
КП20										73,42

Общие указания по изготовлению пространственных каркасов даны в пояснительной записке

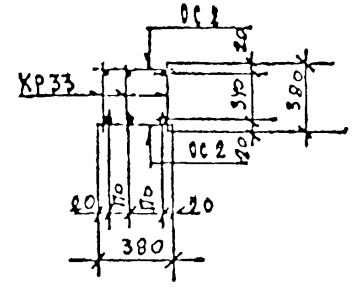
КП	Балки вкладного перекрытия. Арматурные изделия.	серия 1.125 КЛ-3	
1982	Каркасы пространственные КП19; КП20	выпуск 2-1	лист 24

ЛЕННИИПРОЕКТ

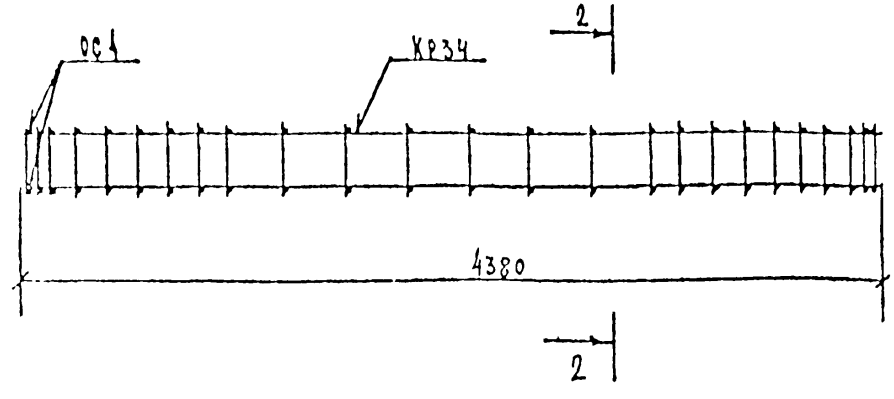
КП 21



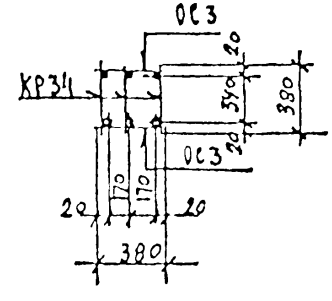
1—1



КП 22



2—2



РАСХОД КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

Марка	1.125 КА-3 выпуск 2-1									
	А-III			А-I						
	КР33	КР34		ОС2	ОС3					
КП 21	3	–		50	–					
КП 22	–	3		–	50					

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

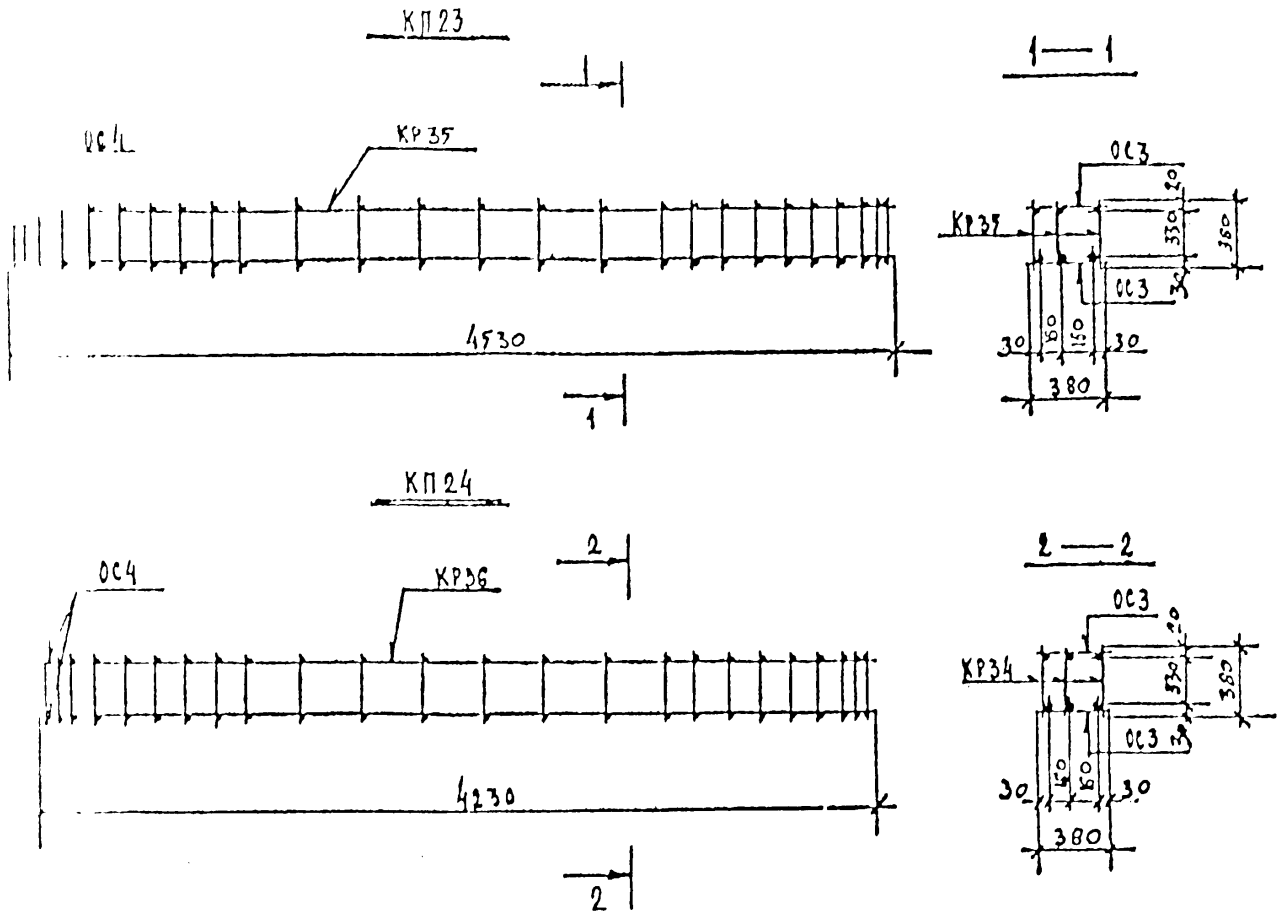
Марка	А-III			А-I						
	ф25	ф22		ф14	ф12	ф10	ф8	ф6		
КП 21	–	39,21		–	4,08	8,10	–	3,24		
КП 22	51,52			5,52	–	8,10	16,95	–	3,57	

ВЫБОРКА СТАЛИ, КГ (продолжение)

Марка										
КП 21										
КП 22										

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



РАСХОД КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ НА ИЗДЕЛИЕ, ШТ.

Марка	1.125 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	65,64			5,52	8,40	17,70	31,62			
КП24	81,29			5,52	7,83	16,20	29,55			

ВЫБОРКА СТАЛИ, КГ (продолжение)

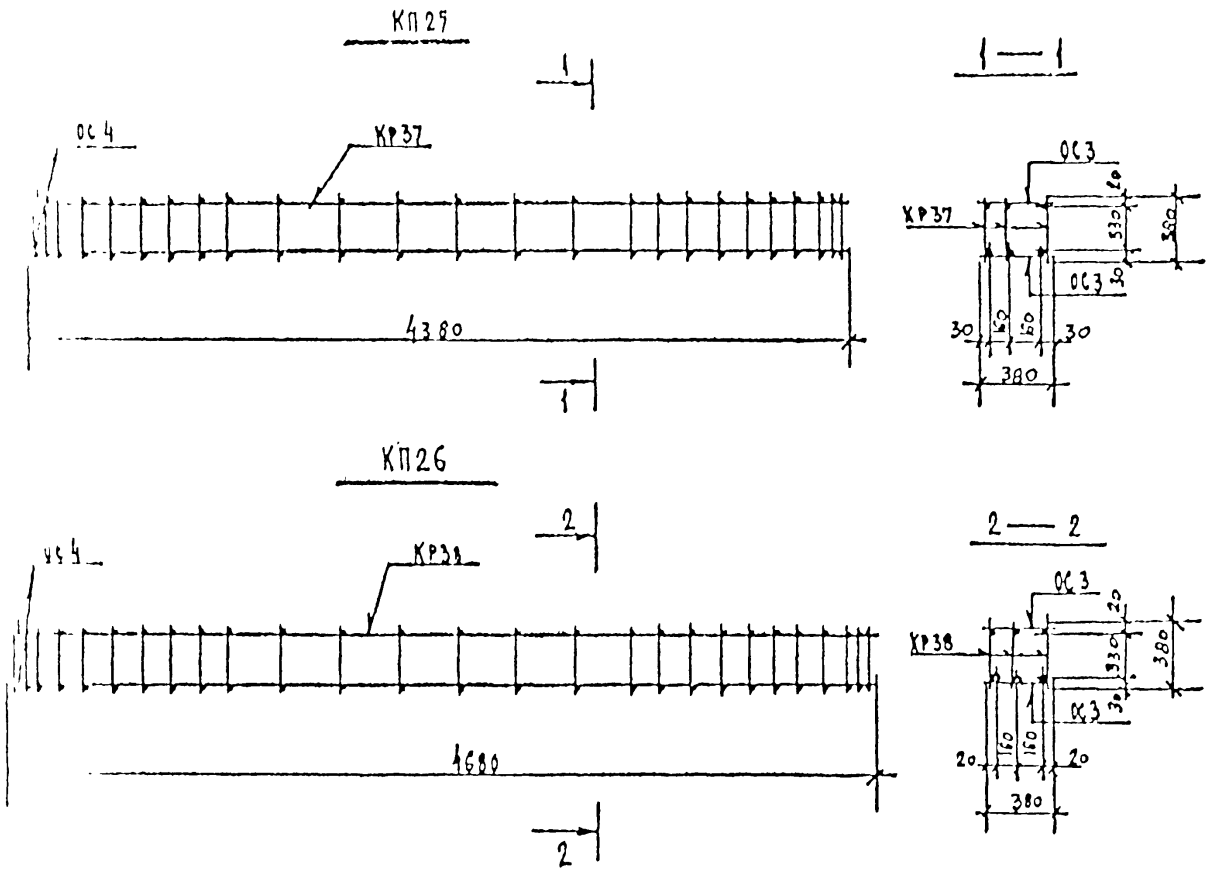
Марка										Всего
КП23										97,26
КП24										90,84

Общие указания по изготовлению пространственных каркасов даны в пояснительной записке

КП	БАЛКИ ВКЛАДНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	серия 1.125 КА-3
1982	КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КП 23; КП24	2-1 / 26

ЛЕННИИПРОЕКТ

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	16,95	30,57			
КП 26	67,80			5,52	8,67	18,45	32,64			

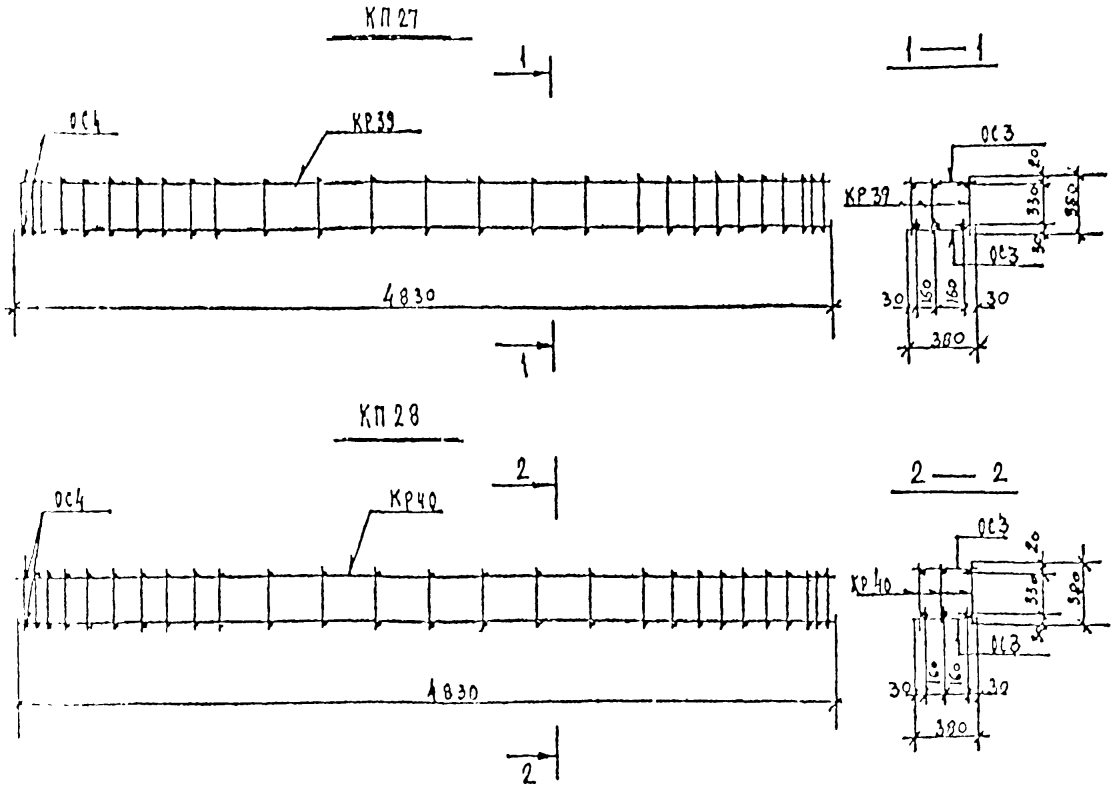
ВЫБОРКА СТАЛИ, КГ (продолжение)

Марка										Всего
КП 25										[illegible]
КП 26										[illegible]

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

ЛЕННИИПРОЕКТ



РАСХОД КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ НА ИЗДЕЛИЕ, шт.

Марка	1.125 КЛ-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	–	8,34	18,45	32,91	
КП 28	–	91,44		7,26	–	12,87	–	18,45	38,58	

ВЫБОРКА СТАЛИ, КГ (продолжение)

Марка										Всего
КП 27										102,9
КП 28										129,52

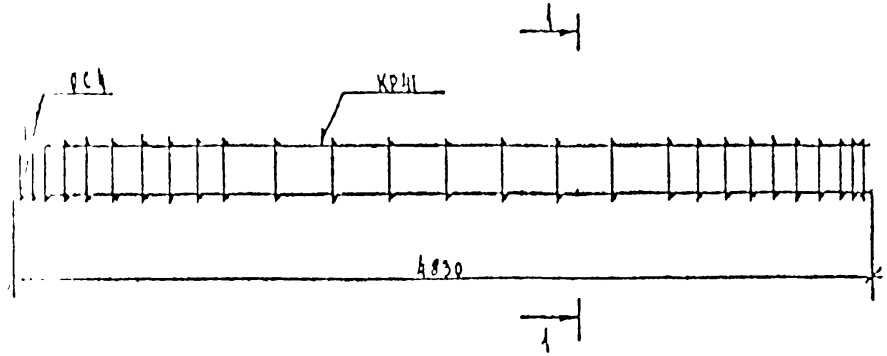
Общие указания по изготовлению пространственных каркасов даны в пояснительной записке

КП	БАЛКИ ВКЛАДНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.	Серия 1.125 КЛ-3	
1982	КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КП 27; КП28	Выпуск 2-1	Лист 28

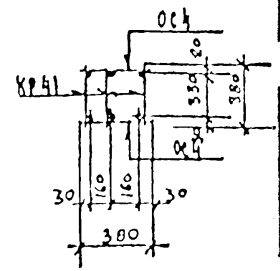
ЛЕННИИПРОЕКТ

Т-101

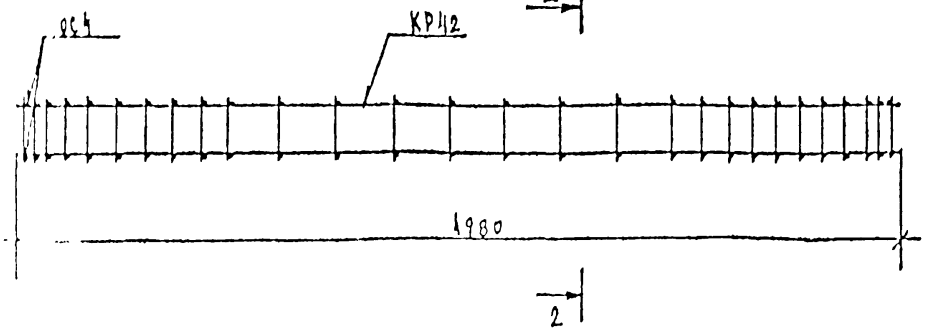
КП 29



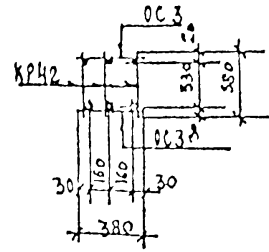
1 — 1



КП 30



2 — 2



РАСХОД КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ НА ИЗДЕЛИЕ, шт.

Марка	1.125 КЛ-3 выпуск 2-1									
	А.14			А.3						
	КР41	КР42		ОС4	ОС3					
КП 29	3	—		54	—					
КП 30	—	3		—	56					

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, кг

Марка	А-III			А-I					
	ф28	ф36		ф16	ф14	ф12	ф10	ф8	
КП 29	—	115,71		7,20	—	12,87	18,20	—	153,98
КП 30	72,15	—		—	5,52	—	9,21	19,2	339,3	—

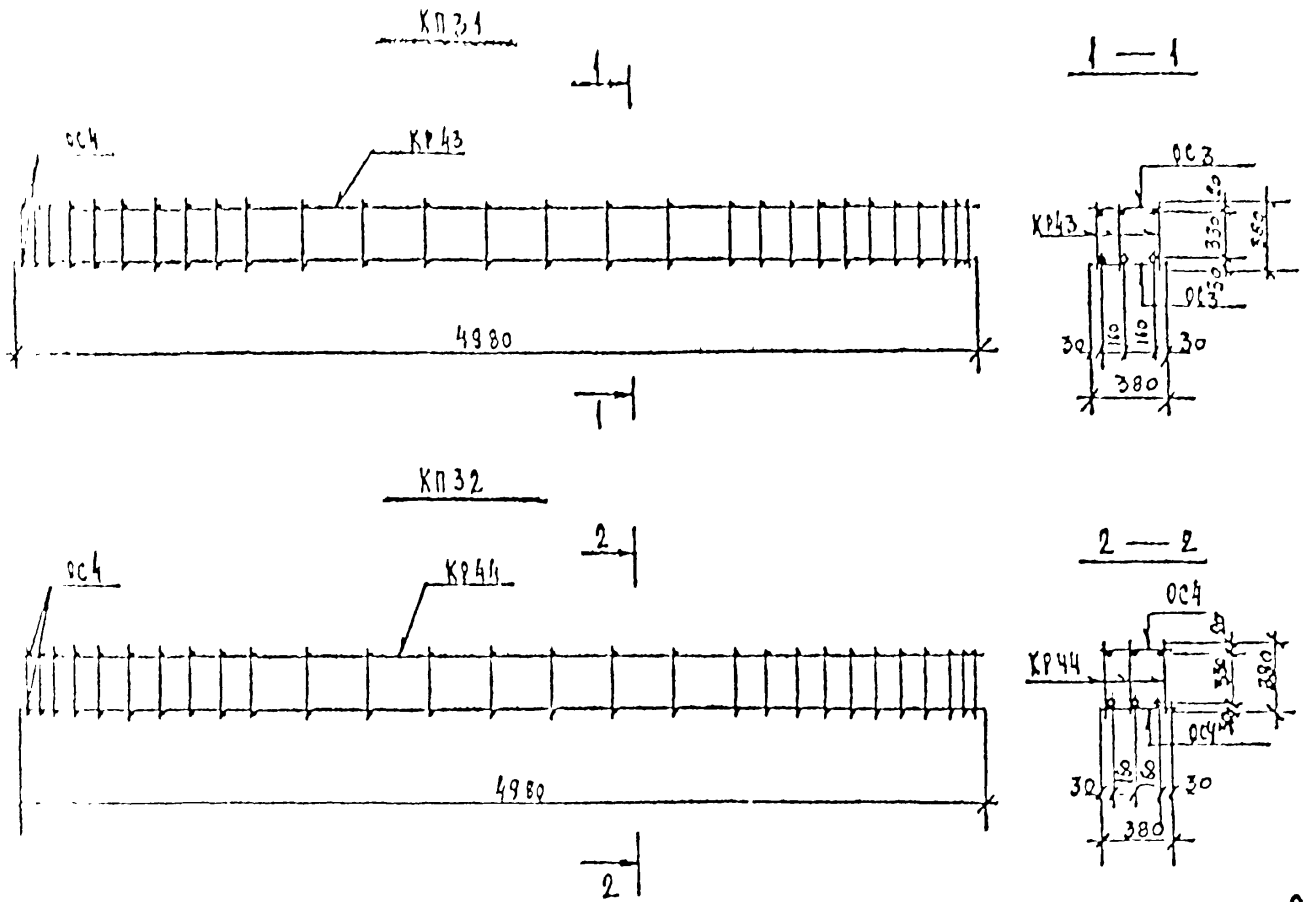
ВЫБОРКА СТАЛИ, кг (продолжение)

Марка										Масса изделия
КП 29										153,98
КП 30										339,3

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 29; КП 30	Выпуск 2-1	Лист 29

ЦЕНТРПРОЕКТ



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-III			А-I						
	ф36	ф32		ф16	ф12	ф10	ф8	итого		
КП 31	–	94,26		7,20	13,26	–	19,20	39,66		
КП 32	119,37	–		7,20	13,26	29,44	–	49,90		

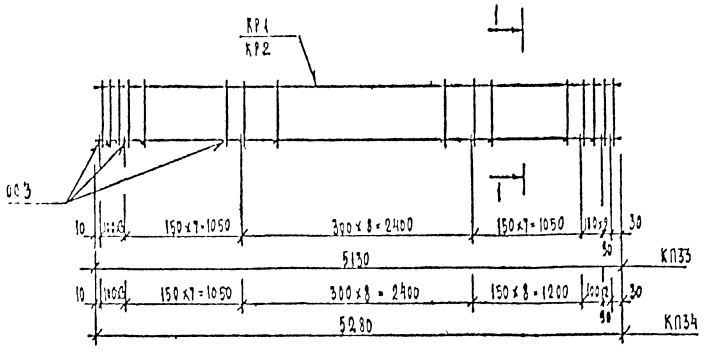
ВЫБОРКА СТАЛИ, КГ (продолжение)

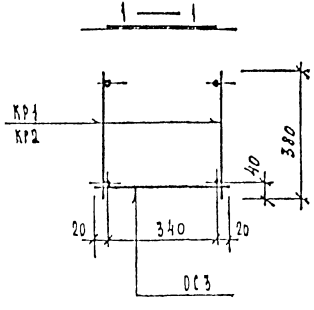
Марка										Всего
КП31										133,92
КП 32										169,27

Общие указания по изготовлению пространственных каркасов даны в пояснительной записке

КП	Балки вкладного перекрытия. Арматурные изделия	серия 1.125 ХА-3	
1982	Каркасы пространственные КП31; КП32	выпуск 2-1	лист 30

ЛЕННИИПРОЕКТ





РАСХОД КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ НА ИЗДЕЛИЕ, кг

Марка	Вып. 2-1									
	А-3									
	КР1	КР2	ОС3							
КП33	1	—	2,9							
КП34	—	1	3,0							

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, кг

Марка	А-III		А-I							Всего
	ф12		ф8							
КП33	9,42		17,41							26,83
КП34	9,36		17,68							27,04

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

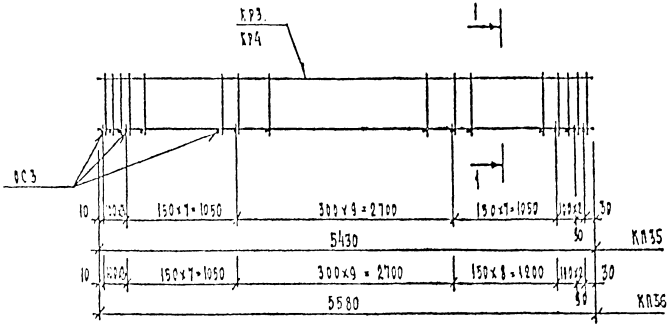
ЛЕННИИПРОЕКТ

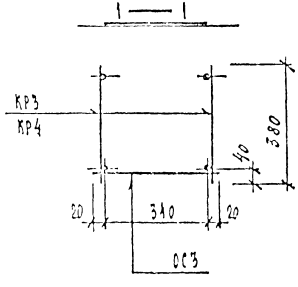
РАСХОД КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ НА ИЗДЕЛИЕ, шт

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

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, кг

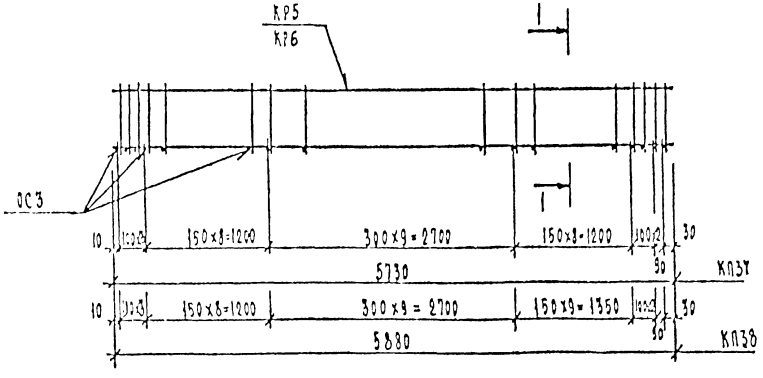
Марка	А-III	А-I	Всего
	ф12	ф8	
КП35	9.64	17.78	27.42
КП36	9.92	13.35	23.27

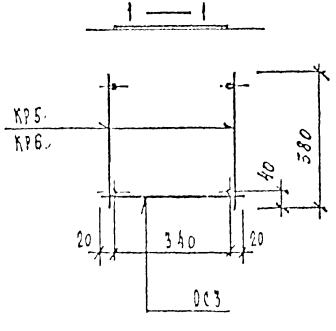




КЛ	СХЕМЫ ВКЛАДНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	СЕРИЯ 1.125 КД-3	
1982	Каркасы пространственные КП35, КП36	ВЫПУСК 2-1	ЛИСТ 32

ЛЕНИНПРОЕКТ





РАСХОД КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ НА ИЗДЕЛИЕ, шт.

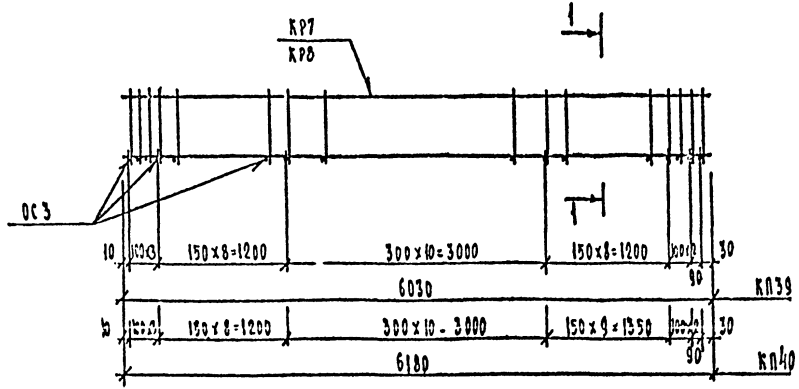
Марка	Вып. 2-1 А. 5									
	КР5	КР6	ОС3							
КП37	2	—	32							
КП38	—	2	33							

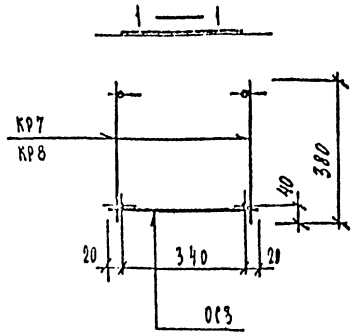
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, кг

Марка	А-III		А-I							Всего
	ф12		ф8							
КП37	10.18		18.92							29.1
КП38	10.44		19.49							29.93

КЛ	БАЛКИ ВКЛАДНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.	серия 1.125 КА-3	
1982	Каркасы пространственные КП37, КП38.	вып. 2-1	лист 33

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ





РАСХОД КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ НА ИЗДЕЛИЕ, ШТ.

Марка	Вып. 2-1									
	Д.Б.3									
	КР7	КР8	ОС3							
КП39	2	—	33							
КП40	—	2	34							

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

Марка	А-II		А-I							ВСЕГО
	ф12		ф8							
КП39	10.70		19.61							30.31
КП40	10.98		20.18							31.16

КП	БАЛКИ ВКЛАДНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.	СЕРИЯ 1.125 КА-II	
1982	КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КП39 КП40	ВЫПУСК 2-1	ЛИСТ 34

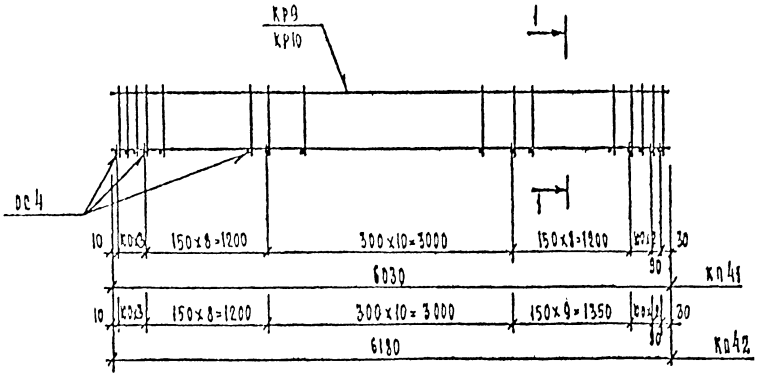
ЛЕННИИПРОЕКТ

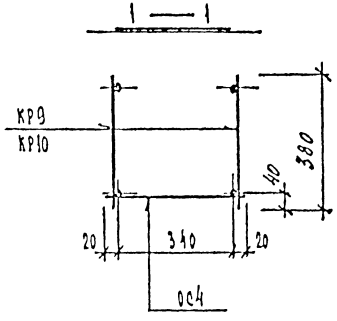
РАСХОД КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ НА ИЗДЕЛИЕ, ШТ.

Марка	Вып. 2-1 л. 7.3									
	КР9	КР10	ВС4							
КПА1	2	—	33							
КПА2	—	2	34							

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ, КГ

Марка	А-Б		А-I							Всего
	ФИ		Ф8	Ф10	ИТОГО					
КПА1	15.56		4.76	22.77	27.53					43.09
КПА2	14.94		4.83	23.46	28.29					43.23





КП	БАЛКИ ВКЛАДНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	СЕРИЯ 1.125 КА-3	
1982	Каркасы пространственные КПА1, КПА2	ВЫПУСК 2-1	ЛИСТ 35

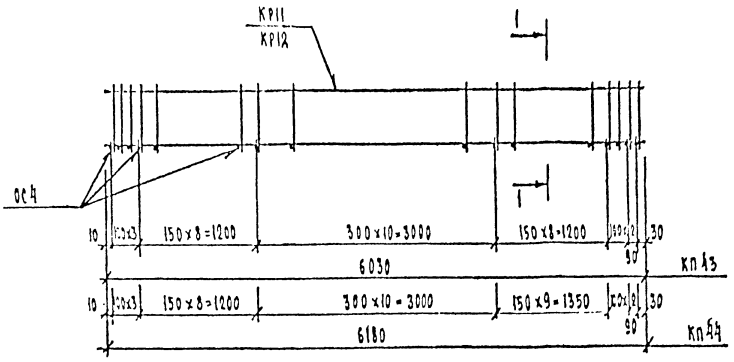
ГПИ ПРОЕКТ

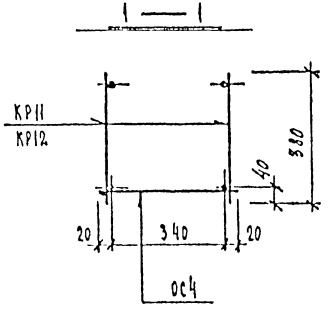
РАСХОД КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ НА ИЗДЕЛИЕ, шт.

Марка	Вып. 2-1 А.I.3									
	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





ЛЕНГИПРОЕКТ
gost.e-ecolog.ru

КЛ	БАЛКИ ВКЛАДНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ. АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.	СЕРИЯ 1.125 КЛ-3	
1982	Каркасы пространственные КП43, КП44	ВЫПУСК 2-1	ЛИСТ 36