



КАТАЛОГ  
УНИФИЦИРОВАННЫХ  
ИНДУСТРИАЛЬНЫХ  
ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ  
СТРОИТЕЛЬСТВА  
В г. МОСКВЕ

**РК 2303-86**

**СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ  
ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ И КАМЕР  
ВОДОСТОЧНЫХ И КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ**

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ

МОСКВА — 1986

№ 86-67233

Составитель  
Курева  
Артемов

Утвержден  
1986 г.

Зам. глав. инж. института  
Губарев  
глав. инж. проекта

Мосинжпроект  
Проектный сектор

Мосгорисполком  
Глава ПУ Мосинжпроект

**РК 2303-86**  
**СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ**  
**ПЕРЕКРЫТИЯ КЛНДЛОВ И КАМЕР**  
**ВОДОСТОЧНЫХ И КНАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ**

**РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ**

Утверждены  
решением Исполкома Моссовета  
№ 43/35 от 19/IV-73г.

Откорректированы

в соответствии с договором № 86-6723  
Введен в действие указанием по институту  
№ 42<sup>а</sup> от 15 декабря 1986 г.

Наименование	Стр.
Пояснительная записка	4-6
Основные показатели сборных железобетонных элементов	7-8
Схема испытания сборных железобетонных элементов	9
Опалубочный чертеж плит перекрытия ВП-16-6 + ВП-34-12	10
Опалубочный чертеж плит перекрытия ВП-37-12 + ВП-55-6	11
Опалубочный чертеж плит перекрытия ВП-16-18 + ВП-40-18	12
Опалубочный чертеж плит перекрытия ВП-25-12к + ВП-46-12к	13
Опалубочный чертеж плит перекрытия ВП-25-18к + ВП-40-18к	14
Опалубочный чертеж плит перекрытия ВПН-49-10, ВПН-49-10у	15
Армирование плиты перекрытия ВП-16-6. Разрезы	16
Армирование плиты перекрытия ВП-16-6. Арматурные изделия	17
Армирование плиты перекрытия ВП-19-6. Разрезы	18
Армирование плиты перекрытия ВП-19-6. Арматурные изделия	19
Армирование плиты перекрытия ВП-22-6. Разрезы	20
Армирование плиты перекрытия ВП-22-6. Арматурные изделия	21
Армирование плиты перекрытия ВП-25-12. Разрезы	22
Армирование плиты перекрытия ВП-25-12. Арматурные изделия	23
Армирование плиты перекрытия ВП-28-12. Разрезы	24
Армирование плиты перекрытия ВП-28-12. Арматурные изделия	25
Армирование плиты перекрытия ВП-31-12. Разрезы	26
Армирование плиты перекрытия ВП-31-12. Арматурные изделия	27

Наименование	Стр.
Армирование плиты перекрытия ВП-34-12. Разрезы	28
Армирование плиты перекрытия ВП-34-12. Арматурные изделия	29
Армирование плиты перекрытия ВП-37-12. Разрезы	30
Армирование плиты перекрытия ВП-37-12. Арматурные изделия	31
Армирование плиты перекрытия ВП-40-12. Разрезы	32
Армирование плиты перекрытия ВП-40-12. Арматурные изделия	33
Армирование плиты перекрытия ВП-43-12. Разрезы	34
Армирование плиты перекрытия ВП-43-12. Арматурные изделия	35
Армирование плиты перекрытия ВП-46-12. Разрезы	36
Армирование плиты перекрытия ВП-46-12. Арматурные изделия	37
Армирование плиты перекрытия ВП-49-6. Разрезы	38
Армирование плиты перекрытия ВП-49-6. Арматурные изделия	39
Армирование плиты перекрытия ВП-55-6. Разрезы	40
Армирование плиты перекрытия ВП-55-6. Арматурные изделия	41
Армирование плиты перекрытия ВП-16-18. Разрезы	42
Армирование плиты перекрытия ВП-16-18. Арматурные изделия	43

		Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей	РК 2303-86		
			Стадия	Масса	Арх. №
		Содержание	Р.ч.	14458а взамен 14458	
			ОНСК	МОСИНЖПРОЕКТ г. Москва	
Нач. отд.	Козеева				
Гл. инж.	Афонин				
М.П.	Малин				

Наименование	Стр.
Армирование плиты перекрытия ВП-19-18. Разрезы	44
Армирование плиты перекрытия ВП-19-18. Арматурные изделия	45
Армирование плиты перекрытия ВП-22-18. Разрезы	46
Армирование плиты перекрытия ВП-22-18. Арматурные изделия	47
Армирование плиты перекрытия ВП-25-18. Разрезы	48
Армирование плиты перекрытия ВП-25-18. Арматурные изделия	49
Армирование плиты перекрытия ВП-28-18. Разрезы	50
Армирование плиты перекрытия ВП-28-18. Арматурные изделия	51
Армирование плиты перекрытия ВП-34-18. Разрезы	52
Армирование плиты перекрытия ВП-34-18. Арматурные изделия	53
Армирование плиты перекрытия ВП-40-18. Разрезы	54
Армирование плиты перекрытия ВП-40-18. Арматурные изделия	55
Армирование плиты перекрытия ВП-25-12к. Разрезы	56
Армирование плиты перекрытия ВП-25-12к. Арматурные изделия	57
Армирование плиты перекрытия ВП-28-12к. Разрезы	58
Армирование плиты перекрытия ВП-28-12к. Арматурные изделия	59
Армирование плиты перекрытия ВП-34-12к. Разрезы	60
Армирование плиты перекрытия ВП-34-12к. Арматурные изделия	61
Армирование плиты перекрытия ВП-40-12к. Разрезы	62
Армирование плиты перекрытия ВП-40-12к. Арматурные изделия	63
Армирование плиты перекрытия ВП-46-12к. Разрезы	64
Армирование плиты перекрытия ВП-46-12к. Арматурные изделия	65

Наименование	Стр.
Армирование плиты перекрытия ВП-25-18к. Разрезы	66
Армирование плиты перекрытия ВП-25-18к. Арматурные изделия	67
Армирование плиты перекрытия ВП-28-18к. Разрезы	68
Армирование плиты перекрытия ВП-28-18к. Арматурные изделия	69
Армирование плиты перекрытия ВП-34-18к. Разрезы	70
Армирование плиты перекрытия ВП-34-18к. Арматурные изделия	71
Армирование плиты перекрытия ВП-40-18к. Разрезы	72
Армирование плиты перекрытия ВП-40-18к. Арматурные изделия	73
Армирование плиты перекрытия ВПН-49-10. Разрезы	74
Армирование плиты перекрытия ВПН-49-10. Арматурные изделия	75
Армирование плиты перекрытия ВПН-49-10у. Разрезы	76
Армирование плиты перекрытия ВПН-49-10у. Арматурные изделия	77



соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75 "Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний" и "Инструкции по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" (СН-393-78).

3.13. Арматурные изделия следует изготавливать с помощью контактной точечной сварки на многоточечных и однотоочечных машинах.

4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1. Изделия должны приниматься техническим контролем предприятия-изготовителя в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.1-81 и техническими требованиями, приведенными в настоящих технических описаниях.

4.2. Приемка изделий должна производиться партиями не менее 5 изделий.

4.3. Геометрические размеры, формы, качество поверхностей следует проверять осмотром и измерением.

4.4. Отпускная прочность бетона, прочность бетона по морозостойкости проверяется по данным лабораторных журналов.

4.5. Результаты приемочного контроля должны быть записаны в журналах ОТК или заводской лаборатории.

5. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ИСПЫТАНИЙ, МАРКИРОВКА

5.1. Размеры, прямолинейность изделий, вес, толщину защитного слоя бетона до арматуры, качество поверхности и внешний вид изделий следует проверять по ГОСТ 13015-75, по ГОСТ 13015.0-83.

5.2. Испытание сварных соединений арматурных изделий и оценка их прочности и качества производится по ГОСТ 10922-75.

5.3. Прочность бетона на сжатие следует определять по ГОСТ 10180-78. Допускается определять фактическую прочность бетона в изделиях ультразвуковым методом по ГОСТ 17624-78 с учетом однородности и прочности бетона.

5.4. Морозостойкость бетона определяется по ГОСТ 10060-76 (не реже одного раза в шесть месяцев).

5.5. Перед началом массового изготовления конструкций и в дальнейшем при их изменении или изменении технологии изготовления

должны производиться испытания нагружением, на прочность и трещиностойкость в соответствии с ГОСТ 8829-85. Схемы испытания, величины контрольных разрушающих нагрузок при испытании на прочность и контрольных нагрузок при испытании по ширине раскрытия трещины приведены в альбоме.

5.6. Маркировка изделий должна отвечать требованиям ГОСТ 13015.2-81.

5.7. Маркировка плит перекрытия принята по буквенно-цифровой системе.

Например:

ВД-16-6 - водосточно-канализационные плиты, цифры после буквенного обозначения показывают длину и ширину плиты в дециметрах. Плиты с выступами, предназначенными для применения в камерах, коммуникационных коллекторах и имеют дополнительный индекс "к".

5.8. Предприятие-изготовитель должно сопровождать каждую принятую техническим контролем партию изделий или часть партии паспортом, оформленным в соответствии с ГОСТ 13015.3-81 "Конструкция и изделия бетонные и железобетонные. Документ о качестве".

6. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА И МОНТАЖ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

6.1. Готовые изделия должны храниться на специально оборудованных складах (площадках) рассортированными по маркам. Изделия, не принятые ОТК, требующие ремонта или дополнительной выдержки бетона, должны храниться отдельно от изделий, принятых ОТК и разрешенных к отпуску. Складирование железобетонных изделий должно производиться не более, чем в 6 + 8 рядов по высоте с постановкой деревянных прокладок.

6.2. Сборные железобетонные изделия должны поставляться с завода-изготовителя к месту монтажа с соблюдением следующих требований:

- изделия должны поставляться на объекты по спецификации, в которой должно быть указано количество изделий каждой марки;
- железобетонные плиты должны быть тщательно раскреплены для предохранения от продольного и поперечного смещения.

6.3. Монтаж железобетонных плит должен производиться

в соответствии с проектом организации работ при соблюдении следующих требований:

а) монтаж железобетонных плит должен производиться за монтажные петли;

б) швы между плитами перекрытия тщательно заполняют цементным раствором.

При хранении, транспортировании и монтаже железобетонных плит помимо требований настоящего альбома необходимо соблюдать требования ГОСТ 13015.4-84, СНиП Ш-4-80 "Техника безопасности в строительстве".

#### 7. ОСНОВНЫЕ РАСЧЕТНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Плиты перекрытия рассчитаны на временную нагрузку по схеме НК-80 при глубине засыпки над верхом 0,2+4,0 м, за исключением плит ВП-37-12 + ВП-46-12, которые рассчитаны на засыпку 0,2+6,0 м, и ВПН-49-10у, рассчитанной на засыпку 4,0+6,0 м. Полезная расчетная нагрузка составляет для плит с засыпкой до 4-х метров - II,9 тс/м<sup>2</sup>, для плит с засыпкой до 6 метров - I5,6 тс/м<sup>2</sup>.

Давление (нормативное) от временной нагрузки определялось в соответствии с СНиП 2.05.03-84 "Мосты и трубы".

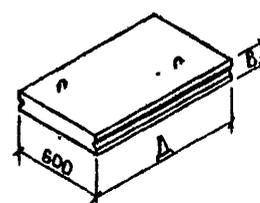
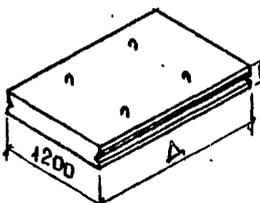
Для расчетных нагрузок коэффициенты перегрузок приняты следующими:

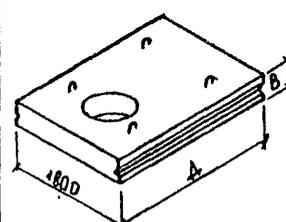
- от собственного веса конструкций - I,I;
- от давления грунта - I,I;
- от колесной нагрузки НК-80 - I,I.

Динамический коэффициент для нагрузки по схеме НК-80 принят:  
 $I + \mu = I,0$ .

Плиты без отверстий рассчитаны как балочные с большим пролетом. Плиты с отверстиями могут применяться как балочные с большим пролетом, а также как опертые по контуру (плита ВП-16-18 рассчитана как балочная в направлении меньшего пролета). Расчетная величина опирания для всех плит принята равной 20 см.

Расчет на прочность плит перекрытия произведен в соответствии с СНиП 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции".

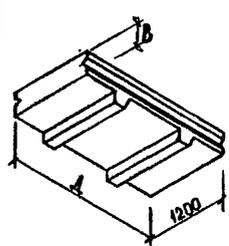
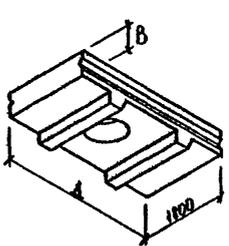
Эскиз	Марка	Размеры, мм			Объем бетона на 1 кв. м²	Масса изд. лия, т	Расход, металла, кг		Нормативная нагрузка	Арх. №
		Длина А	Ширина Ш	Высота В			на 1 кв. д. леме	на 1 кв. бетона		
 	ВП-16-6	1610	600	160	0,15	0,38	17,28	115,2	НК-80. Н <sub>в.с.</sub> =0,2-4,0 м. Временная нагрузка по схеме	14466а 14470а 14471а
	ВП-19-6	1910	600	160	0,17	0,43	25,16	148,0		14465а 14472а 14473а
	ВП-22-6	2210	600	160	0,20	0,50	38,19	194,0		14465а 14474а 14475а
	ВП-25-6	2520	1200	220	0,65	1,82	49,45	76,1		14465а 14476 14477
	ВП-28-6	2820	1200	220	0,73	1,82	65,37	89,5		14465а 14478 14479
	ВП-31-6	3130	1200	260	0,95	2,38	72,28	76,1		14465а 14480 14481
	ВП-34-6	3430	1200	260	1,04	2,60	100,04	96,2		14465а 14482 14483
	ВП-37-6	3740	1200	320	1,39	3,48	113,11	81,4		14466а 14484 14485
	ВП-40-6	4040	1200	320	1,51	3,78	161,07	106,7		14466а 14486 14487
	ВП-43-6	4300	1200	360	1,82	4,55	170,70	93,8		14466а 14488 14489
	ВП-46-6	4600	1200	380	1,95	4,88	221,69	113,7		14466а 14490 14491

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Объем бетона на 1 кв. м²	Масса изд. лия, т	Расход, металла, кг		Нормативная нагрузка	Арх. №
		Длина А	Ширина Ш	Высота В			на 1 кв. д. леме	на 1 кв. бетона		
	ВП-49-6	4900	600	360	1,01	2,52	111,10	138,7	НК-80. Н <sub>в.с.</sub> =0,2-4,0 м. Временная нагрузка по схеме	14466а 14492а 14493а
	ВП-55-6	5500	600	400	1,27	3,18	176,17	138,7		14466а 14494а 14495а
	ВП-16-18	1610	1800	160	0,39	0,98	45,75	117,3		14467 14496 14497
	ВП-19-18	1910	1800	160	0,47	1,18	59,88	127,4		14467 14498 14499
	ВП-22-18	2210	1800	160	0,56	1,40	98,26	125,5		14467 14500 14501
	ВП-25-18	2520	1800	220	0,89	2,22	100,61	113,0		14467 14502 14503
	ВП-28-18	2820	1800	220	1,01	2,52	132,19	130,9		14467 14504 14505
	ВП-34-18	3430	1800	260	1,47	3,68	180,24	122,6		14467 14506 14507
	ВП-40-18	4040	1800	320	2,14	5,35	229,78	107,4		14467 14508 14509

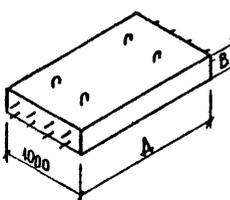
Имя, Фамилия, Подпись и дата взамен №

Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей			ПК 2303 - 86	
Исполн.	М. КОЗЕЕВА	Провер.	Стация	Масса
Контр.	ЩЕПИН	Провер.	Р. Ч	Арх. №
Гип.	ЩЕПИН	Провер.		14463а взамен 14463
Инж.	ЩЕРАТЕНКО	Провер.	Основные показатели сборных железобетонных элементов	
Провер.	ЩЕПИН	Провер.	ОИСК	Мосинжпроект г. Моск. Вх

ЦЕНА ПРОДАЖИ ПОДАРИТЬ И ДАТА ВСТАВЛЕНИЯ

Эскиз	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм			ОБЪЕМ БЕТОНА НА 1 м <sup>2</sup>	МАССА УДЕЛ. ДЛЯ Т	РАСХОД МЕТАЛЛА, кг		НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА	АРХ. №
		ДЛИНА А	ШИРИНА Ш	ВЫСОТА В			НА 1 м <sup>2</sup> ДЕЛИ	НА 1 м <sup>2</sup> БЕТОНА		
	ВП-25-12к	2520	1200	220	0,68	1,65	51,16	77,5	14468	
	ВП-28-12к	2820	1200	260	0,74	1,85	67,08	90,6	14510	
	ВП-34-12к	3430	1200	260	1,06	2,65	104,75	96,0	14511	
	ВП-40-12к	4040	1200	320	1,52	3,80	137,75	90,6	14468	
	ВП-46-12к	4600	1200	360	1,96	4,90	194,87	90,4	14514	
	ВП-25-18к	2520	1800	220	0,91	2,28	102,02	121,1	14515	
	ВП-28-18к	2820	1800	220	1,03	2,58	133,21	129,3	14468	
	ВП-34-18к	3430	1800	260	1,49	3,72	181,26	121,7	14519	
	ВП-40-18к	4040	1800	320	2,16	5,40	230,80	106,9	14669	
									14520	
									14521	
									14469	

НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА ПО СХЕМАМ НК-80  
Н<sub>ср</sub> = 0,2 + 4,0 м. ВРЕМЕННАЯ НАГРУЗКА

Эскиз	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм			ОБЪЕМ БЕТОНА НА 1 м <sup>2</sup>	МАССА УДЕЛ. ДЛЯ Т	РАСХОД МЕТАЛЛА, кг		НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА	АРХ. №
		ДЛИНА А	ШИРИНА Ш	ВЫСОТА В			НА 1 м <sup>2</sup> ДЕЛИ	НА 1 м <sup>2</sup> БЕТОНА		
	ВПН-49-10	4900	1000	360	1,76	4,41	232,81	132,3	14469	
		4900	1000	360	1,76	4,41	312,95	177,8	14527	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

АРХ. №  
14469  
14527  
14469  
14527

Продолжение таблицы

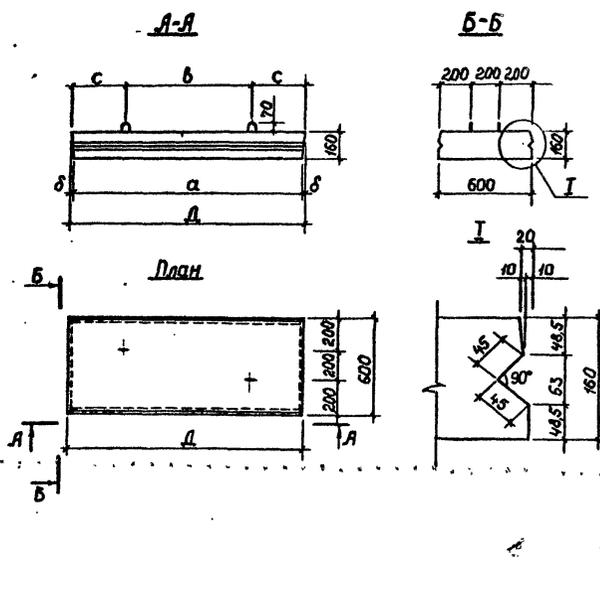
Схема испытаний	Марка элемента	Размеры		Контрольные разрушающие нагрузки		Марка элемента	Размеры		Контрольные разрушающие нагрузки	
		ℓ, мм	α, мм	P <sub>1</sub> , т	P <sub>2</sub> , т		ℓ, мм	α, мм	P <sub>1</sub> , т	P <sub>2</sub> , т
	ВП-16-6	1400	175	18,50	10,18	ВП-55-6	5300	660	54,78	28,48
	ВП-19-6	1700	210	21,49	11,82	ВП-16-18	1400	175	37,57	20,66
	ВП-22-6	2000	250	25,85	14,22	ВП-19-18	1700	210	46,25	25,44
	ВП-25-12	2300	280	42,46	23,35	ВП-22-18	2000	250	53,75	29,56
	ВП-25-12к					ВП-25-18	2300	280	63,71	35,04
	ВП-28-12	2600	325	46,77	25,72	ВП-28-18	2600	325	70,15	38,58
	ВП-28-12к					ВП-28-18к				
	ВП-31-12	2900	360	52,40	28,82	ВП-34-18	3200	400	86,09	47,35
	ВП-34-12	3200	400	57,41	31,57	ВП-34-18к				
	ВП-34-12к					ВП-40-18	3800	475	102,45	56,35
	ВП-37-12	3500	430	83,60	45,98	ВП-40-18к				
	ВП-40-12	3800	475	89,21	49,07	ВПН-49-10	4700	590	70,28	38,65
	ВП-40-12к	3800	475	68,29	37,56	ВПН-49-10у				
	ВП-43-12	4100	510	96,79	53,23	ИСПЫТАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
	ВП-46-12	4400	550	103,39	56,86	1. Испытание элементов вести в соответствии с ГОСТ 8829-85.				
	ВП-46-12к	4400	550	79,14	43,52	2. Контрольные нагрузки приведены на всю ширину элементы.				
	ВП-49-6	4700	590	16,38	26,51					

Примечания:

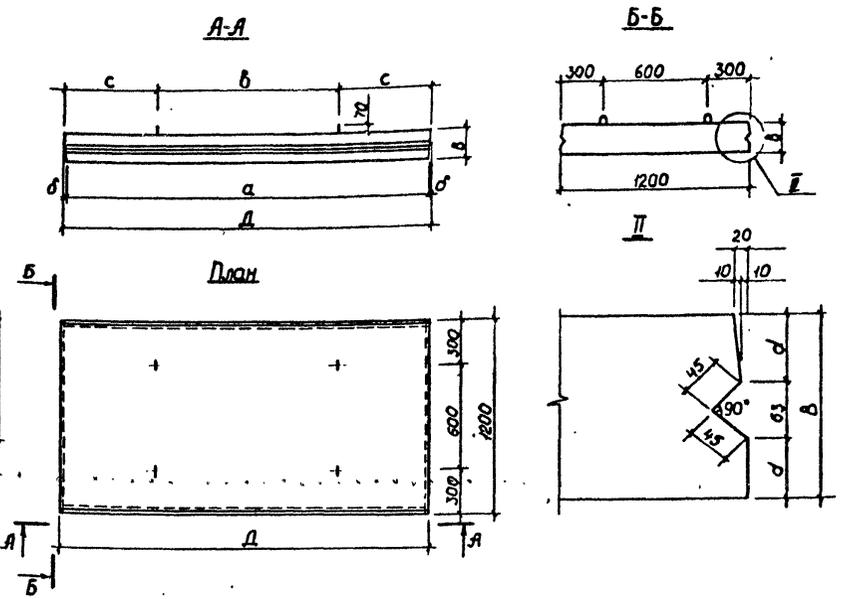
P<sub>1</sub> - контрольная разрушающая нагрузка при испытании на прочность  
 P<sub>2</sub> - контрольная нагрузка при испытании на трещиностойкость  
 - (по ширине раскрытия трещин).

		Сборные железобетонные плиты перекрытия канала и камер водосточных и канализационных сетей		DK2303-86	
				Студия	Москва
				ИДХ	И
				P4	1466.0 146.64
				ОНСК	Мосинжпроект г. Москва
Исполн.	Козеева	Визр			
Гл. инж.	Яфронин	Иванов			
ГИП	Щепин	Иванов			
Проект	Иванова	Иванов			
Провер.	Щепин	Иванов			

Опалубочный чертеж плит перекрытия ВП-16-6+ВП-22-6



Опалубочный чертеж плит перекрытия ВП-25-12+ ВП-34-12



Марка изделия	Размеры в мм						
	д	а	б	с	в	д	б
ВП-16-6	1610	1580	900	355	160	48,5	15
ВП-19-6	1910	1880	1200	355	160	48,5	15
ВП-22-12	2210	2180	1330	440	160	48,5	15
ВП-25-12	2520	2480	1220	650	220	78,5	20
ВП-28-12	2820	2780	1520	650	220	78,5	20
ВП-31-12	3130	3080	1830	650	260	98,5	25
ВП-34-12	3430	3380	2130	650	260	98,5	25

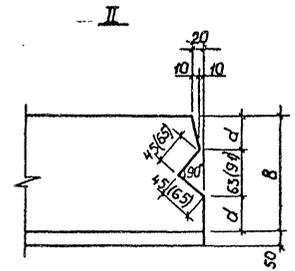
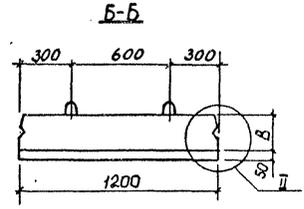
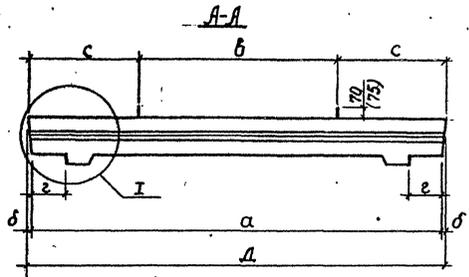
Марка изделия	Класс бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Расход стали кг	Масса т
ВП-16-6	В22,5 (Н300)	0,15	17,28	0,38
ВП-19-6		0,17	25,16	0,43
ВП-22-6		0,20	38,19	0,50
ВП-25-12		0,65	49,45	1,62
ВП-28-12		0,73	65,37	1,82
ВП-31-12		0,95	72,28	2,38
ВП-34-12		1,04	100,04	2,60

Примечание  
Плиты рассчитаны на временную нагрузку по схеме НК-80 при высоте засыпки над верхом перекрытия 0,2-4,0 м.

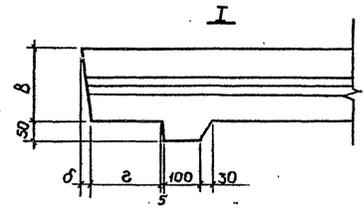
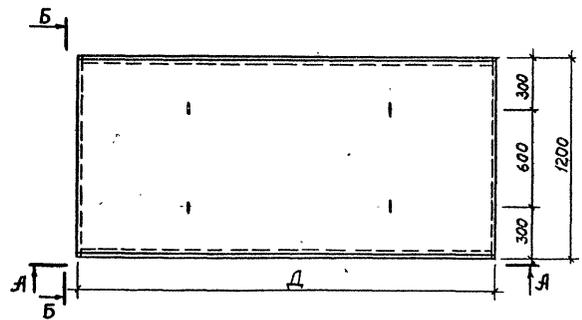
			Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей.	ПК2303-86	
				Стадия	Масса
			Опалубочный чертеж плит перекрытия ВП-16-6+ ВП-34-12.	Р.ч.	14465а ВЗРМЕН 14465
				ОНСК	Мосинжпроект г. Москва
Нач. отд.	Козеева	<i>[Signature]</i>			
Гл. инж.	Яронин	<i>[Signature]</i>			
ГИП	Шелин	<i>[Signature]</i>			
Проект.	Исфедова	<i>[Signature]</i>			
Провер.	Шелин	<i>[Signature]</i>			







План



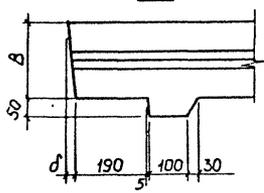
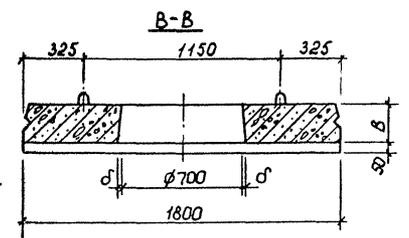
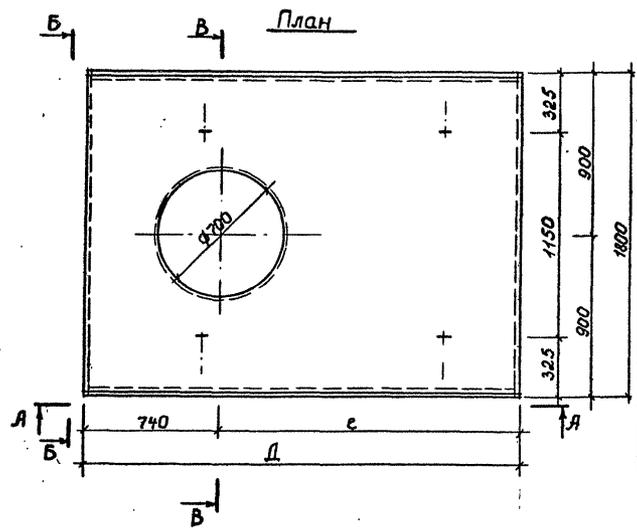
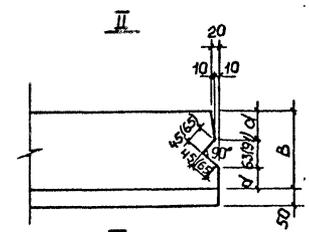
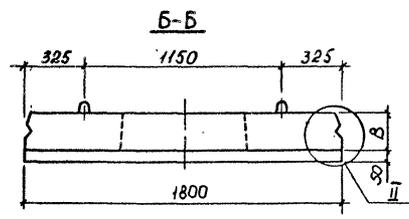
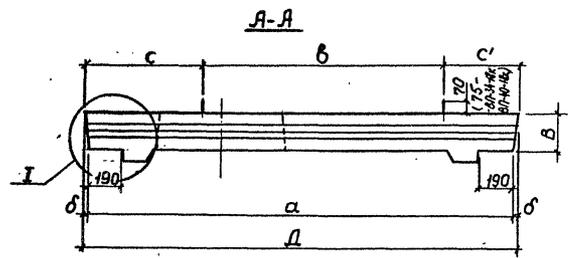
Марка изделия	Размеры в мм							
	д	а	в	с	В	д	г	б
ВП-25-12к	2520	2480	1220	650	220	78,5	190	20
ВП-28-12к	2820	2780	1520	650	220	78,5	190	20
ВП-34-12к	3430	3380	2130	650	260	98,5	190	25
ВП-40-12к	4040	3980	2660	690	320	114,5	190	30
ВП-46-12к	4600	4600	2760	920	360	134,5	200	0

Марка изделия	Класс бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Масса т
ВП-25-12к	В22,5 (М300)	0,66	51,16	1,65
ВП-28-12к		0,74	67,08	1,85
ВП-34-12к		1,06	104,75	2,65
ВП-40-12к		1,52	137,75	3,80
ВП-46-12к		1,96	194,87	4,90

Примечания

- Плиты рассчитаны на временную нагрузку по схеме НК-80 при глубине засыпки над верхом перекрытия 0,2-4,0 м
- Размеры в скобках даны для плит ВП-40-12к и ВП-46-12к

				Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей	ПК 2303-86
					Стадия Масса Арх. м
					Р.ч. 1468
Нач.отд. Глинж.Аронин	Козеева	Козеева		Опалубочный чертеж плит перекрытия ВП-25-12к÷ ВП-46-12к	ОНСК Масинжпроект 2 Москва
ГИП Шепин	Шепин	Шепин			
Проект. Нерядова	Нерядова	Нерядова			
Провер. Шепин	Шепин	Шепин			



Марка изделия	Размеры в мм								
	д	а	в	с	с'	в	д	е	с'
ВП-25-18к	2520	2480	1260	680	580	220	78,5	1780	20
ВП-28-18к	2820	2780	1400	770	650	220	78,5	2080	20
ВП-34-18к	3430	3380	1700	940	790	260	98,5	2690	25
ВП-40-18к	4040	3980	2000	1100	940	320	114,5	3300	30

Марка изделия	класс бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Расход стали кг	Масса т
ВП-25-18к	B22,5 (M300)	0,91	102,02	2,28
ВП-28-18к		1,03	133,21	2,58
ВП-34-18к		1,49	181,26	3,72
ВП-40-18к		2,16	230,80	5,40

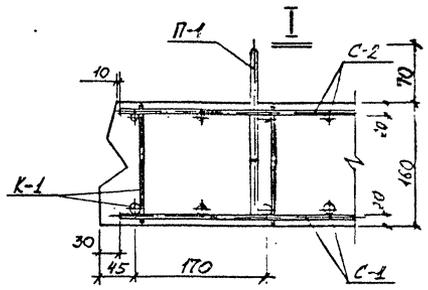
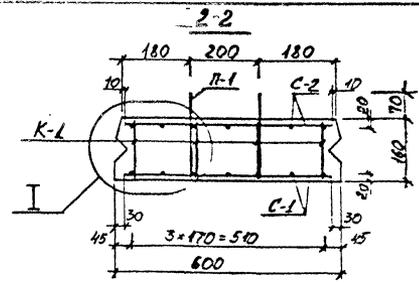
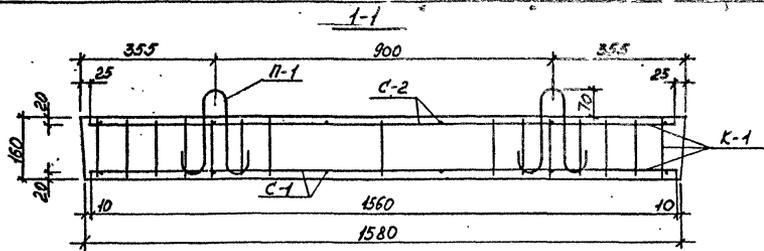
Примечания

1. Плиты рассчитаны на временную нагрузку по схеме НК-60 при высоте засыпки над верхом перекрытия  $0,2 \pm 0,0$  м.
2. Размеры в скобках даны для плит ВП-40-18к.

Исполнитель	Козеева	А.А.	Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей	ПК 2303-86	
Глизиж	Яворниц	Л.И.		стадия	масса
ГИП	Щепин	В.И.		Р.ч.	14969
Проект	Неродова	И.В.		ДНСК	Мосинжпроект
Провер.	Щепин	В.И.			

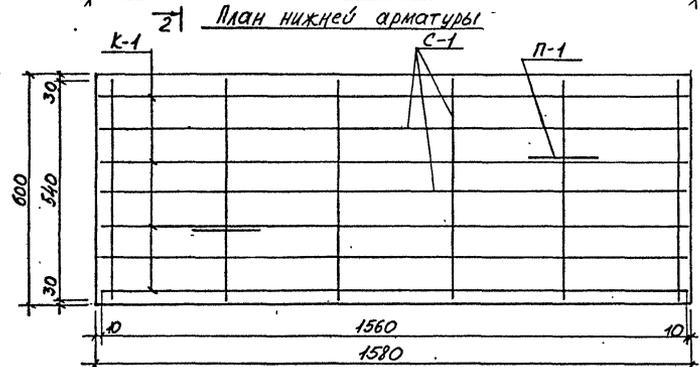
Опалубочный чертеж плит перекрытия ВП-25-18к ÷ ВП-40-18к





Выборка стали на одно изделие

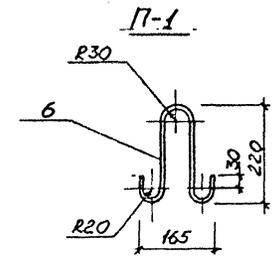
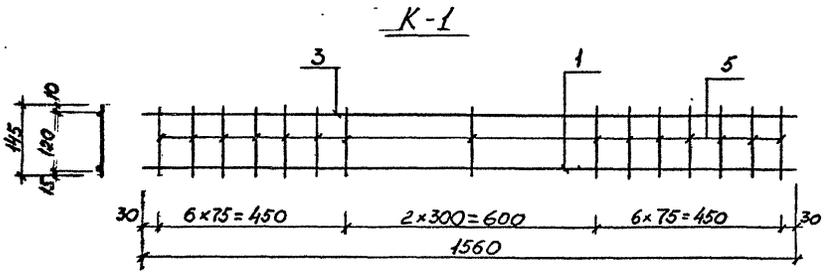
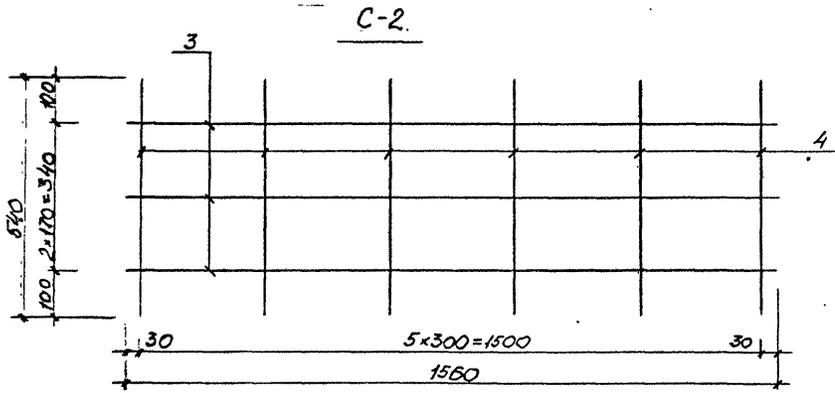
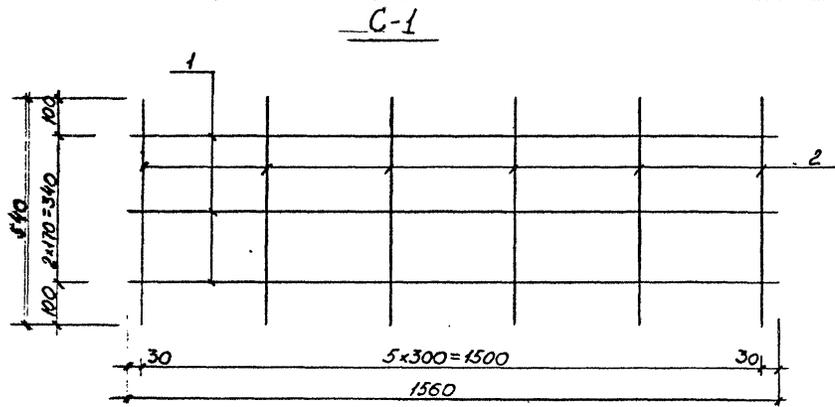
Арматурная сталь, кг						
Класс А-III	Класс А-I		Класс Вр-I			
φ, мм	φ, мм		φ, мм			
12	Итого	8	6	Итого	5	Итого всего
9,70	9,70	5,59	0,27	5,86	1,72	17,28



Примечание:

1. Опалубочный чертёж плиты перекрытия дан на стр. № 10.
2. Чертёж арматурных изделий дан на стр. № 17.

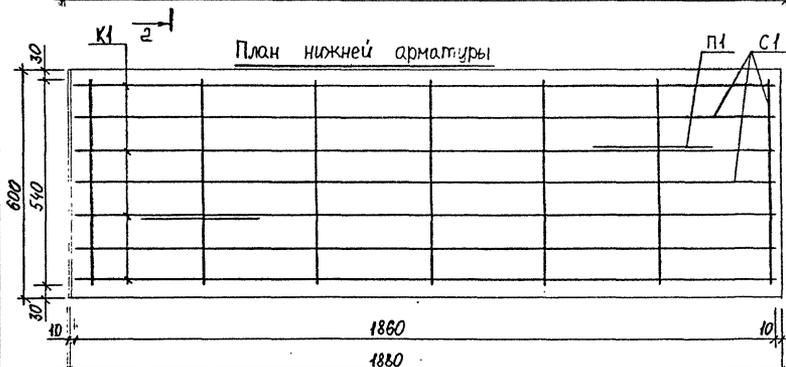
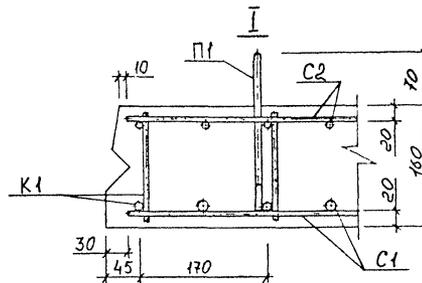
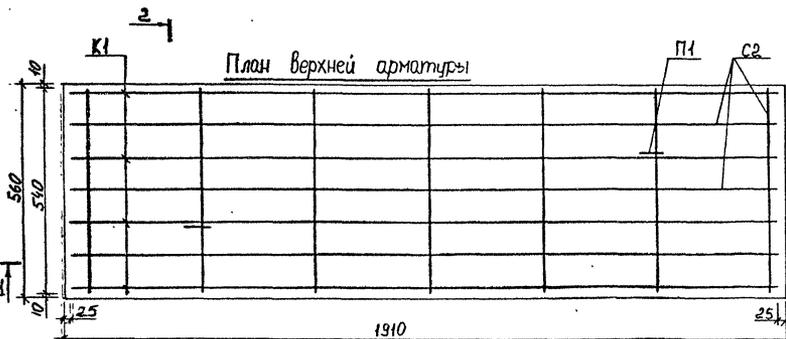
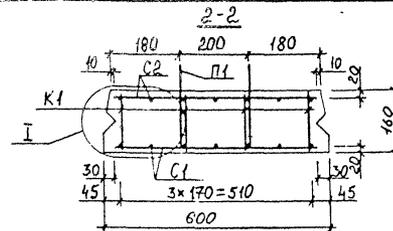
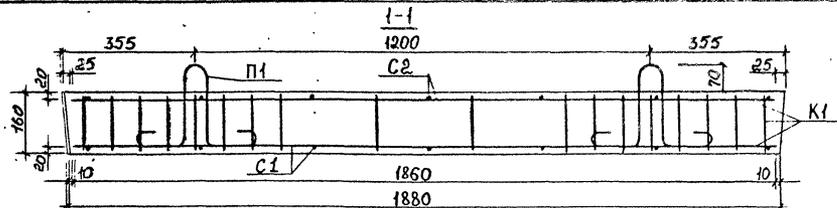
		Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей.		ПК 2303-86	
				Стация	ИКСО
				Р.Ч.	Арх. № 44.700 Въёмки 44.70
				Мосинжпроект	
				2 Инж. Ва	
Нач. отд.	Козеева	Лод			
Гл. инж.	Афонин	Лод			
Г.И.П.	Щепин	Лод			
Проектир.	Айруллин	Лод			
Изобрет.	Щепин	Лод			
			Армированные плиты перекрытия 3П-16-5		
			Разрезы.		



Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ поз	Ø мм	Длина мм	Кол-во шт		Общая длина м	Общая масса кг	Масса марки кг
				на марку	на изделие			
С-1 (шт)	1	12А-II	1560	3	3	4,68	4,16	5,44
	2	8А-I	540	6	6	3,24	1,28	
С-2 (шт)	3	8А-I	1560	3	3	4,68	1,85	2,32
	4	5Вр-I	540	6	6	3,24	0,47	
К-1 (шт)	1	12А-III	1560	1	4	6,24	5,54	2,31
	3	8А-I	1560	1	4	6,24	2,46	
	5	5Вр-I	145	15	60	8,70	1,25	
П-1 (2 шт)	6	6А-I	600	1	2	1,20	0,27	0,13

			Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей.	РК 2303-86
				Стация: Москва Арх №:
				Р.Ч. : 144710 БЗОНЕН 14471
Нач. отд.	Козеева	Л.И.	Армирование плит перекрытия ВП-16-6 Арматурные изделия	ОНСК Мосинжпроект г. Москва
Л. инж.	Афонин	Л.И.		
Г.И.П.	Щелин	Л.И.		
Проектир.	Камрылин	К.И.		
Проверил	Щепин	Л.И.		



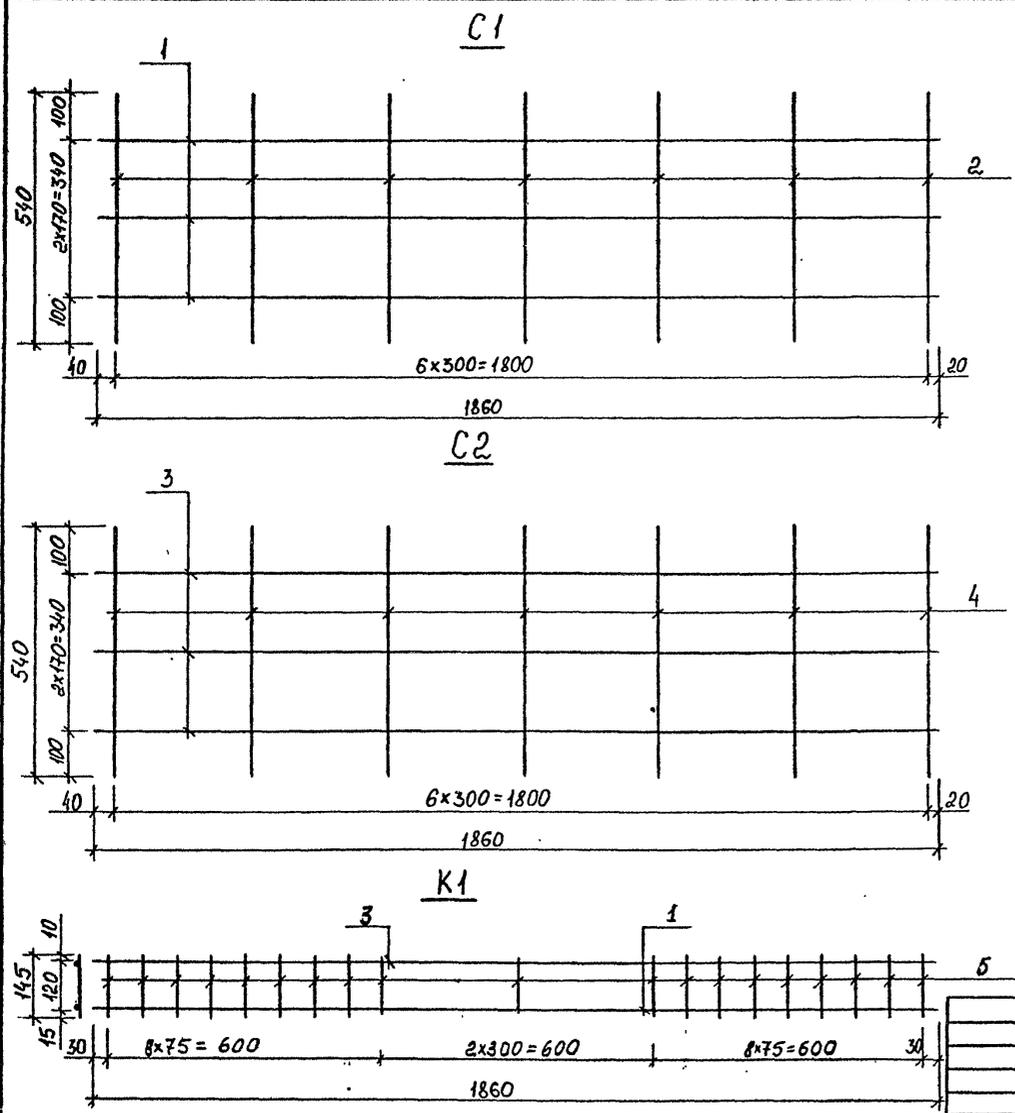
Выборка стали на одно изделие.

Арматурная сталь, кг.						Всего
Класс А-III		Класс А-I		Класс Вр-I		
Ø, мм		Ø, мм		Ø, мм		
16	14	8	5	8	5	
Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	25,16
-	15,75	15,75	7,28	7,28	2,13	2,13

Примечание:

1. Однолучный чертеж плиты перекрытия дан на стр. №10
2. Чертеж арматурных изделий дан на стр. №19

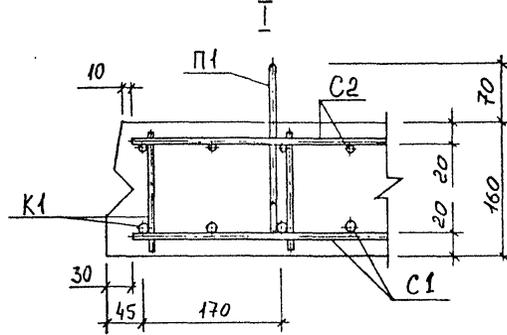
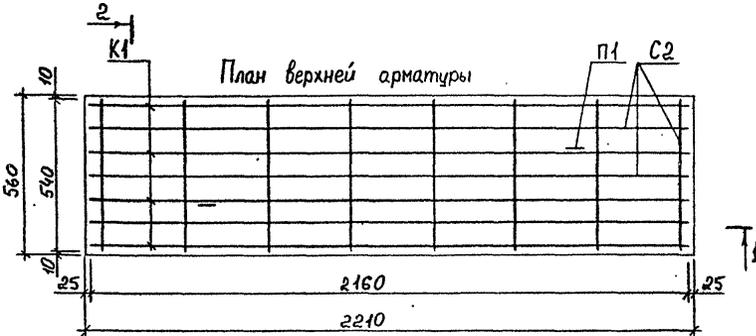
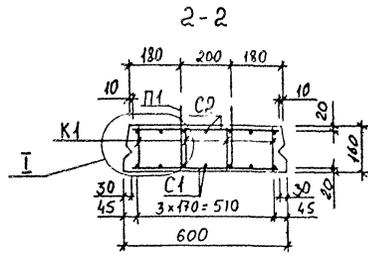
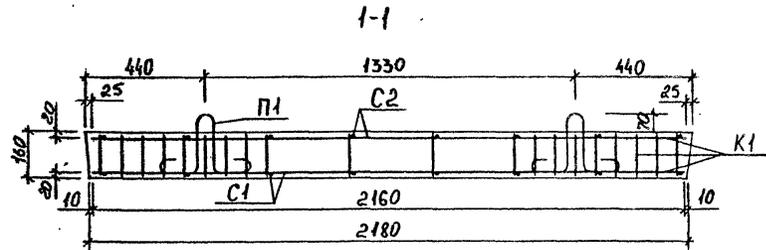
			Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей.			ПК 2303-86		
						Стадия	Листа	Арх. №
						Р.ч.		144 72 а ВСОМЕН 144 72
						ОИСК Мосинжпроект г. Москва		
Нач. отд.	Козеева	Хорош	Армирование плит перекрытия ВП-19-Б. Разрезы					
Гл. инж.	Афонин	Сид						
Г.И.П.	Щепин	Сид						
Проектир	Кондауров	И.Кос						
Проверил	Щепин	Сид						



Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ поз.	Ø мм.	Длина мм.	Количество шт.		Общая длина		Общая масса кг	Масса марки кг
				на марку	на изделие	м	кг		
C1 (4шт)	1	16AII	1860	3	3	5,58	6,75	8,24	
	2	8AII	540	7	7	3,78	1,49		
C2 (4шт)	3	8AII	1860	3	3	5,58	2,20	2,74	
	4	5BpI	540	7	7	3,78	0,54		
K1 (4шт)	1	14AIII	1860	1	4	7,44	9,00	3,38	
	3	8AII	1860	1	4	7,44	2,94		
	5	5BpI	145	19	76	11,02	1,59		
П1 (2шт)	6	8AII	820	1	2	1,64	0,65	0,32	

			Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей	PK2303-86	
				Стadia	Масса
					14473a
					взамен 14473
			Армирование плит перекрытия ВП-19-6. Арматурные изделия.	P.ч.	ОНСК
Нач. отд. Козеева <i>Козеева</i>					
Гл. инж. Афонин <i>Афонин</i>					
Г.И.П. Щепин <i>Щепин</i>					
Проектир. Кондауров <i>Кондауров</i>			Мосинжпроект г. Москва		
Проверил Щепин <i>Щепин</i>					



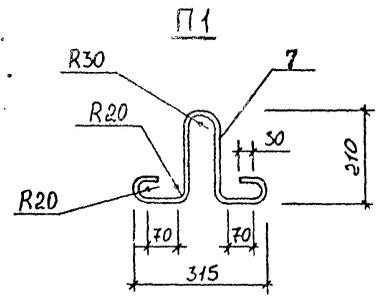
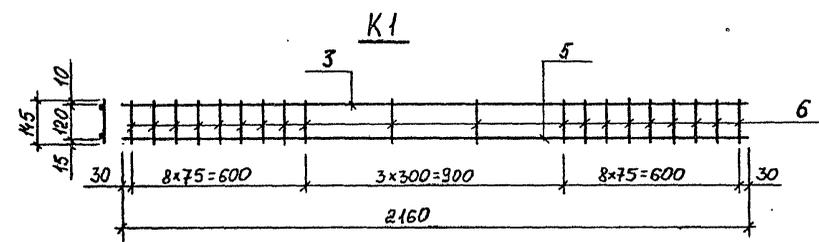
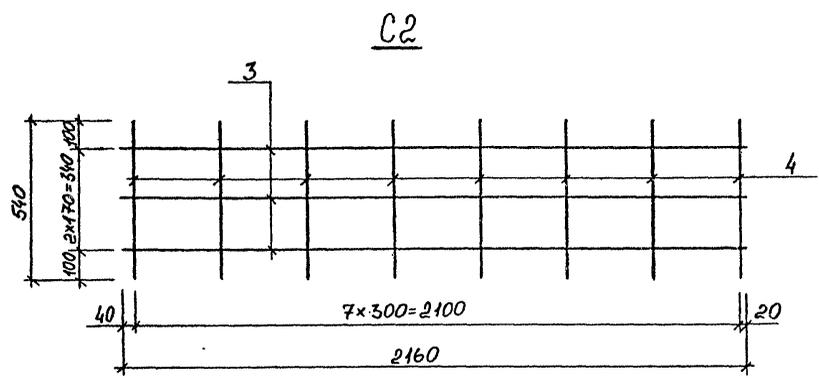
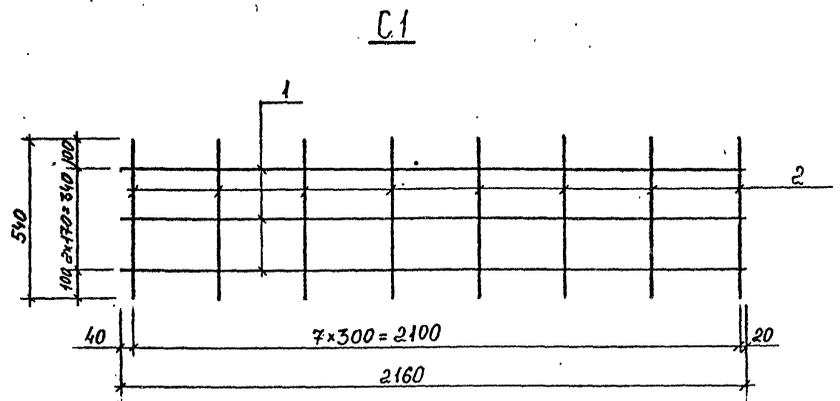
Выборка стали на одно изделие

Арматурная сталь, кг									
Класс А-II				Класс А-I		Класс Вр-I			
φ, мм				φ, мм		φ, мм			
18	16	12	Итого	10	8	Итого	5	Итого	Всего
12,96	13,65	-	26,61	2,57	6,62	9,29	2,29	2,29	38,19

Примечание:

1. Опалубочный чертеж плиты перекрытия дан на стр. № 10
2. Чертеж арматурных изделий дан на стр. № 21.

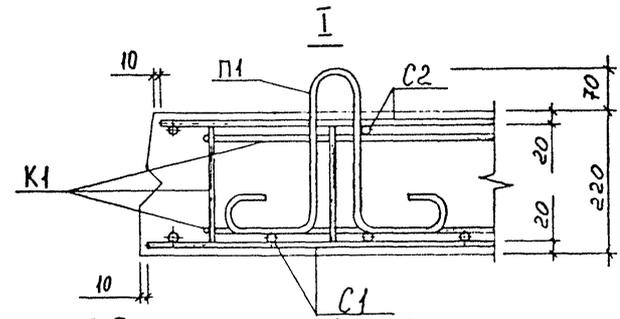
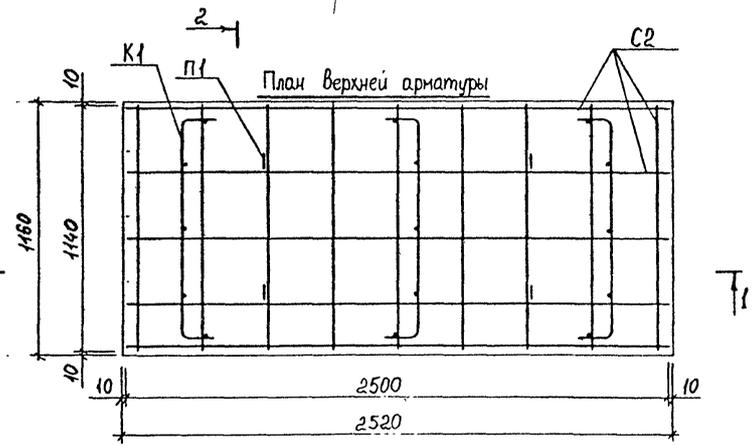
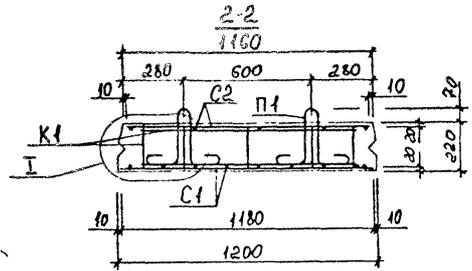
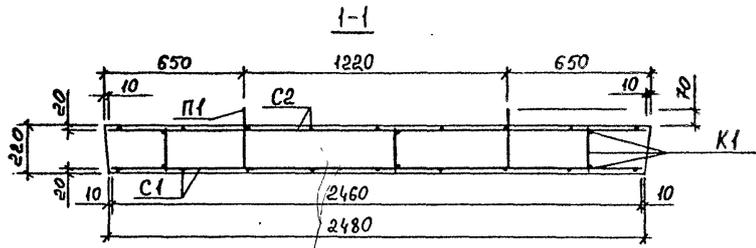
			Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей		ПК 2303-86		
					Стадия	Масса	Арх. №
					Р.ч.		14474a 14474
Нач. отд. Козеева			Армирование плит перекрытия ВП-22-6. Разрезы.		ОНСК	Мосинжпроект 2. Москва	
Гл. инж. Аронин							
Г.И.П. Щепин							
Проектир. Коцауров							
Проверил Щепин							



Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ поз.	Ø мм.	Длина мм.	Количество шт.		Общая длина м	Общая масса кг.	Масса марки кг.
				на марку	на изделие			
C1 (1шт.)	1	18 A II	2160	3	3	6,48	12,96	15,63
	2	10 A I	540	8	8	4,32	2,67	
C2 (1шт.)	3	8 A I	2160	3	3	6,48	2,56	3,18
	4	5 Bp I	540	8	8	4,32	0,62	
K1 (4шт.)	5	16 A II	2160	1	4	8,64	13,65	4,68
	3	8 A I	2160	1	4	8,64	3,41	
	6	5 Bp I	145	20	80	11,60	1,67	
П1 (2шт.)	7	8 A I	820	1	2	1,64	0,65	0,32

			Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей		PK 2303-86	
					Стадия	Листы
					Р.ч.	Арх. №
					144 75а взамен 144 75	
Нач. отд.	Козеева	<i>Козеева</i>	Армирование плит перекрытия ВП-22-6 Арматурные изделия.		ОНСК	Мосинжпроект 2. Москва
Гл. инж.	Аронин	<i>Аронин</i>				
Г.И.П.	Щепин	<i>Щепин</i>				
Проектир.	Кондауров	<i>Кондауров</i>				
Проверил.	Щепин	<i>Щепин</i>				



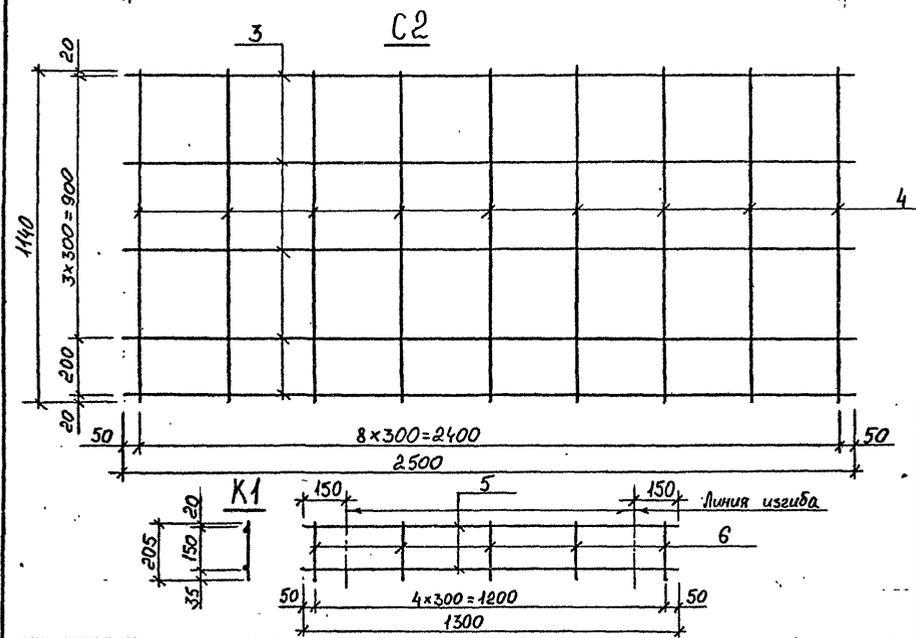
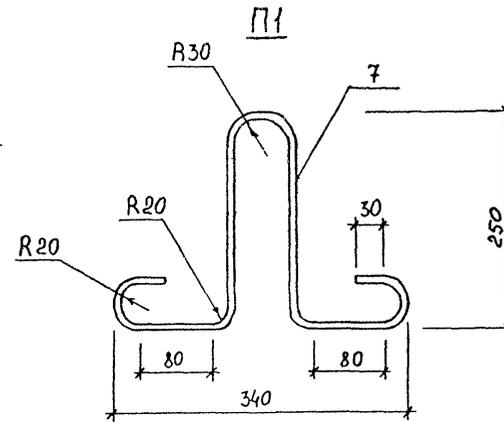
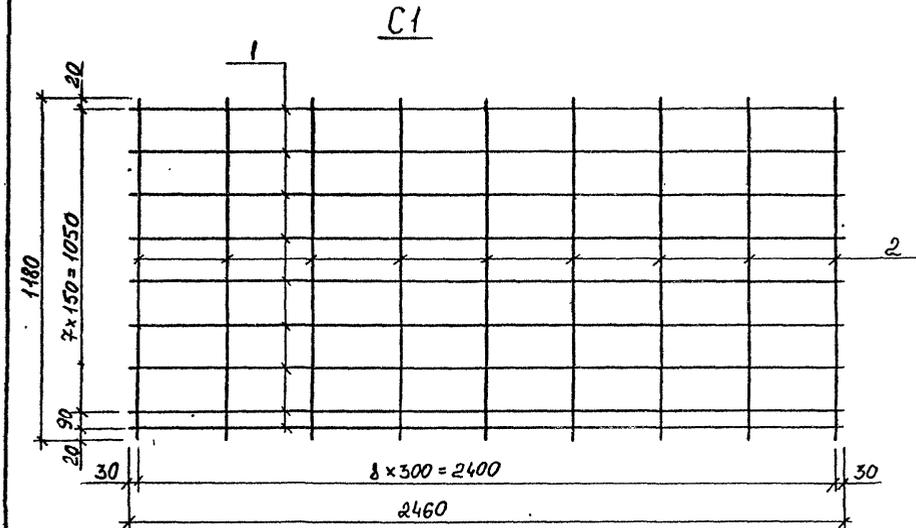
Выборка стали на одно изделие

Арматурная сталь, кг							
Класс А-III		Класс А-I		Класс Вр-I			
Ø, мм		Ø, мм		Ø, мм		Итого	Всего
16	Итого	10	8	Итого	5	Итого	Всего
34,98	34,98	2,30	9,13	11,43	3,04	3,04	49,45

Примечание:

1. Опалубочный чертеж плиты перекрытия дан на стр. № 10
2. Чертеж арматурных изделий дан на стр. № 23

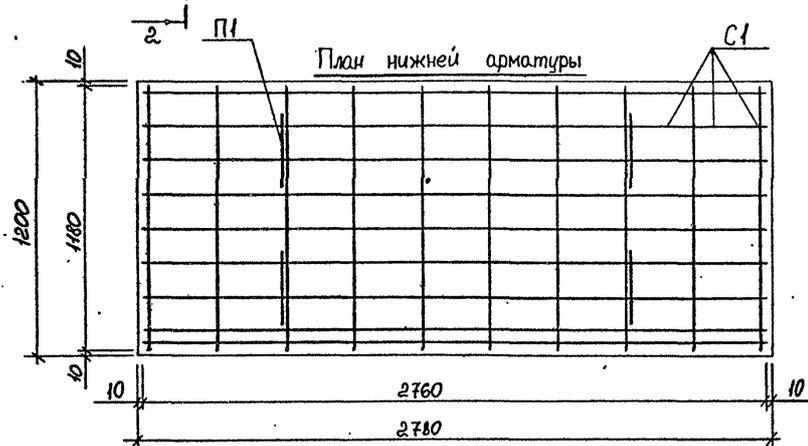
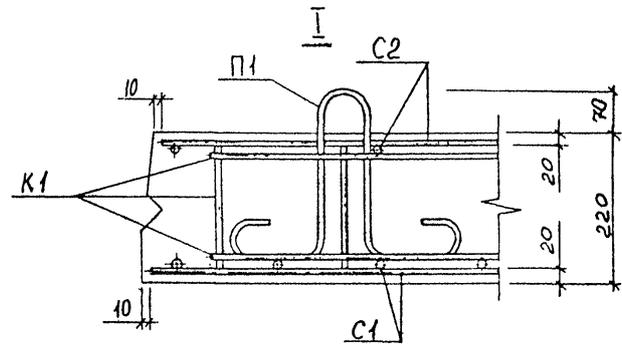
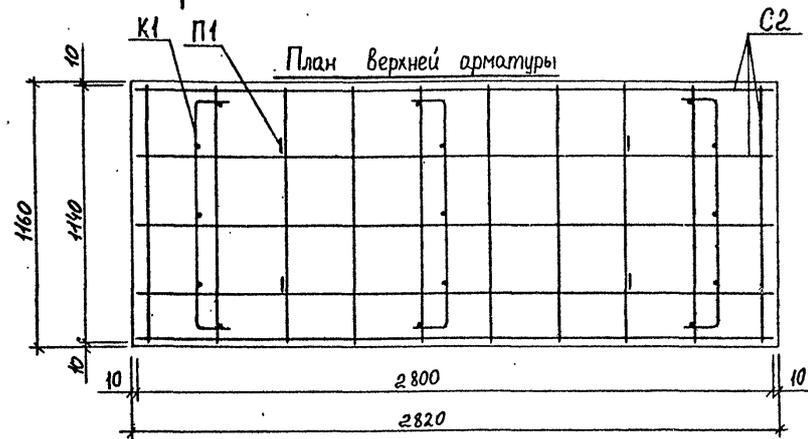
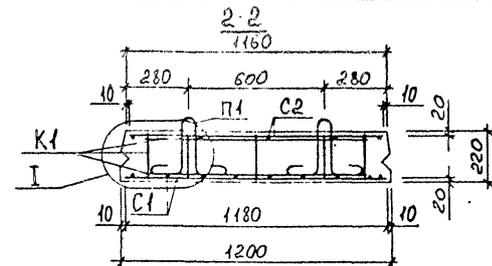
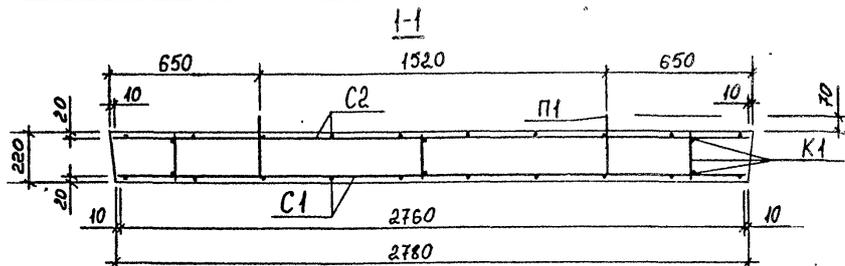
Согласовано		Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей	ПК 2303 - 86	
ЖБИ № 15	Белгородский		Стация Шама	Арх. №
Нач. отд.	Козеева	Арирование плит перекрытия ВП-25-12. Разрезы.	Р.ч.	14476
гл. инж.	Аронин		ОНСК	Мосинжпроект г. Москва
Г.И.П.	Щепин			
Проектиров.	Конащуб			
Проверил	Щепин			



Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ поз.	Ø мм	Длина мм.	Количество шт		Общая длина м.	Общая масса кг	Масса нарки кг
				на нарку	на изделие			
C1 (шт.)	1	16 AIII	2460	9	9	22,14	34,38	39,17
	2	8 AI	1180	9	9	10,62	4,19	
C2 (шт.)	3	8 AI	2500	5	5	12,50	4,94	6,42
	4	5 BpI	1140	9	9	10,26	1,48	
K1 (3 шт.)	5	5 BpI	1300	2	6	7,80	1,12	0,52
	6	5 BpI	205	5	15	3,08	0,44	
П1 (4 шт.)	7	10 AI	930	1	4	3,72	2,30	0,58

Колосовану			Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей	РК 2303-86	
ЖБИ №15	Белоцерковский	<i>[Signature]</i>			Статья
Нач. отд.	Козеева	<i>[Signature]</i>	Армирование плит перекрытия ВП-25-12 Арматурные изделия.	Р.ч.	14477
Гл. инж.	Аронин	<i>[Signature]</i>			
Г.И.П.	Шепин	<i>[Signature]</i>			
Проектир.	Кандауров	<i>[Signature]</i>			
Проверил.	Шепин	<i>[Signature]</i>	ОНСК	Машинпроект г. Москва	



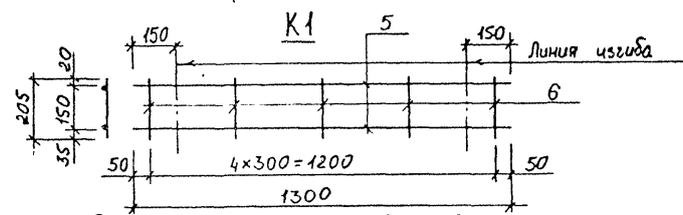
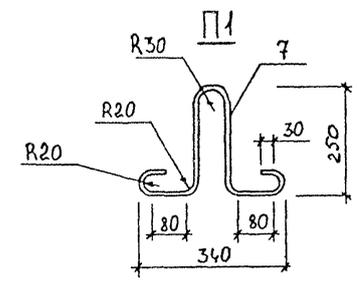
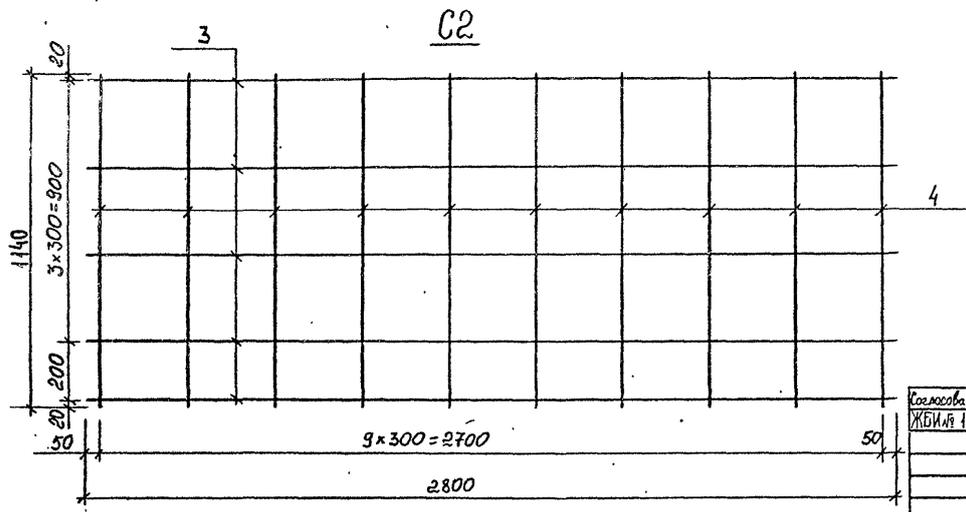
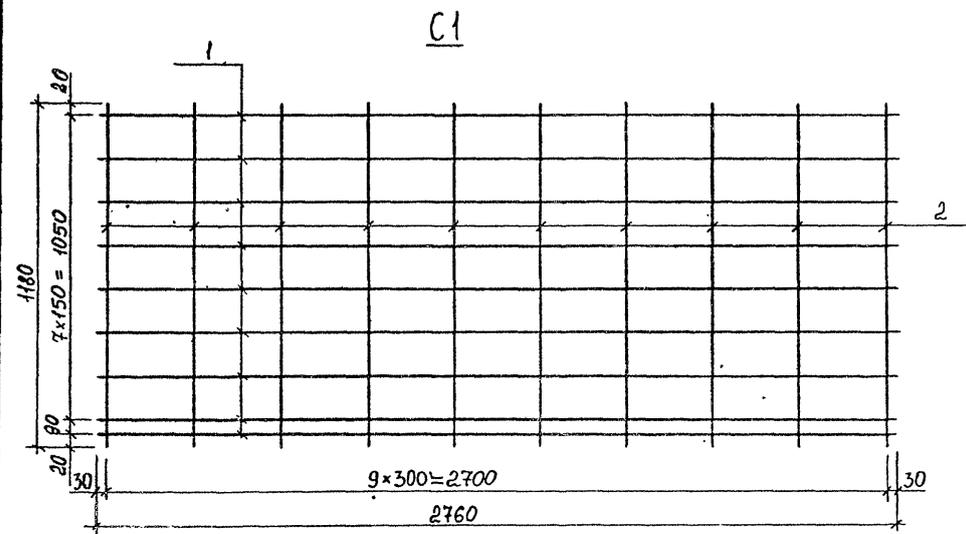
Выборка стали на одно изделие

Арматурна сталь кр							Всего
Класс А-III		Класс А-I		Класс Вр-I			
Ø, мм	Утого	Ø, мм	Утого	Ø, мм	Утого		
18	49,68	10	2,30	8	10,19	12,49	
				5	3,20	3,20	
						65,37	

Примечание:

1. Опалубочный чертеж плиты перекрытия дан на стр. №10
2. Чертеж арматурных изделий дан на стр. №25

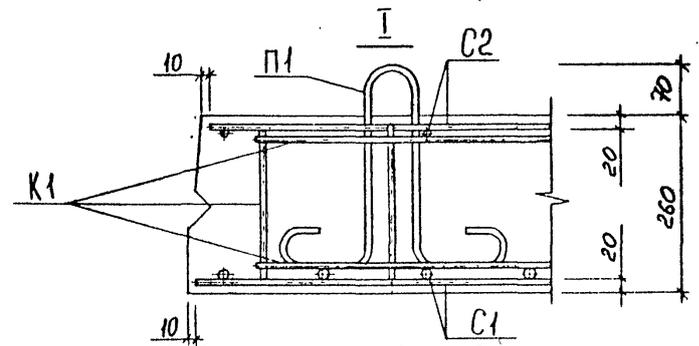
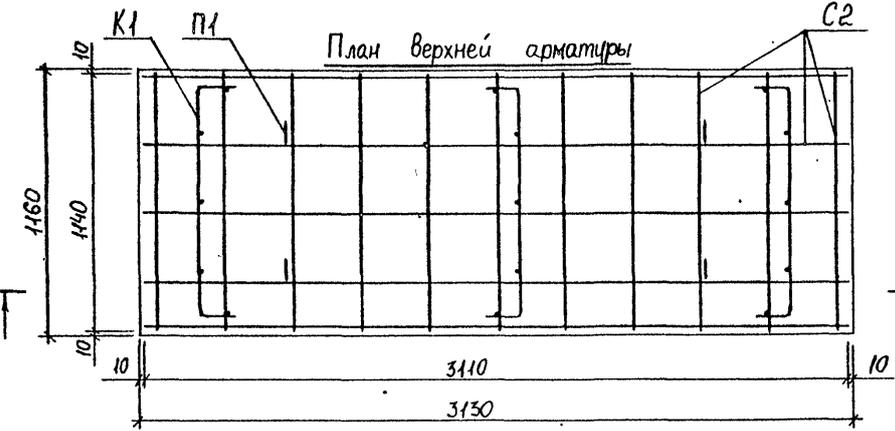
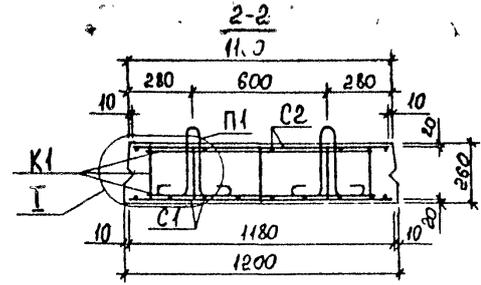
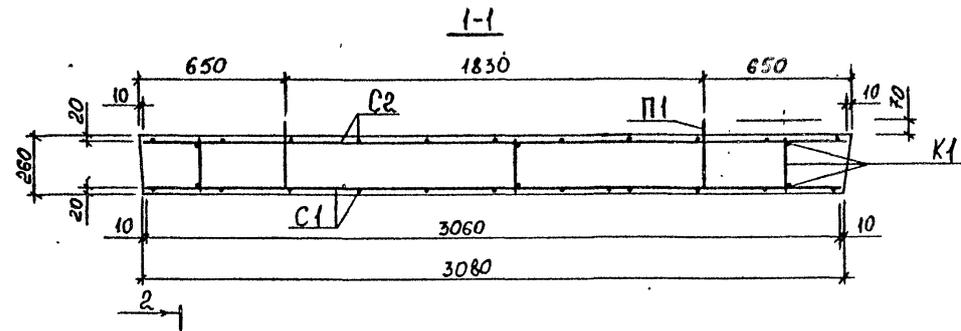
Выполнено	ЖБИ №15	Белогорский		Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей	ПК 2303-86	Стадия	Масса	Арх. №
Нач. отд.	Козеева					Р.ч.		14478
Л. инж.	Афонин			Армирование плит перекрытия ВП-28-12 Разрезы.	ОНСК	Мосинжпроект г. Москва		
Г.И.П.	Щепин							
Проектир.	Конауров							
Проверил	Щепин							



Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ поз.	Ø мм.	Длина мм.	Количество шт.		Общая длина м.	Общая масса кг	Масса марки кг
				на марку	на изделие			
C1 (1шт)	1	18 A III	2760	9	9	24,84	49,68	54,34
	2	8 A I	1180	10	10	11,80	4,66	
C2 (1шт)	3	8 A I	2800	5	5	14,00	5,53	7,17
	4	5 Bp I	1140	10	10	11,40	1,64	
K1 (3шт)	5	5 Bp I	1300	2	6	7,80	1,12	0,52
	6	5 Bp I	205	5	15	3,08	0,44	
П1 (4шт)	7	10 A I	930	1	4	3,72	2,30	0,58

Составлено	ЖБИ/Я 15	Белогорский		Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей	ПК 2303 - 86
П.ч.					
Нач. отд.	Козеева	Кие		Армирование плит перекрытия ВП-28-12 Арматурные изделия	ОИСК Мосгипропроект г. Москва
Гл. инж.	Афонин	А			
ГИП	Щелин	Щ			
Проектировщик	Кондауров	К			
Проверил	Щелин	Щ			

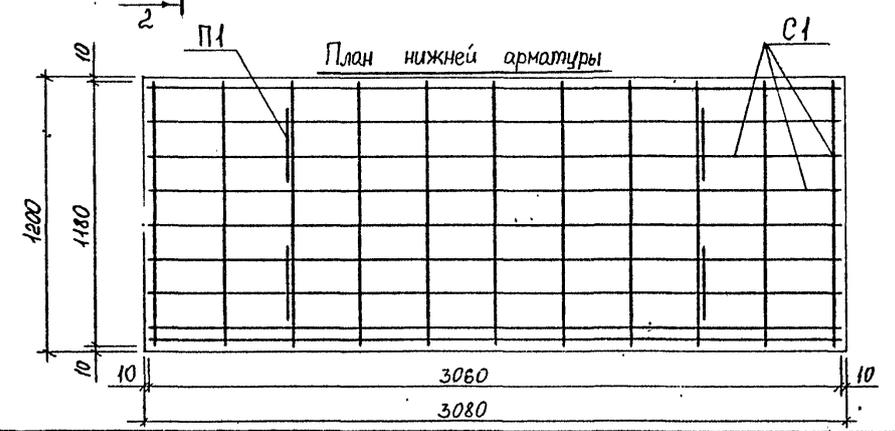


Выборка стали на одно изделие

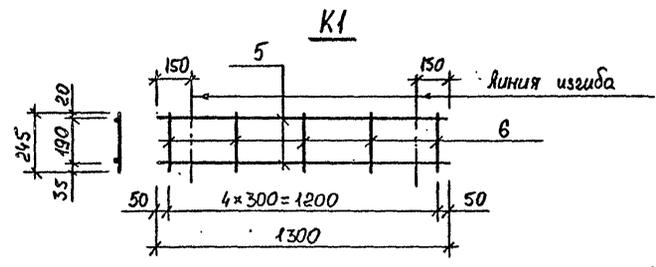
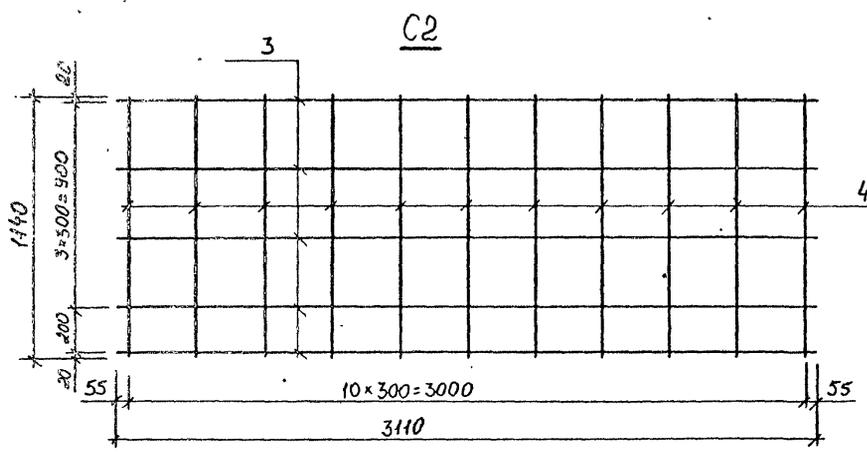
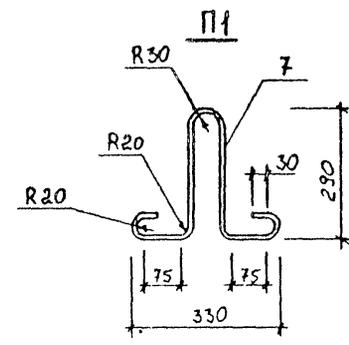
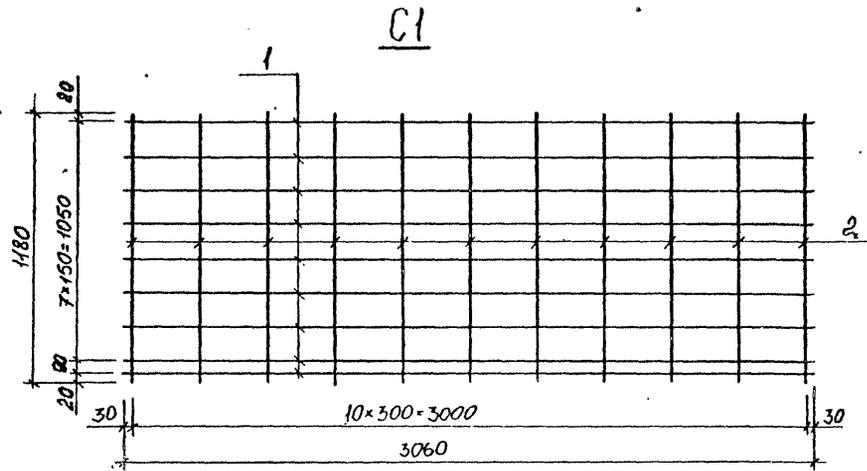
Арматурная сталь, кг						
Класс А-III		Класс А-I		Класс Вр-I		Всего
Ø, мм		Ø, мм		Ø, мм		
18	Итого	10	8	Итого	5	Итого
55,08	55,08	2,47	11,27	13,74	3,46	3,46
						72,28

Примечание:

1. Опалубочный чертеж плиты перекрытия дан на стр. №10
2. Чертеж арматурных изделий дан на стр. № 27



Согласовано	ЖБИ №15	Белоцерковский		Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей.	ПК 2303-85
Нач. отд.	Козеева				
Гл. инж.	Аронин			Р.ч.	14480
Гип	Щетин			ОНСК	Мосинжпроект г Москва
Проектир.	Кондауров				
Проверил	Щетин				
				Армирование плит перекрытия ВП-31-12	
				Разрезы.	

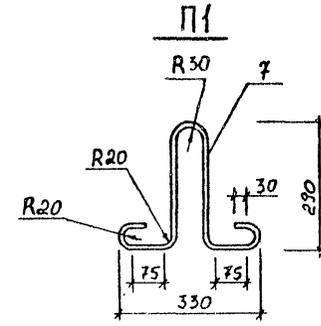
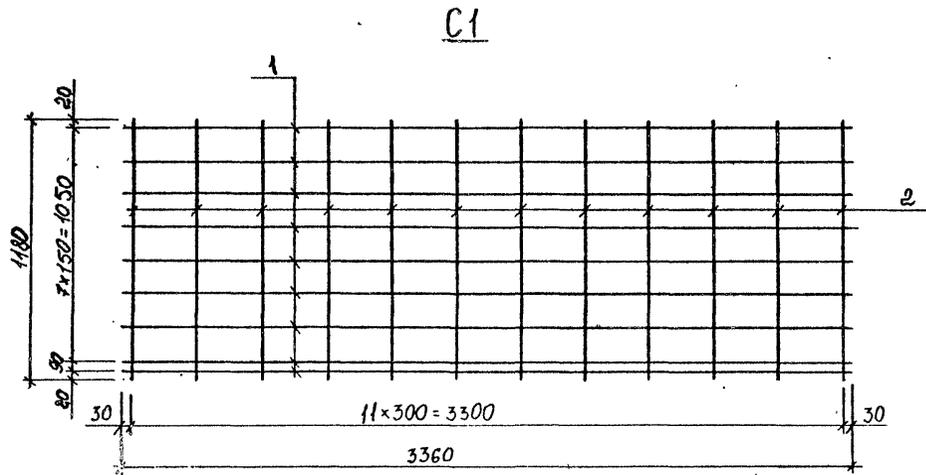


Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ поз.	Ø мм	Длина мм	Количество шт		Общая длина мм	Общая масса кг	Масса марки кг
				на марку	но издед			
C1 (1шт)	1	18AII	3060	9	9	27,54	55,08	60,21
	2	8AII	1180	11	11	12,98	5,15	
C2 (1шт)	3	8AII	3110	5	5	15,55	6,14	7,95
	4	5BpI	1140	11	11	12,54	1,81	
K1 (3шт)	5	5BpI	1300	2	6	7,80	1,12	0,55
	6	5BpI	245	5	15	3,68	0,53	
П1 (4шт)	7	10AII	1000	1	4	4,00	2,47	0,62

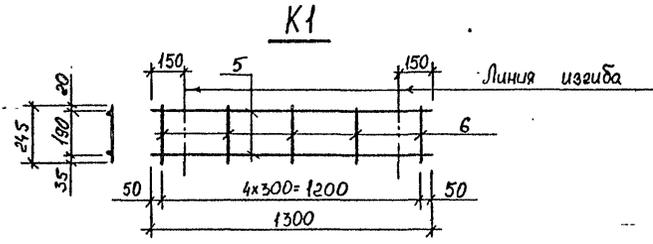
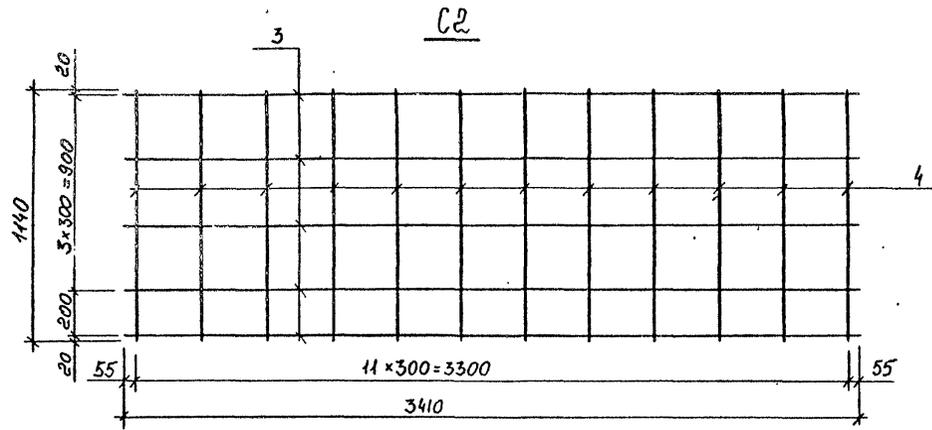
Составлено	ХБН №15	Беттукровский	В.И.И.	Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей.	ПК 2303-86
Нац. отд	Козеева	В.И.	Р.ч.		
Гл. инж	Аронин	В.И.	Армирование плит перекрытия ВП-31-12. Арматурные изделия.	ОИСК	Мосинжпроект г. Москва
Проектир	Щепин	В.И.			
Проверил	Щепин	В.И.			





Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ поз.	Ø мм	Длина мм	Количество шт.		Общая длина м	Общая масса кг	Масса марки кг
				на марку	на изделие			
C1 (шт)	1	20AII	3360	9	9	30,24	74,89	83,43
	2	10AII	1180	12	12	14,16	8,74	
C2 (шт)	3	10AII	3410	5	5	17,05	10,52	12,49
	4	5BpI	1140	12	12	13,68	1,97	
K1 (шт)	5	5BpI	1300	2	6	7,80	1,12	0,55
	6	5BpI	245	5	15	3,68	0,53	
П1 (шт)	7	10AII	1000	1	4	4,00	2,47	0,82

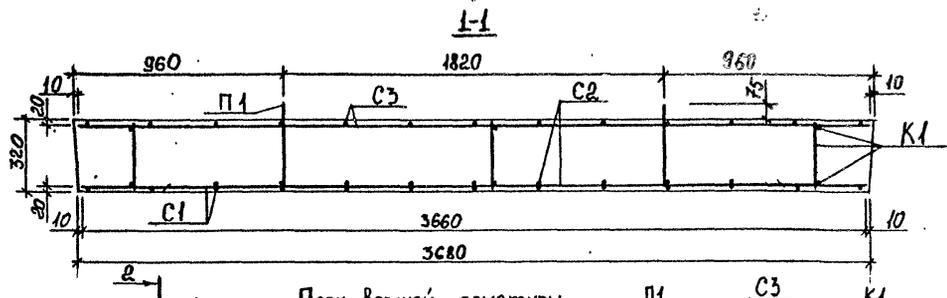


Составлено		
ЖБИ №15	Белогорьевский	
Нач. отв.	Козеева	Коз
Гл. инж.	Ароним	Аро
Г.И.П.	Щепин	Щеп
Проектиров.	Кондауров	Кон
Проверил	Щепин	Щеп

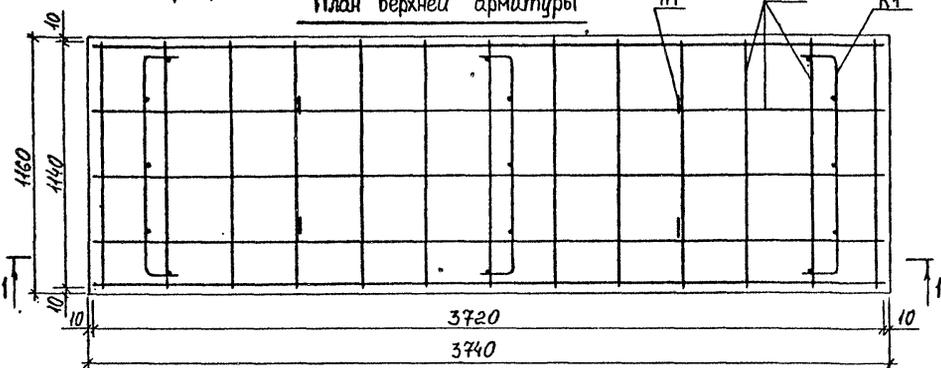
Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей.

Армирование плит перекрытия ВП-34-12 Арматурные изделия

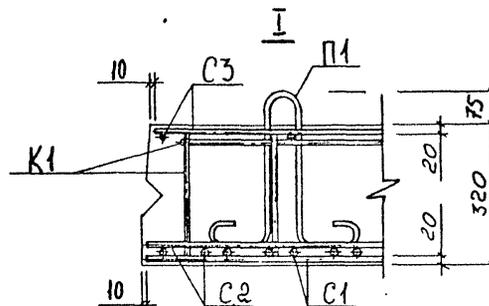
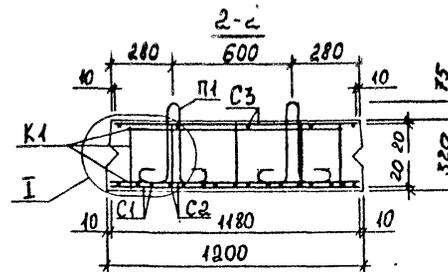
PK 2303-86	
Стация	Доска
Арх. №	14485
Р. ч.	
ОНСК	Мосинжпроект 2 Москва



План верхней арматуры



План нижней арматуры

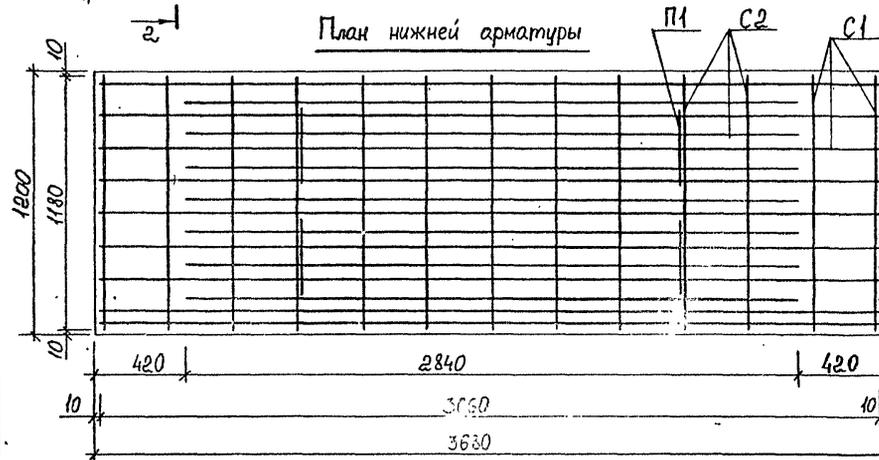


Выборка стали на одно изделие

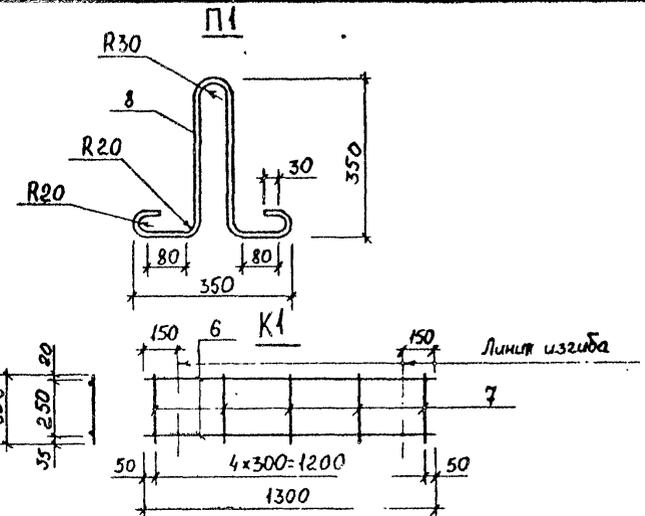
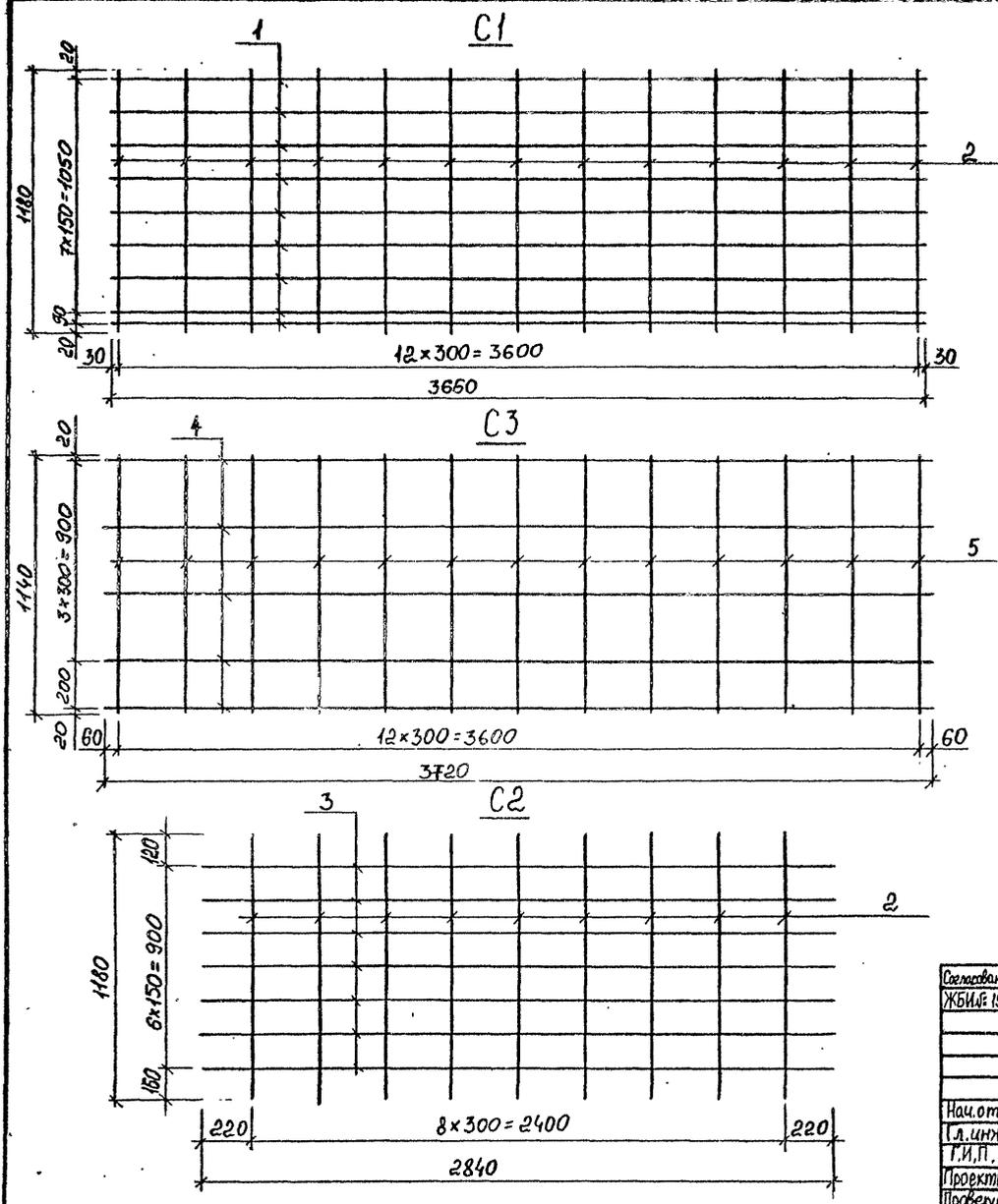
Класс А-III		Класс А-I			Класс Вр-I		Всего					
Ø, мм	Утого	Ø, мм	Утого	Ø, мм	Утого							
16	83,46	12	4,01	10	11,48	8	10,25	25,74	5	3,91	3,91	113,11

Примечание:

1. Опалубочный чертеж плиты перекрытия дан на стр. № 11.
2. Чертеж арматурных изделий дан на стр. № 31



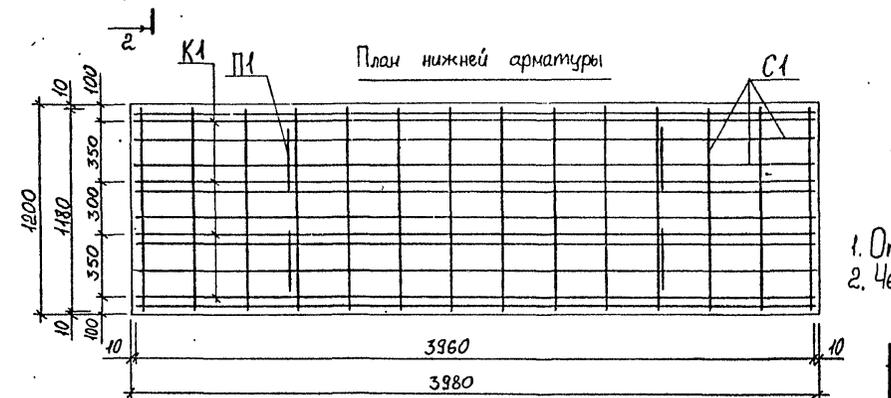
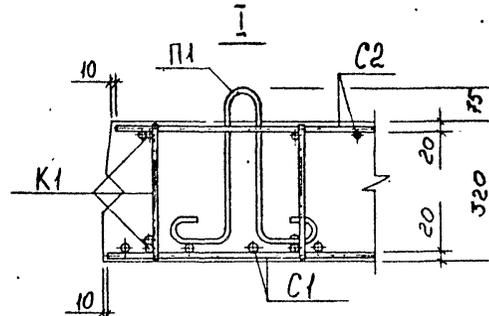
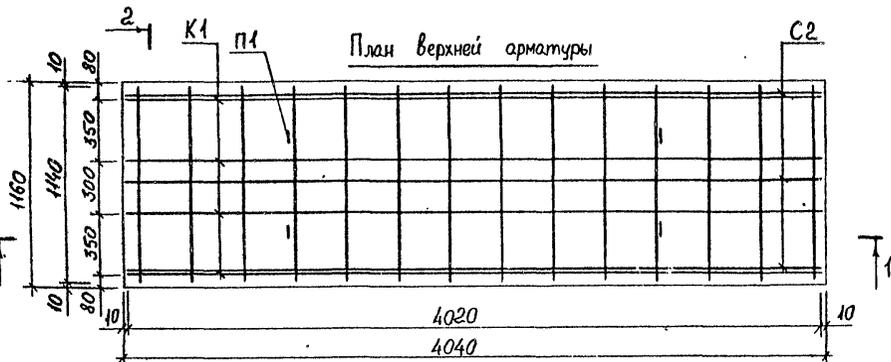
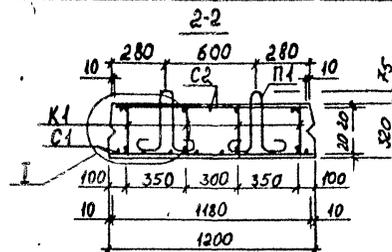
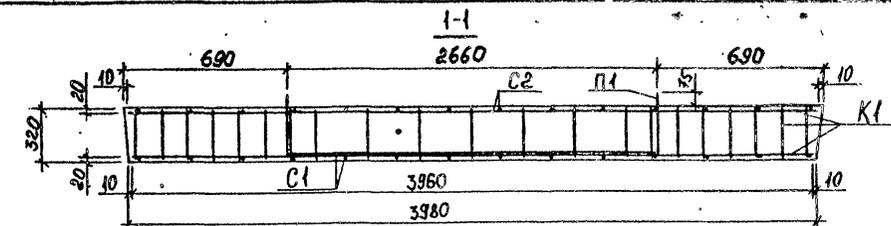
Составлено	ЖБИ №15	Белогорский	1977	Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей	ПК 2303-86	таблицы	Масса	Арх. №
Нач. отд.	Козеева	1977	Р.ч.					
Гл. инж.	Аронин	1977	Армирование плит перекрытия ВП-37-12 Разрезы.	ОНСК	Мосинжпроект	е. Москва		
Г.И.П.	Щепин	1977						
Проектир.	Кондауров	1977						
Проверил	Щепин	1977						



Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ поз.	Ø мм	Длина мм	Количество шт		Общая длина м	Общая масса кг	Масса марки кг
				на марку	на изделие			
C1 (1шт)	1	16AII	3660	9	9	32,94	52,05	58,11
	2	8AII	1180	13	13	15,34	6,06	
C2 (1шт)	2	8AII	1180	9	9	10,62	4,13	35,60
	3	16AIII	2840	7	7	19,88	31,41	
C3 (1шт)	4	10AII	3720	5	5	18,60	11,48	13,61
	5	5BpI	1140	13	13	14,82	2,13	
K1 (3шт)	6	5BpI	1300	2	6	7,80	1,12	0,59
	7	5BpI	305	5	15	4,58	0,66	
П1 (4шт)	8	12AII	1130	1	4	4,52	4,01	1,00

Составлено	ЖБИ № 15	Белогорский	Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей	ПК 2303-86
Нац. отд.	Козеева	И.И.И.	Армирование плит перекрытия ВП-31-12	
П.и.мж.	Афонин	И.И.И.	Арматурные изделия.	Р.ч.
Г.и.п.	Щепин	И.И.И.		14485
Проектировщик	Кондауров	И.И.И.		ОНСК
Проверил	Щепин	И.И.И.		



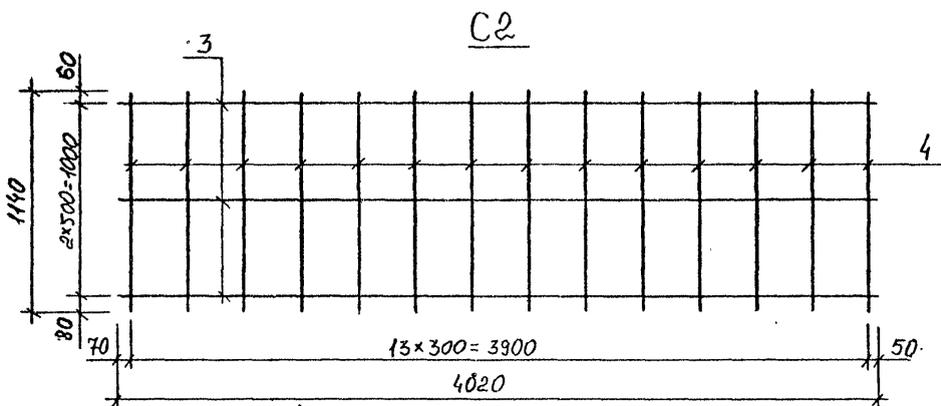
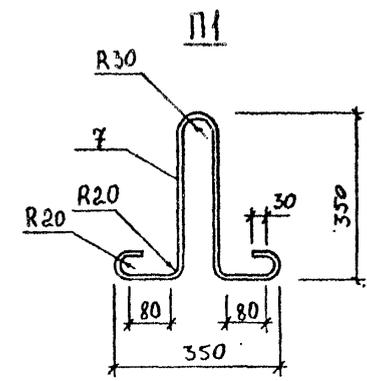
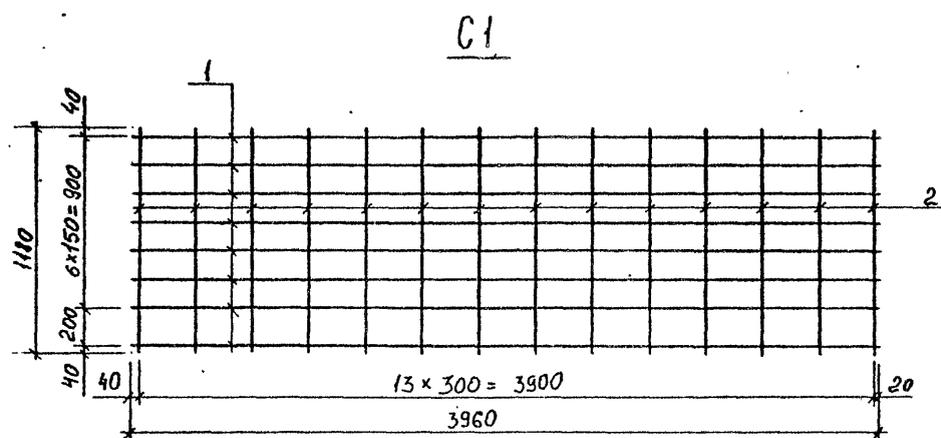
Выборка стали на одно изделие

Арматурная сталь, кг							
Класс А-III		Класс А-I			Класс Вр-I		
Ø, мм		Ø, мм			Ø, мм		
18	Итого	12	10	8	Итого	5	Итого
114,08	114,08	4,01	35,92	4,76	44,69	2,30	2,30
							161,07

Примечание.

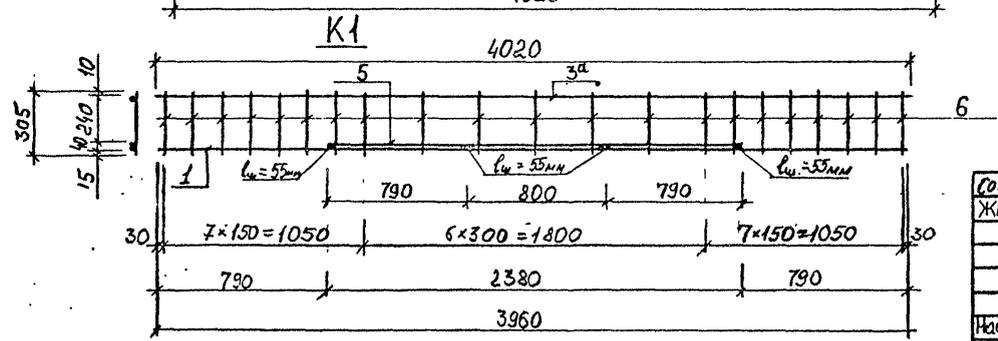
1. Опалубочный чертёж плиты перекрытия дан на стр. № 44
2. Чертеж арматурных изделий дан на стр. № 33

Составитель ЖБИ №15	Белокриницкий	Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей.	ПК 2303-86
Нач. отд.	Козеева	Армирование плит перекрытия ВП-40-12 Разрезы.	
Гл. инж.	Аронин		Стация Шахл Арх. №
Проектир.	Кондауров		Р.ч.
Проверил	Щепин		14486
			ОНСК
			Мосинжпроект г. Москва

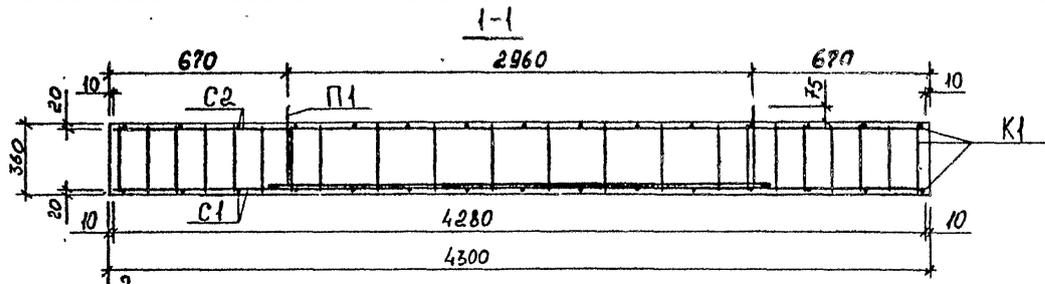


Спецификация стали на одно изделие

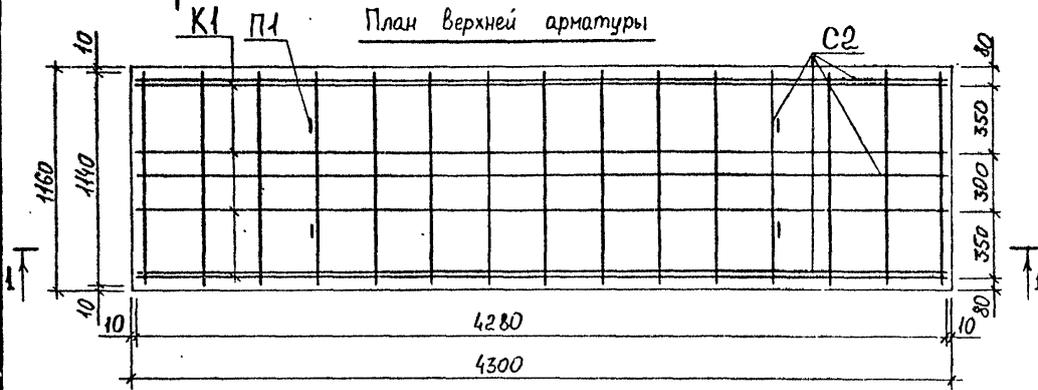
Марка	№ поз	Ø мм	Длина мм	Количество шт		Общая длина м	Общая масса кг	Масса марки кг
				на марку	на изделие			
C1 (1мм)	1	18 AIII	3960	8	8	31,68	63,36	73,55
	2	10 AI	1180	14	14	16,52	10,19	
C2 (1мм)	3	8 AI	4020	3	3	12,06	4,76	7,06
	4	5 BpI	1140	14	14	15,36	2,30	
K1 (1мм)	1	18 AIII	3960	1	4	15,84	31,68	19,11
	3 <sup>a</sup>	10 AI	4020	1	4	16,08	9,92	
	5	18 AIII	2380	1	4	9,52	19,04	
	6	10 AI	305	21	84	25,62	15,81	
П1 (14мм)	7	12 AI	1130	1	4	4,52	4,01	1,00



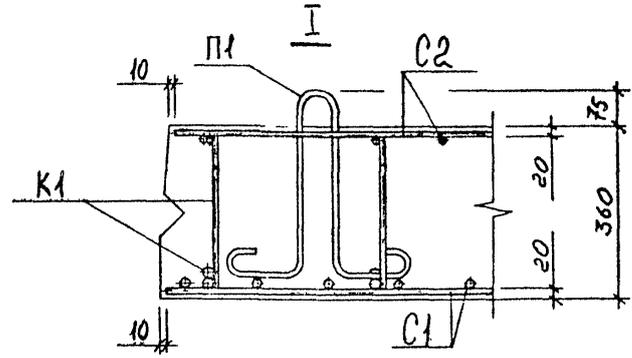
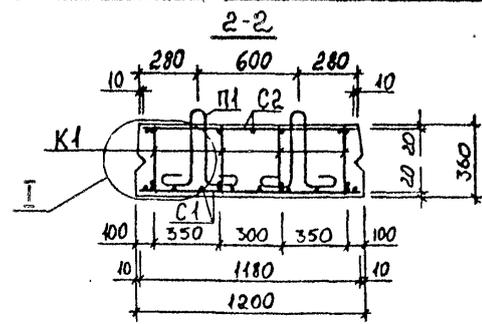
Согласован			Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей	ПК 2303-86	
ЖБМ №15	Бельцовская				Стадия
				Р.ч.	14487
Ил. отд.	Козеева		Армирование плит перекрытия ВП-40-12 Арматурные изделия	ОНСК	Мосинжпроект г. Москва
Гл. инж.	Афонин				
Г.И.П.	Щепин				
Проектир.	Кондауров				
Проверил	Щепин				



План верхней арматуры



План нижней арматуры

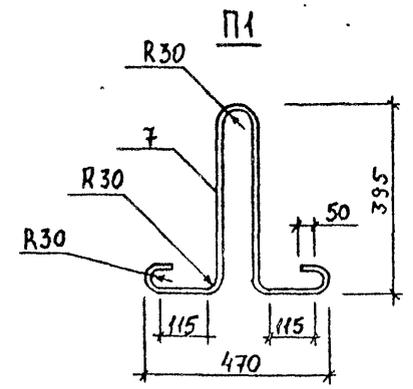
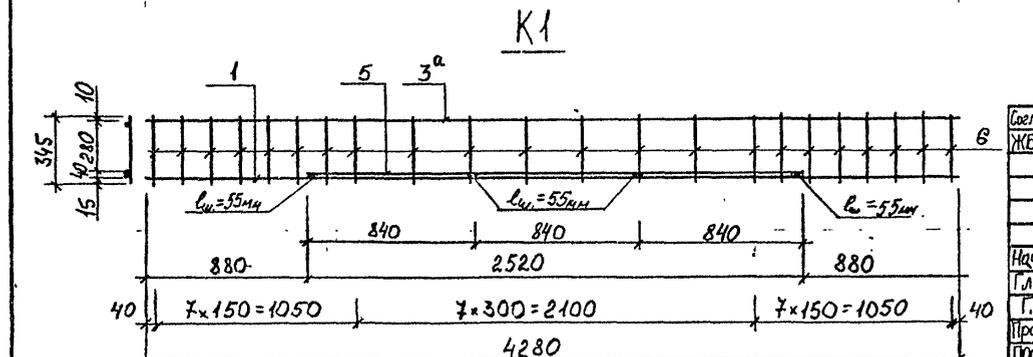
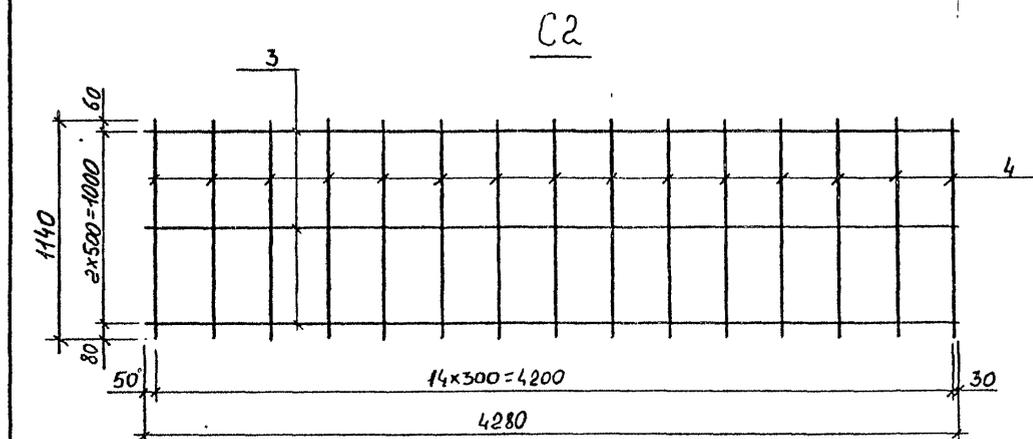
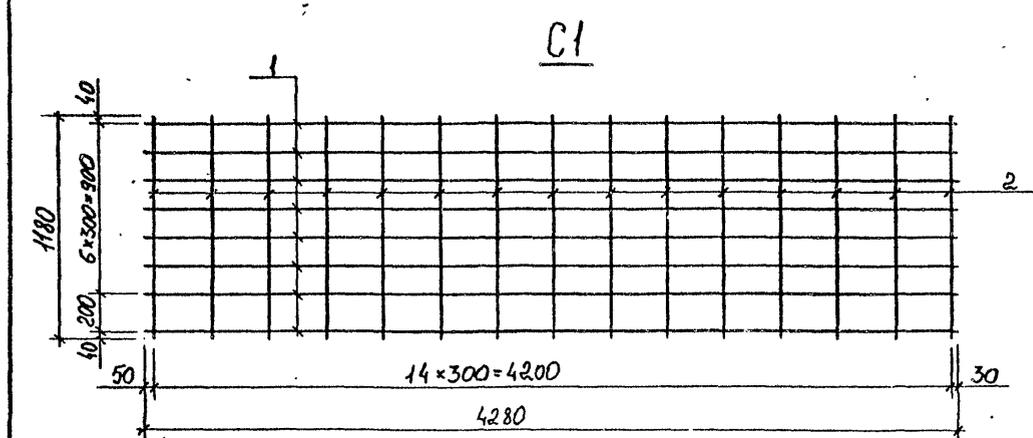


Выборка стали на одно изделие

Аматурная сталь кг							
Класс А-III		Класс А-I			Класс Вр-I		Всего
Ø, мм	Итого	Ø, мм			Итого	Итого	
		14	10	8	5		
18	122,88	6,82	2,148	17,06	45,36	2,46	2,46
							170,70

- Примечание:
1. Опалубочный чертеж плиты перекрытия дан на стр. № 41
  2. Чертеж арматурных изделий дан на стр. № 35

Составил	ЖБИ № 15	Белгородский		Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей	ПК 2303-86
Исполн.	Козеева	Козеева			
Гл. инж.	Азанин			Армирование плиты перекрытия ВП-43-12	Стация Москва Арх №: 14488
Г.И.П.	Щепин				
Проектир.	Кондауров			Разрезы	ОНСК Мосинжпроект в Москва
Проверил	Щепин				

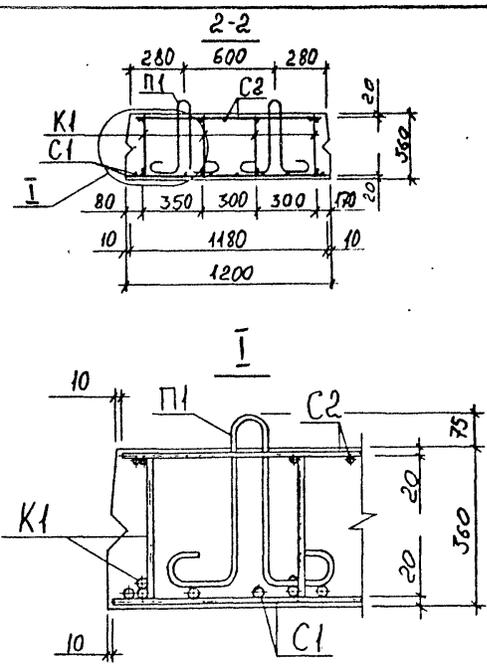
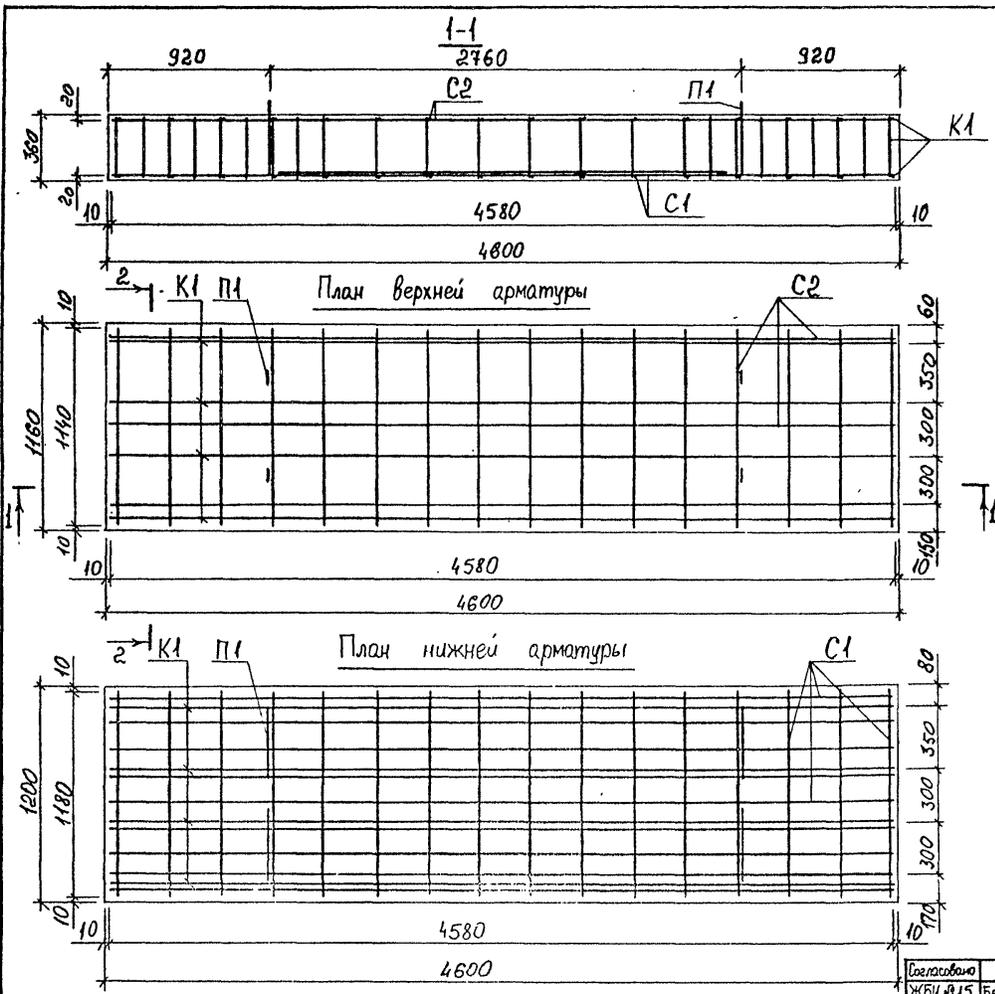


Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ поз.	Ø мм	Длина мм	Количество шт.		Общая длина м	Общая масса кг	Масса марки кг
				на марки	на изделие			
C1 (шт.)	1	18 AIII	4280	8	8	34,24	68,48	79,40
	2	10 AI	1180	15	15	17,70	10,92	
C2 (шт.)	3	8 AI	4280	3	3	12,84	5,07	7,53
	4	5BpI	1140	15	15	17,10	2,46	
K1 (шт.)	1	18 AIII	4280	1	4	17,12	34,24	19,24
	3 <sup>a</sup>	10 AI	4280	1	4	17,12	10,56	
	5	18 AIII	2520	1	4	10,08	20,16	
	6	8 AI	345	22	88	50,36	11,99	
П1 (шт.)	7	14 AI	1410	1	4	5,64	6,82	1,71

Согласовано	ЖБИ №15	Белогоревский		Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей	PK 2303-86
Изд. отд.	Козеева	Козеева			
Гл. инж.	Афонин	Афонин		Армирование плиты перекрытия ВП-43-12	ОИСК
Проектир.	Щепин	Щепин		Арматурные изделия	
Проверка	Кондацков	Кондацков			Мосинжпроект г. Москва
	Щепин	Щепин			

Стадия Масса Арх. №  
Р.ч. 14489

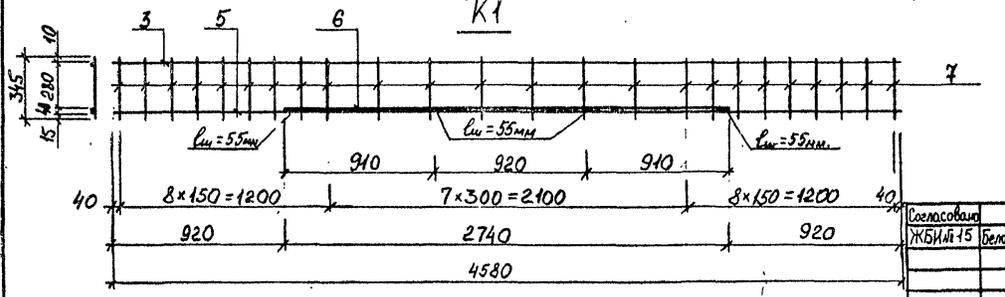
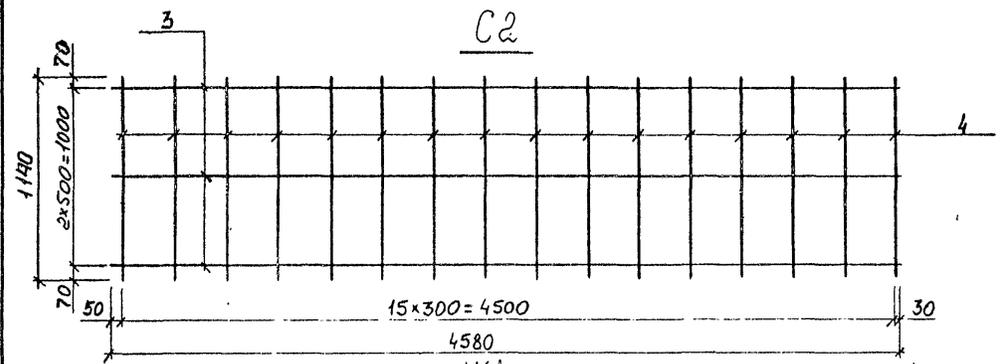
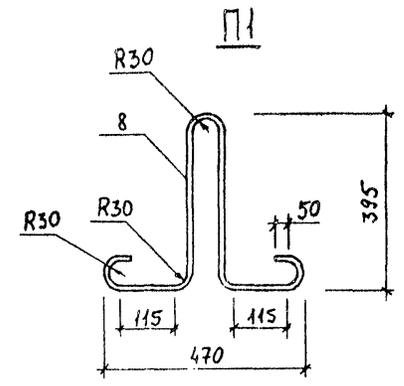
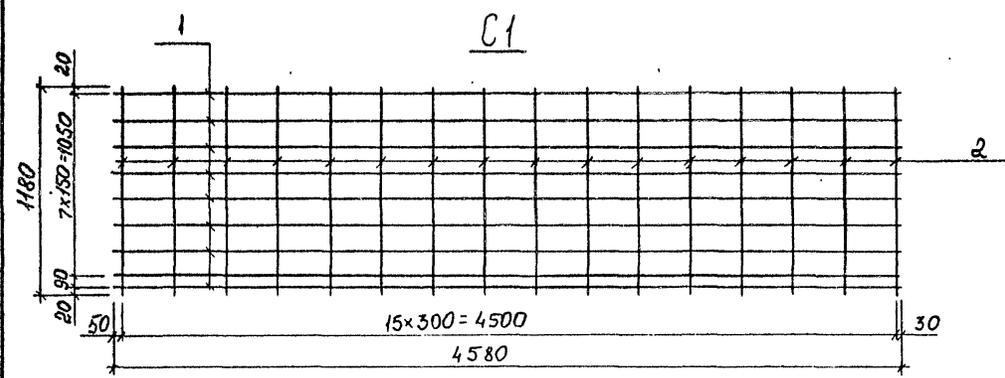


Выборка стали на одно изделие

Арматурная сталь								кг
Класс А-III			Класс А-I			Класс Вр-I		Всего
Ø, мм			Ø, мм		Ø, мм			
20	18	Утого	14	10	Утого	5	Утого	
101,81	58,56	160,37	6,82	51,87	58,69	2,63	2,63	221,69

Примечание:  
 1. Опалубочный чертеж плиты перекрытия дан на стр. № 11  
 2. Чертеж арматурных изделий дан на стр. № 37.

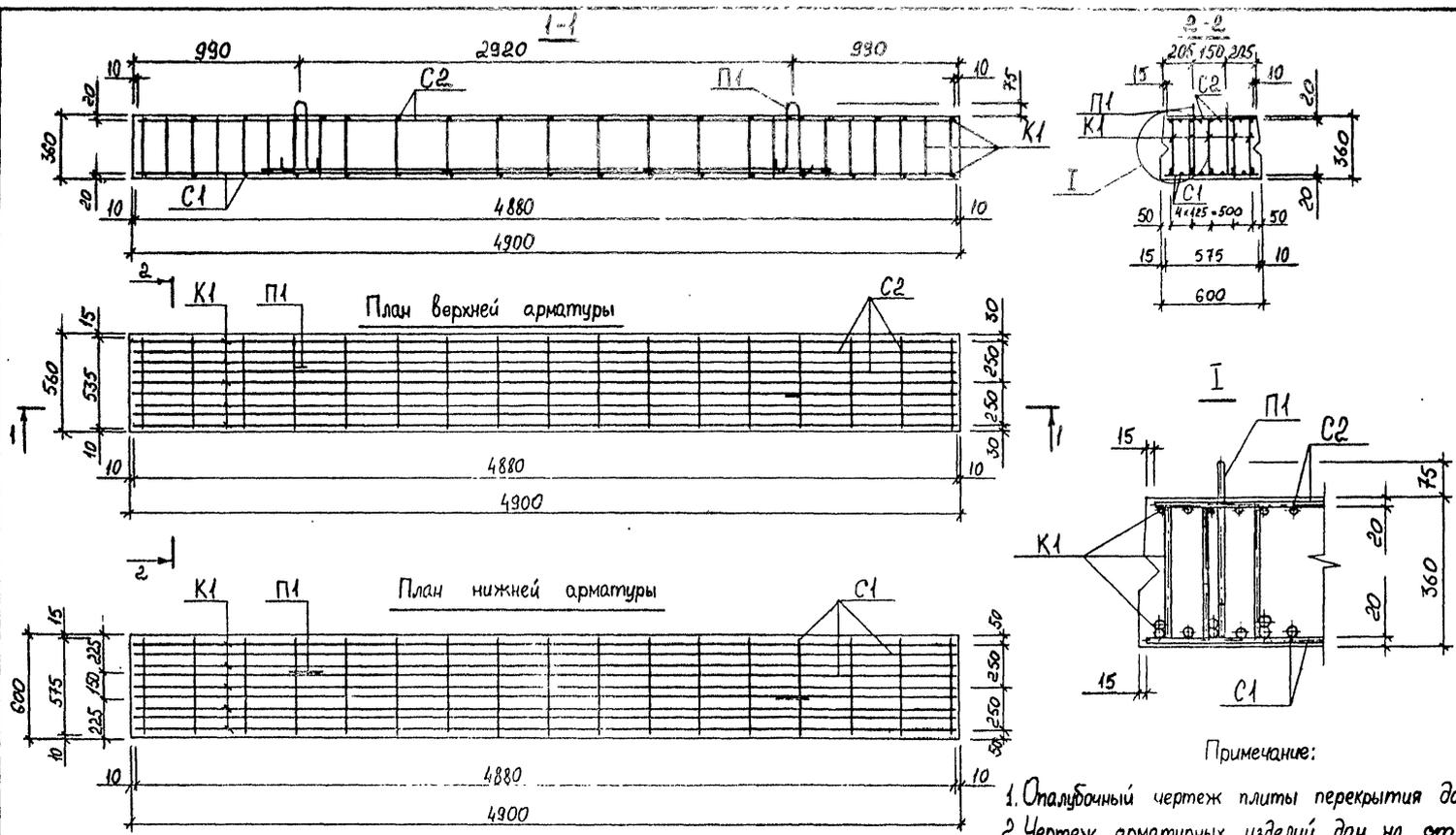
Бюджетная ЖБИ №15	Бендерковский	<i>[Signature]</i>	Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей.	РК 2303-86		
				Стария	Шосса	Арх. №
				Р.ч.		14490
Нач. отд. Г.И.П. Проектир. Проверил	Козеева Афонин Щепин Кондауров Щепин	<i>[Signatures]</i>	Армирование плит перекрытия ВП-46-12 Разрезы.	ОИСК	Мосинжпроект г. Москва	



Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ поз	Ø мм	Длина мм	Количество шт.		Общая длина м	Общая масса кг	Масса марки кг
				на марку	извел			
C1 (1шт)	1	20 AIII	4580	9	9	41,22	101,81	113,46
	2	10 AI	1180	16	16	18,88	11,65	
C2 (1шт)	3	10 AI	4580	3	3	13,74	8,48	11,11
	4	5 BpI	1140	16	16	18,24	2,63	
K1 (1шт)	3	10 AI	4580	1	4	18,32	11,30	22,58
	5	18 AIII	4580	1	4	18,32	36,64	
	6	18 AIII	2740	1	4	10,96	21,92	
П1 (1шт)	7	10 AI	345	24	96	33,12	20,44	1,71
	8	14 AI	1410	1	4	5,64	6,82	

Составитель	ЖБИ/15	Белоусовский	Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей.	ПК 2303-86	
Студия (Класс)			Арх. №		
Исполнитель	Козеева	Арх.	Армирование плит перекрытия ВП-46-12 Арматурные изделия	Р.и.	14491
Гл. инж.	Афонин	Арх.		ОНСК	Мосинжпроект 2 Москва
Проектировщик	Щепин	Арх.			
Проверщик	Кондауров	Арх.			
	Щепин	Арх.			



Примечание:

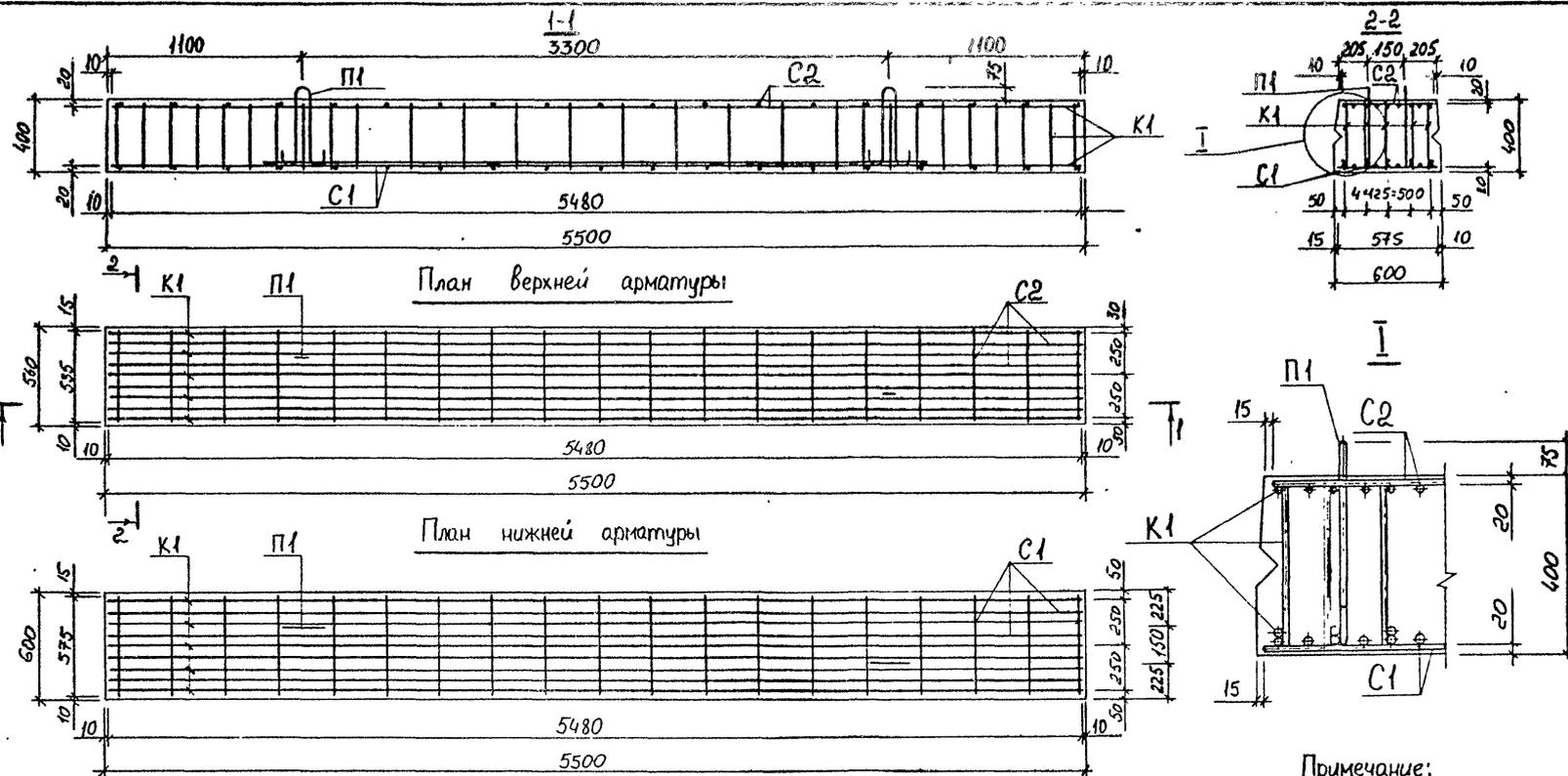
1. Опалубочный чертеж плиты перекрытия дан на стр. № 41.
2. Чертеж арматурных изделий дан на стр. № 39

Выборка стали на одно изделие

Арматурная сталь, кг						Всего
Класс А-III			Класс А-I			
Ø, мм		Итого	Ø, мм		Итого	
18	14	85,50	12	10	20,62	144,10
39,04	46,46		1,86	33,12		

			Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей		ПК 2303-86	
					СтройМосса	
					Арх. 4/8	
					14492а	
					всего 14492	
					Р.ч.	
					ОИСК	
					Мосинжпроект	
					г. Москва	
Исполн. Козеева			Армирование плит перекрытия ВП-49-6 Разрезы			
Гл. инж. Аронин						
ГИП Щепин						
Проектир. Кондауров						
Проверил. Щепин						





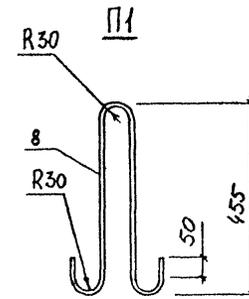
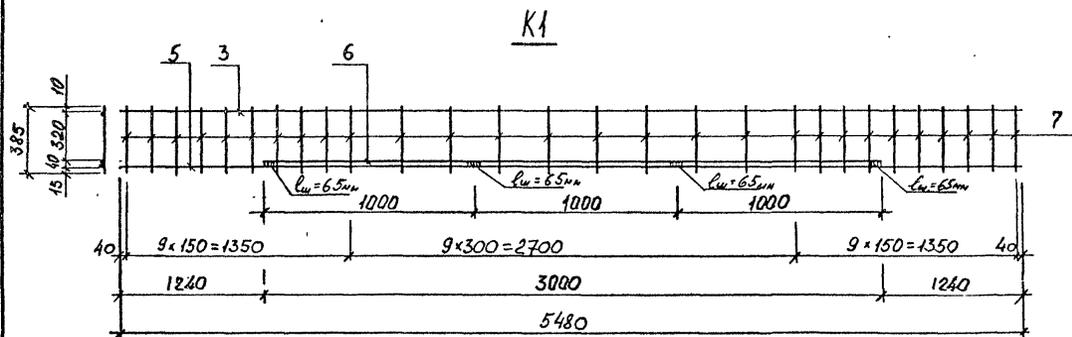
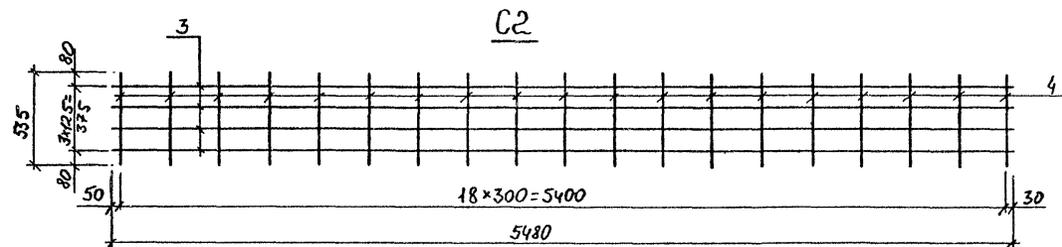
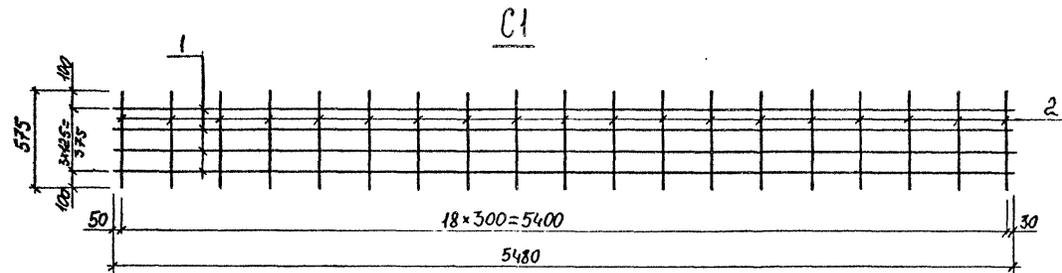
Примечание:

1. Опалубочный чертёж плиты перекрытия дан на стр. № 11
2. Чертёж арматурных изделий дан на стр. № 41

Выборка стали на одно изделие

Арматурная сталь, кг							Всего
Класс А-III			Класс А-I			Итого	
Ø, мм		Итого	Ø, мм		Итого		
18	16		Итого	14		10	8
63,84	66,99	110,83	2,86	37,17	25,31	65,34	

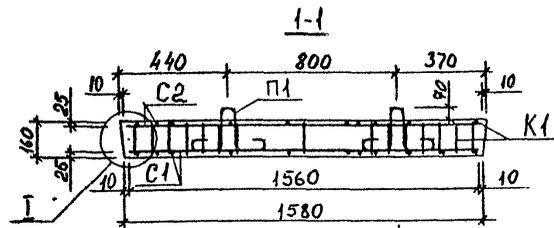
		Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей.		ПК 2303-86	
				Стадия	Арх. №
				Р.ч.	144.941 взамен 144.94
				ОИСК	Мосинжпроект г. Москва
Нач. отд.		Козеева			
Гл. инж.		Аронин			
ГИП		Щепин			
Проектир.		Кандауров			
Пробирал		Щепин			
				Армирование плит перекрытия ВП-55-6 Разрезы	



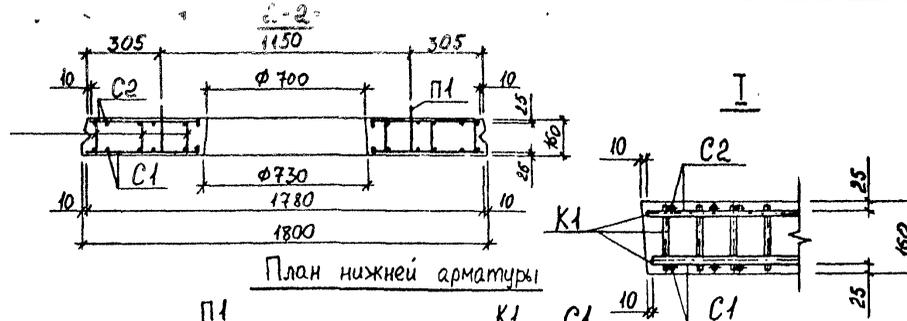
Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ поз	Ø мм	Длина мм	Количество шт		Общая длина м	Общая масса кг	Масса марки кг
				на марку	на изделие			
C1 (1шт)	1	18A II	5480	4	4	21,92	43,84	50,58
	2	10A I	575	19	19	10,93	6,74	
C2 (1шт)	3	10A I	5480	4	4	21,92	13,52	17,54
	4	8A -I	535	19	19	10,17	4,02	
K1 (5шт)	5	16A II	5480	1	5	27,40	43,29	21,04
	3	10A I	5480	1	5	27,40	16,91	
	6	16A II	3000	1	5	15,00	23,70	
	7	8A -I	385	28	140	53,90	21,29	
	8	14A I	1180	1	2	2,36	2,86	

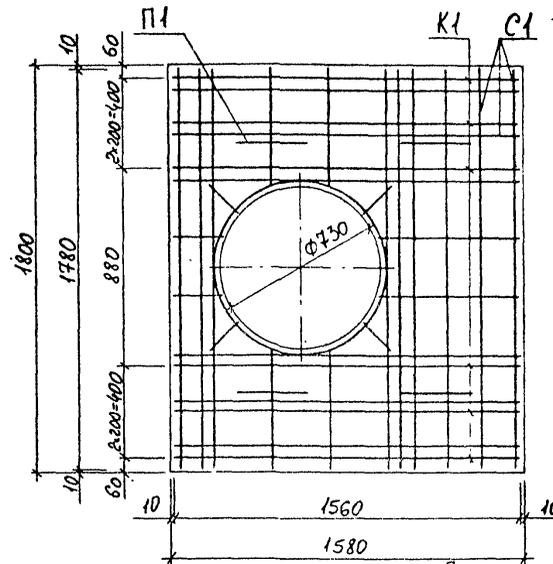
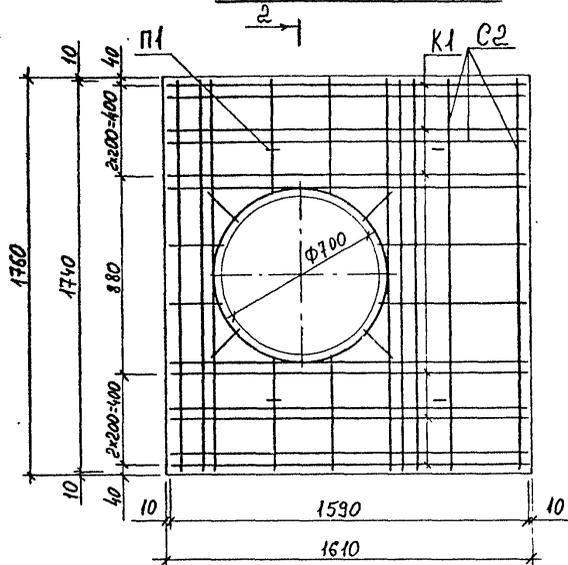
						Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей	PK 2303-86		
							Стандарт	Масса	Арх. №
							Р.ч.	144950 всего 14495	
Нач. отд.	Козеева	<i>Козеева</i>				Армирование плит перекрытия ВП-55-6 Арматурные изделия	ОНСК	Мосинжпроект г Москва	
Гл. инж.	Арсенин	<i>Арсенин</i>							
Проектир	Щепин	<i>Щепин</i>							
Проверил	Кондауров	<i>Кондауров</i>							
Проверил	Щепин	<i>Щепин</i>							



План верхней арматуры



План нижней арматуры

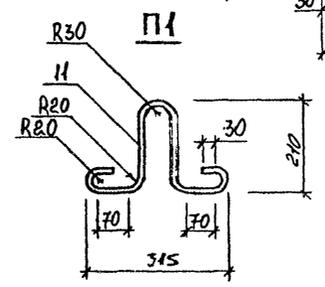
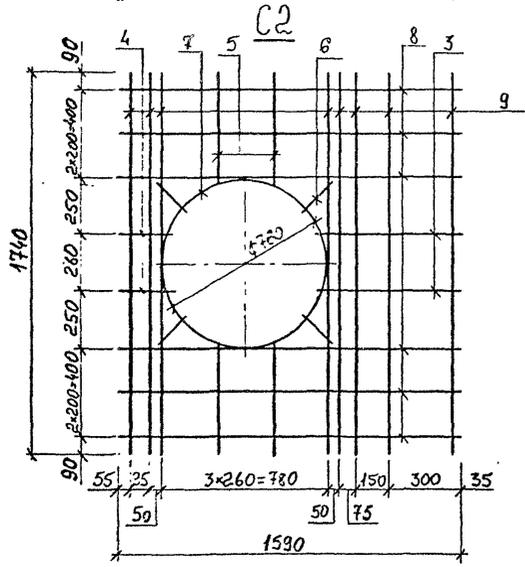
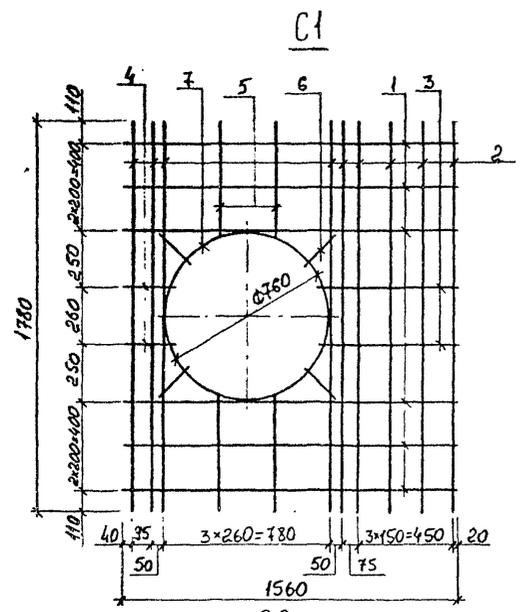


Выборка стали на одно изделие

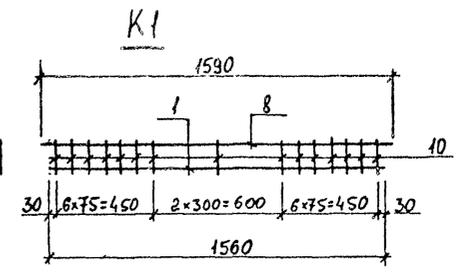
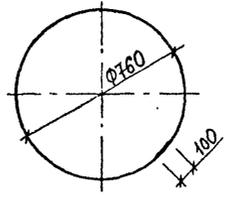
Арматурная сталь, кг								
Класс А-III			Класс А-I			Класс Вр-I		Всего
Ø, мм		Итого	Ø, мм		Итого	Ø, мм	Итого	
12	8	22,95	10	8	20,90	5	1,88	45,73
16,62	6,33		3,08	17,82		1,88		

- Примечания:  
 1. Опалубочный чертёж плиты перекрытия дан на стр. № 12  
 2. Чертёж арматурных изделий дан на стр. № 43

Согласовано			Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей	ПК 2303-86	
ЖБИ № 15	Белогорский				Стдия
Нач. отд.	Козеева		Армирование плит перекрытия ВП-16-18 Разрезы	ОИСК	Мосинжпроект 2. Москва
Гл. инж.	Аронин				
Проектир	Щепин				
Проверил	Хондачуров				



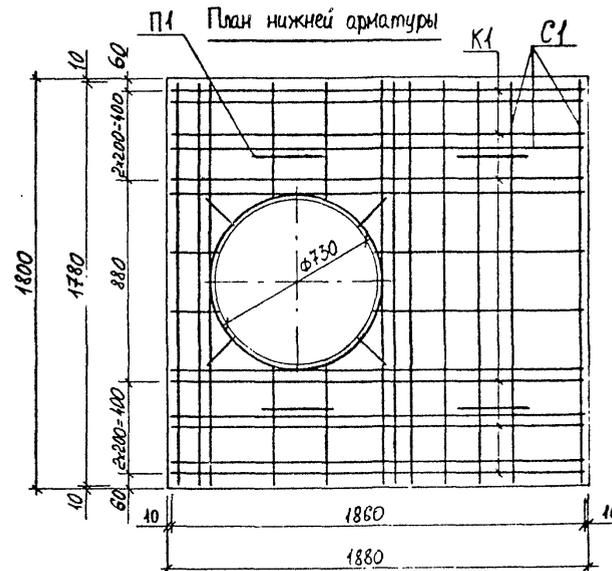
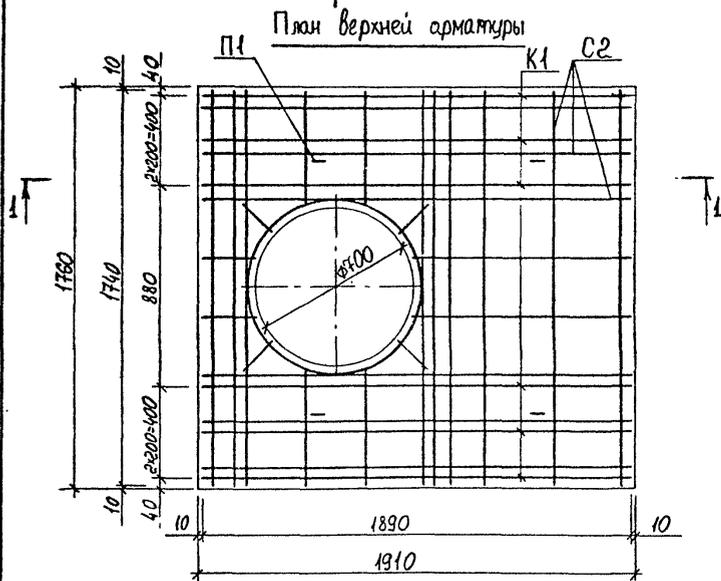
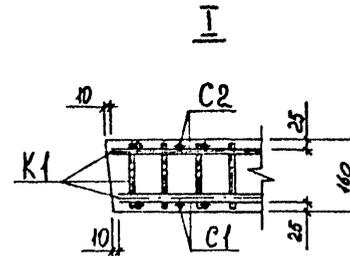
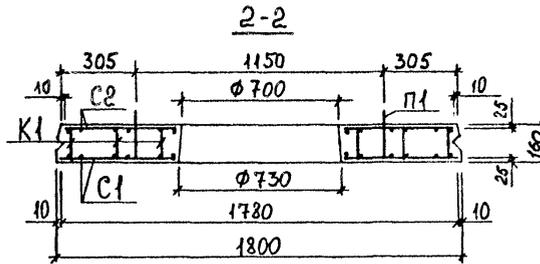
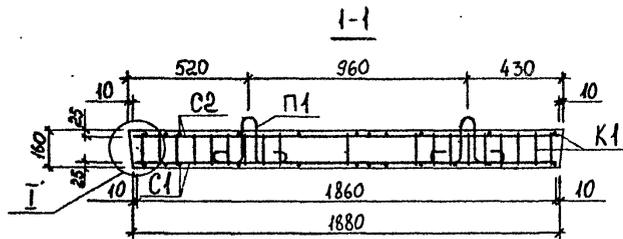
ноз. 7



Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ поз.	Ø мм	Длина мм	Количество шт на марку	шт изобр.	Общая длина м	Общая масса кг	Масса марки кг
C1 (4шт)	1	12 AIII	1560	6	6	9,36	8,31	17,92
	2	8 AIII	1780	9	9	16,02	6,33	
	3	8 AI	630	2	2	1,26	0,50	
	4	8 AI	220	2	2	0,44	0,17	
	5	8 AI	500	4	4	2,00	0,79	
	6	8 AI	180	4	4	0,72	0,28	
	7	10 AI	2490	1	1	2,49	1,54	
C2 (4шт)	3	8 AI	630	2	2	1,26	0,50	12,55
	4	8 AI	220	2	2	0,44	0,17	
	5	8 AI	500	4	4	2,00	0,79	
	6	8 AI	180	4	4	0,72	0,28	
	7	10 AI	2490	1	1	2,49	1,54	
K1 (6шт)	1	12 AIII	1560	1	6	9,36	8,31	2,35
	8	8 AI	1590	1	6	9,54	3,77	
	10	5B AI	1+5	15	90	13,05	1,88	
PI (4шт)	11	8 AI	820	1	4	3,28	1,30	0,32

Согласовано			Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей	ПК 2303-86
ЖБИ №15	Белоцерковский	<i>[Signature]</i>		
Нач. отд.	Козеева	<i>[Signature]</i>	Армирование плит перекрытия ВП-16-18 Арматурные изделия	Мосинжпроект 2. Москва
ГЛ. инж.	Аронин	<i>[Signature]</i>		
ГИП	Щепин	<i>[Signature]</i>		
Проектировщик	Консалиров	<i>[Signature]</i>		
Проверил	Щепин	<i>[Signature]</i>		



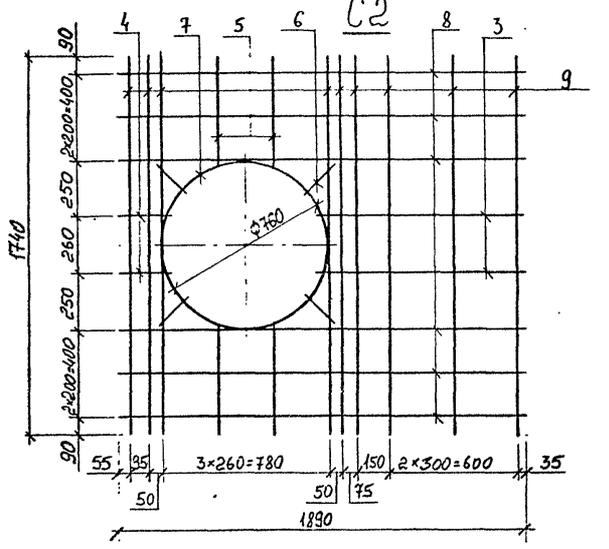
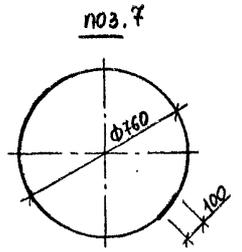
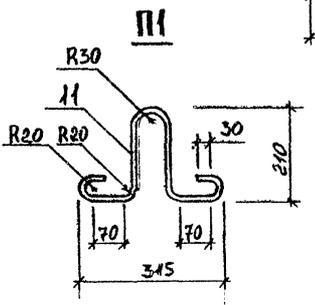
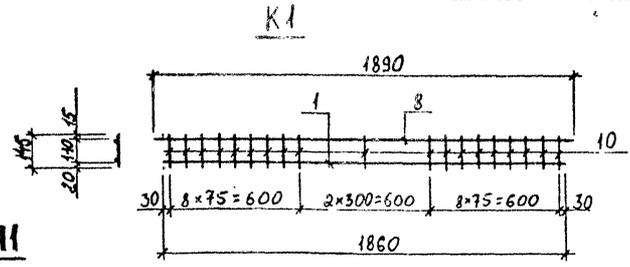
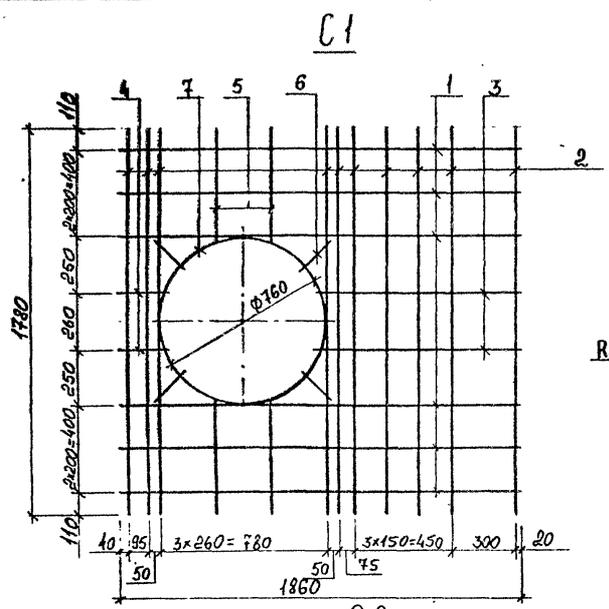
Примечание:

1. Опалубочный чертеж плиты перекрытия дан на стр. № 12
2. Чертеж арматурных изделий дан на стр. № 45

Выборка стали на одно изделие

Арматурная сталь, кг								
Класс А-III			Класс А-I			Класс Вр-I		
Ø, мм		Итого	Ø, мм		Итого	Ø, мм		Итого
14	8		34,05	10		8	20,39	
27,00	7,03		308	20,39	23,47	2,38	2,38	59,88

Согласовано			Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей	ПК 2303-86	
ЖБИ № 45	Белгородский	20.04.87			Стация
			Р.ч.	14498	
Нач. отд.	Козеева		Армирование плит перекрытия ВП-19-18	ОНСК	
Гл. инж.	Аронин				Мосинжпроект е. Москва
Гл. инж.	Щепин				
Проектировщик	Кондауров				
Проверил	Щепин		Разрезы		



Спецификация стали на одно изделие

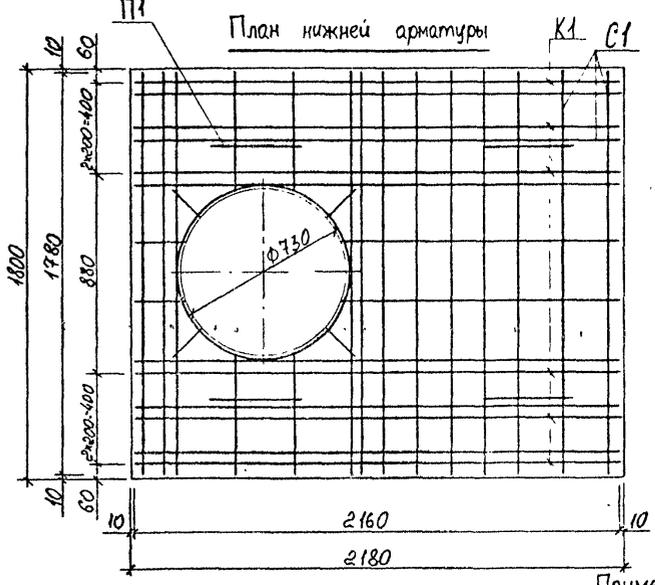
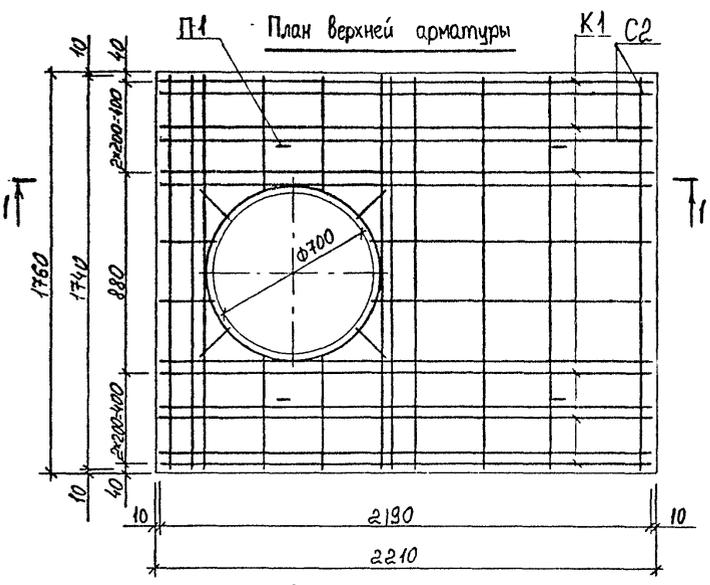
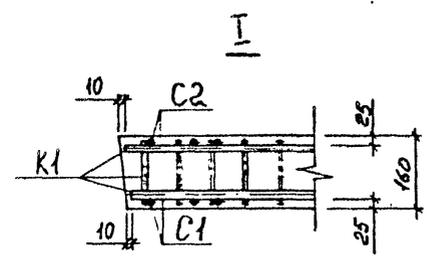
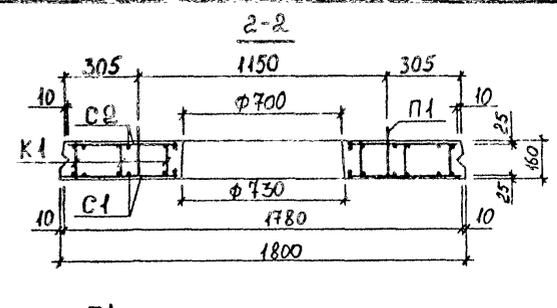
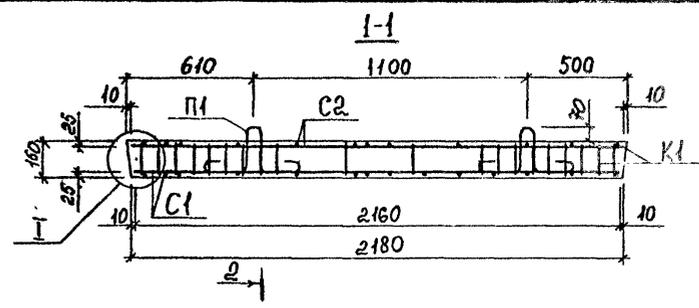
Марка	№ поз	Ø мм	Длина мм	Количество шт		Общая длина м	Общая масса кг	Масса марки кг		
				на план	испол					
C1 (1шт)	1	14 AIII	1860	6	6	11,16	13,50	24,04		
	2	8 AIII	1780	10	10	17,80	7,03			
	3	8 AI	930	2	2	1,86	0,73			
	4	8 AI	220	2	2	0,44	0,17			
	5	8 AI	500	4	4	2,00	0,79			
	6	8 AI	180	4	4	0,72	0,28			
	7	10 AI	2430	1	1	2,43	1,54			
C2 (1шт)	3	8 AI	330	2	2	1,86	0,73	14,18		
	4	8 AI	220	2	2	0,44	0,17			
	5	8 AI	500	4	4	2,00	0,79			
	6	8 AI	180	4	4	0,72	0,28			
	7	10 AI	2430	1	1	2,43	1,54			
	8	8 AI	1830	6	6	11,34	4,48			
	9	8 AI	1740	9	9	15,66	6,13			
	K1 (6шт)	1	14 AIII	1860	1	6	11,16		13,50	3,39
		8	8 AI	1890	1	6	11,34		4,48	
10		5 BpI	145	19	114	18,93	2,38			
П4 (4шт)	11	8 AI	820	1	4	3,28	1,30	0,32		

Составлено	ЖБИ №15	Б.Смирновский	<i>Б.Смирновский</i>
Исп. отд.	Косеева	<i>Косеева</i>	
Гл. инж.	Афонин	<i>Афонин</i>	
ГИП	Шенин	<i>Шенин</i>	
Проектир.	Кондратов	<i>Кондратов</i>	
Проверил	Шенин	<i>Шенин</i>	

Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей

Армирование плит перекрытия ВП-19-18 Арматурные изделия

PK2303-86		
Страна	Москва	Арх №
Р.ч.		14499
ОНСК	Мосинжпроект г. Москва	



Выборка стали на одно изделие

Арматурная сталь, кг						Всего
Класс А-III		Класс А-I				
Ø, мм		Ø, мм				
18	10	10	8	Итого	Итого	
51,84	13,18	65,02	5,38	27,26	33,24	98,26

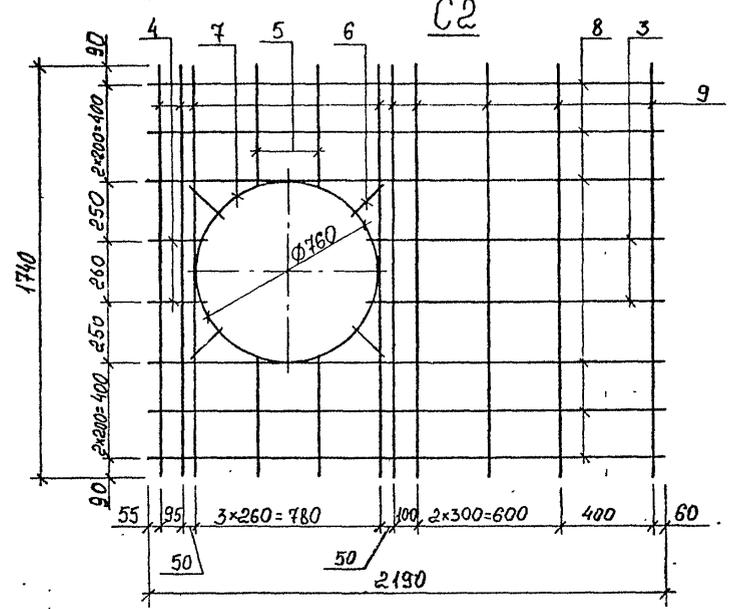
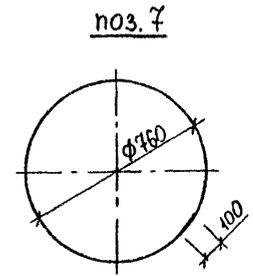
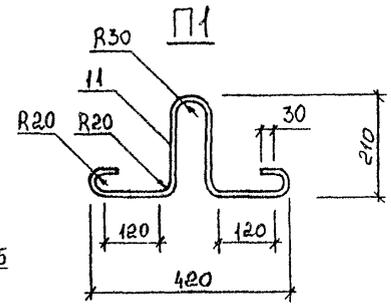
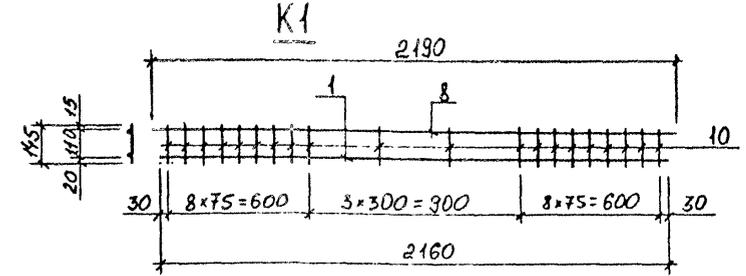
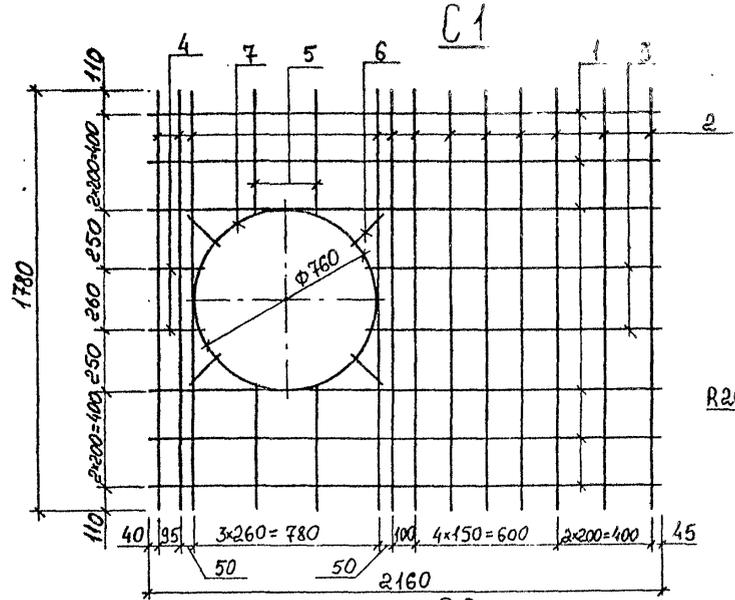
- Примечание:
- Опалубочный чертеж плиты перекрытия дан на стр. № 12
  - Чертеж арматурных изделий дан на стр. № 17

Составил	ЖБИВ 15	Беленький	С
Нач. отд.	Козлов	В	
Тех. инж.	Александр	В	
ГИП	Шепин	В	
Проектир.	Конюгов	В	
Проверил	Шепин	В	

Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей

Армирование плит перекрытия ВП-22-18 Разрезы.

РК 2303-86		
Этаж	Масса	Арх. №
Рч		14500
ОИСК	Мосинжпроект г. Москва	



Спецификация стали на одно изделие

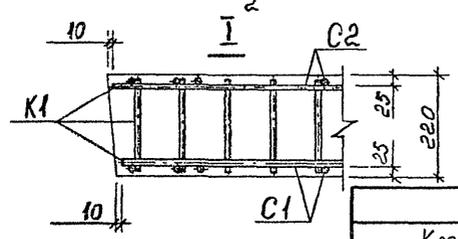
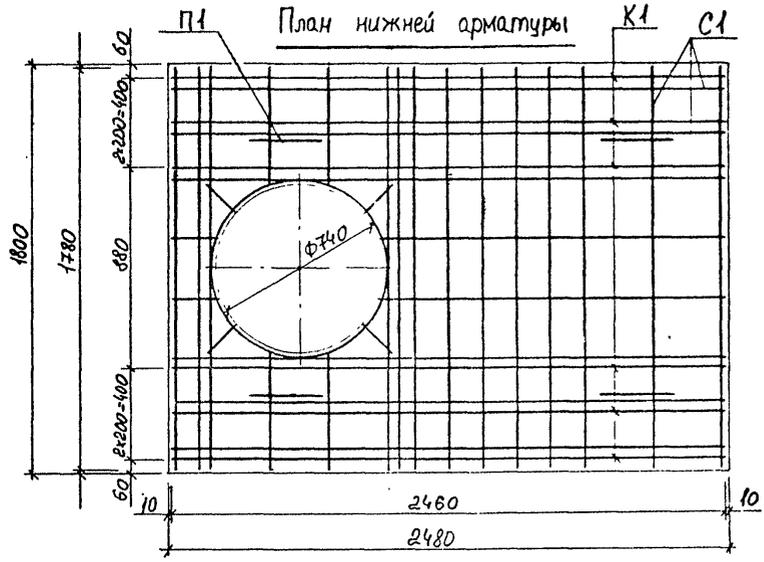
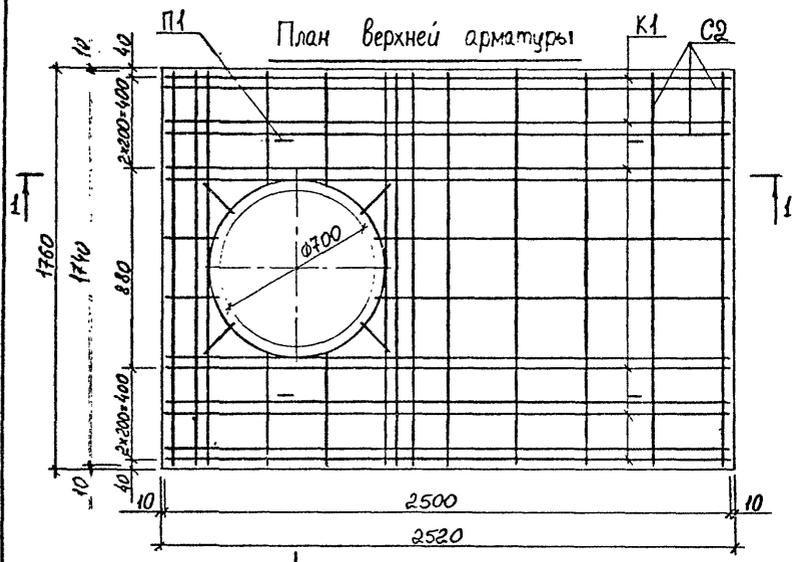
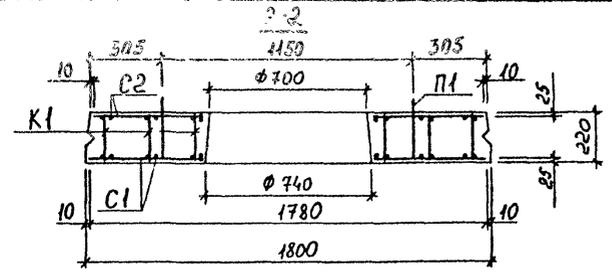
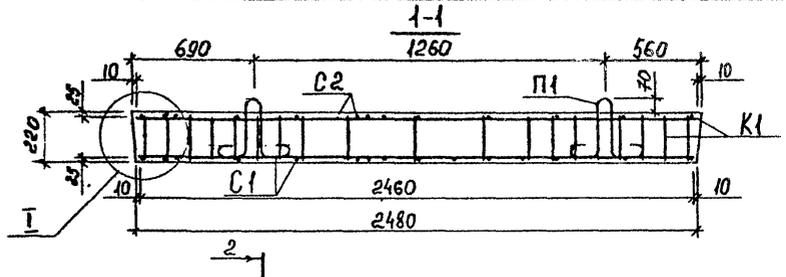
Марка	№ поз	Ø мм	Длина мм	Количество шт на марку	Общая длина м	Общая масса кг	Масса марки кг	
								C1 (1шт)
	1	18 АІІ	2160	6	12,96	25,92	42,85	
	2	10 АІІ	1780	12	21,36	13,18		
	3	8 АІ	1230	2	2,46	0,97		
	4	8 АІ	220	2	0,44	0,17		
	5	8 АІ	500	4	2,00	0,79		
	6	8 АІ	180	4	0,72	0,28		
	7	10 АІ	2490	1	2,49	1,54		
C2 (1шт)								
	3	8 АІ	1230	2	2,46	0,97	15,13	
	4	8 АІ	220	2	0,44	0,17		
	5	8 АІ	500	4	2,00	0,79		
	6	8 АІ	180	4	0,72	0,28		
	7	10 АІ	2490	1	2,49	1,54		
	8	8 АІ	2190	6	13,14	5,19		
	9	8 АІ	1740	3	15,66	6,19		
K1 (6шт)								
	1	18 АІІ	2160	1	12,96	25,92		6,33
	8	8 АІ	2190	1	13,14	5,19		
	10	8 АІ	145	20	17,40	6,87		
П1 (4шт)								
	11	10 АІ	930	1	3,72	2,30	0,57	

Составитель	ЖБИ №15	Белоцерковский	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Козеева	<i>[Signature]</i>	
Гл. инж.	Аронин	<i>[Signature]</i>	
ГИП	Щепин	<i>[Signature]</i>	
Проектир	Кондратов	<i>[Signature]</i>	
Проверил	Щепин	<i>[Signature]</i>	

Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей

Армирование плит перекрытия ВП-22-18 Арматурные изделия

ПК 2303-86	
Стальная масса	Арх. №
Р.ч.	14504
ОНСК	Мосинжпроект г Москва



Выборка стали на одно изделие

Арматурная сталь, кг							Всего
Класс А-III				Класс А-I		Итого	
Ø, мм				Ø, мм			
18	16	8	Итого	10	8	Итого	
29,52	23,32	9,14	61,98	5,51	33,12	38,63	100,61

Примечание:

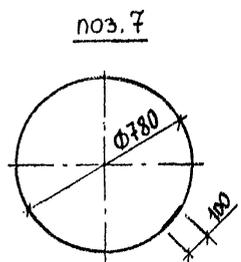
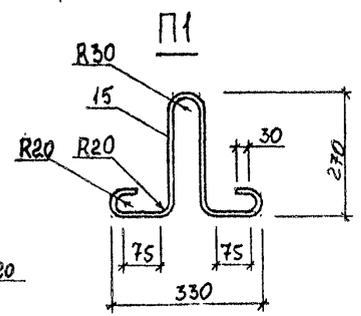
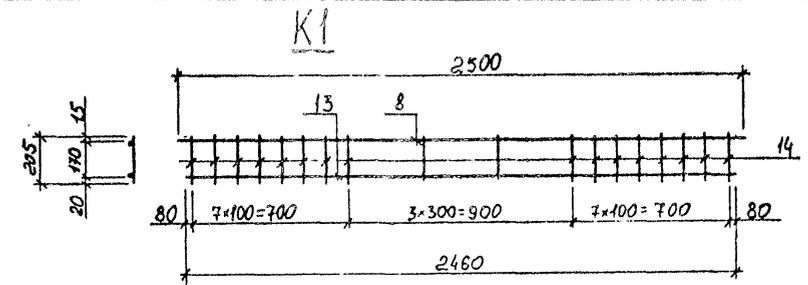
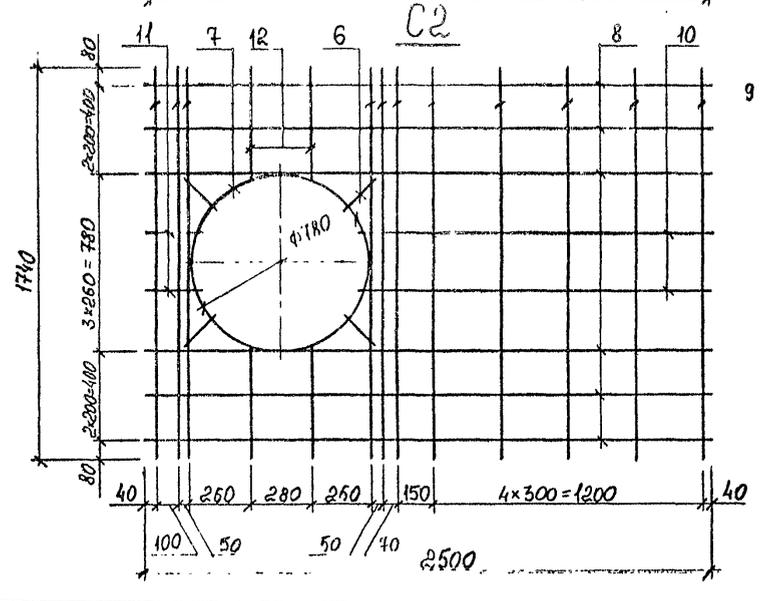
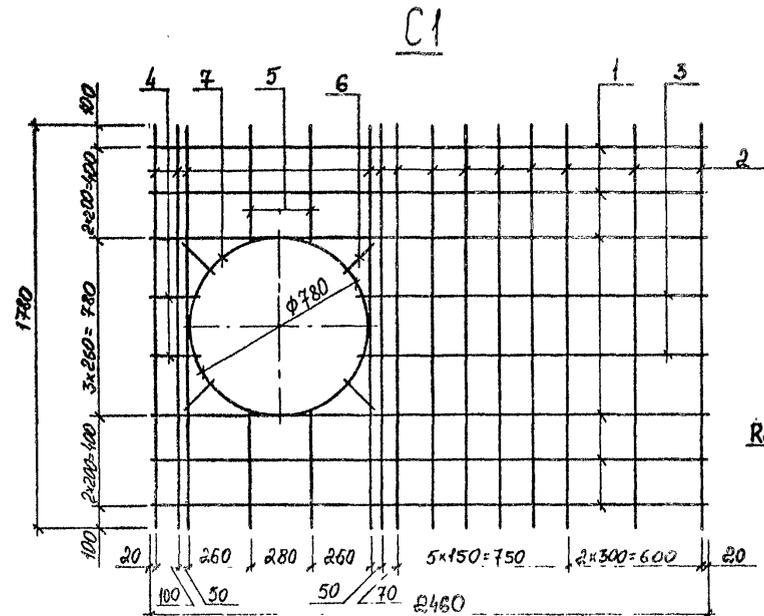
- 1 Опалубочный чертеж плиты перекрытия дан на стр № 12
- 2 Чертеж арматурных изделий дан на стр № 49

Согласовано	ЖБИ № 15	Белая пробка	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Козеева		<i>[Signature]</i>
Гл. инж.	Антонов		<i>[Signature]</i>
Проектиров.	Щеглин		<i>[Signature]</i>
Проверил	Кондауров		<i>[Signature]</i>
	Щеглин		<i>[Signature]</i>

Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей

Армирование плит перекрытия ВП-25-18 Разрезы

РК 2303-86		
Стадия	Шасть	Арх №
Р.ч.	!	14502
ОНСК	Мосинжпроект г. Москва	



Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ поз	Ø мм	Длина мм	Количество		Общая длина м	Общая масса кг	Масса марки кг
				шт	шт			
C1	1	16 AII	2460	6	6	14,76	23,32	36,51
	2	8 AII	1780	13	13	23,14	9,14	
	3	8 AII	1530	2	2	3,06	1,21	
	4	8 AII	210	2	2	0,42	0,17	
	5	8 AII	520	4	4	2,08	0,82	
	6	8 AII	180	4	4	0,72	0,28	
	7	10 AII	2550	1	1	2,55	1,57	
C2	6	8 AII	180	4	4	0,72	0,28	17,51
	7	10 AII	2550	1	1	2,55	1,57	
	8	8 AII	2500	6	6	15,00	5,93	
	9	8 AII	1110	11	11	12,21	7,56	
	10	8 AII	1520	2	2	3,04	1,22	
	11	8 AII	230	2	2	0,46	0,18	
K1	8	8 AII	2500	1	6	15,00	5,93	7,37
	13	18 AII	2460	1	6	14,16	10,52	
	14	8 AII	205	18	108	22,14	8,75	
П1	15	10 AII	360	1	4	3,84	2,37	0,59

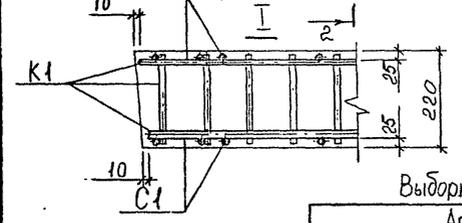
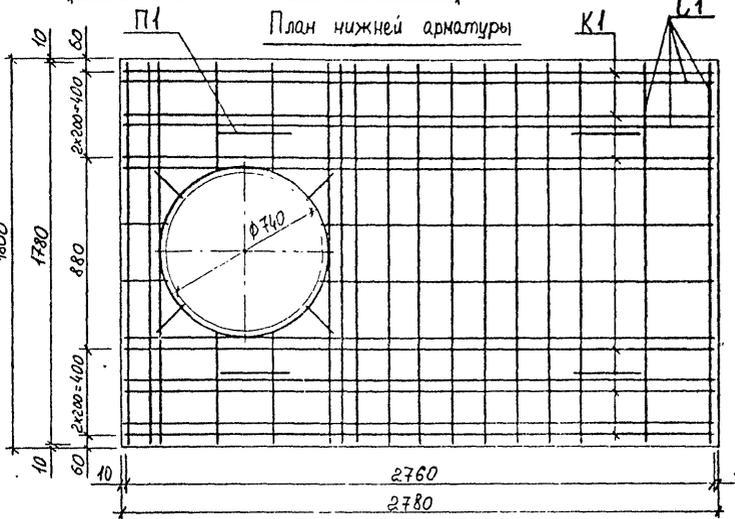
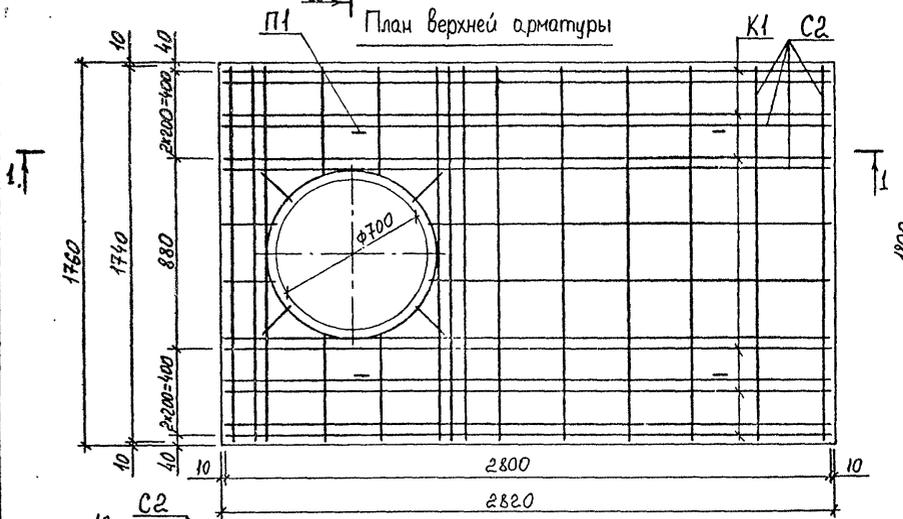
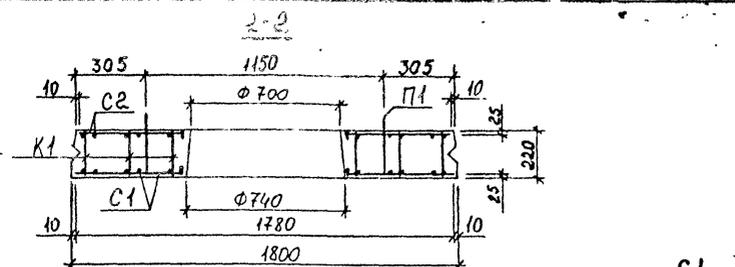
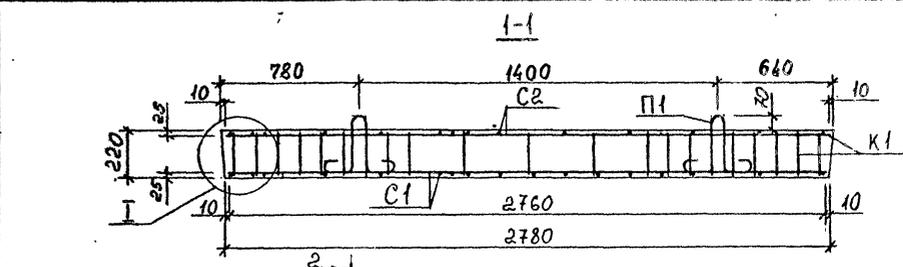
Составлено	ЖБИ № 15	Белоручковская
Нач. отд.	Козьева	Конд
гл. инж.	Аронин	Щепин
Г.И.П.	Щепин	Щепин
Проектир.	Кондуров	Щепин
Проверил	Щепин	Щепин

Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и канализационных сетей

Армирование плит перекрытия ВП-25-18

Арматурные изделия

ПК 2303-86		
Г.И.П.	Масса	Арх. №
Р.Ч.		14503
ОНСК	Мосинжпроект Москва	



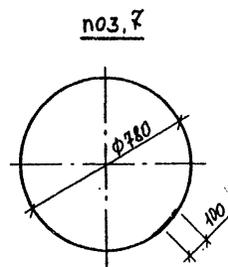
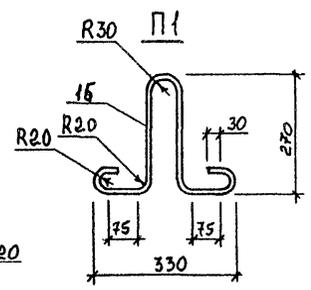
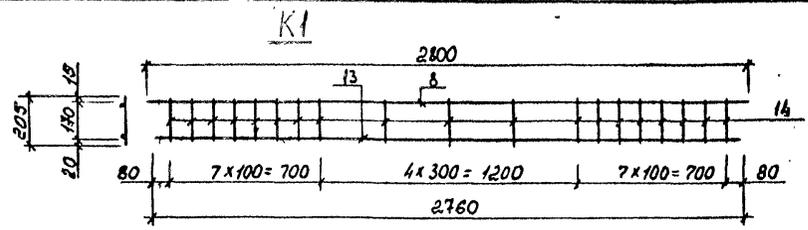
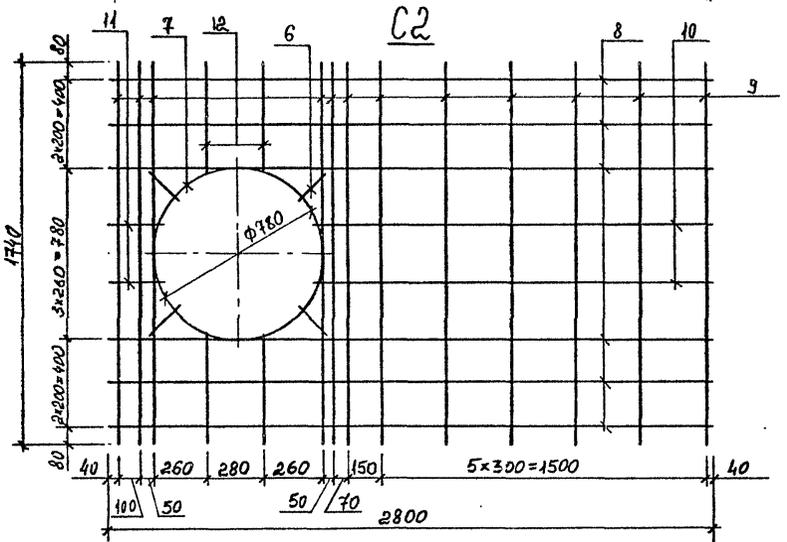
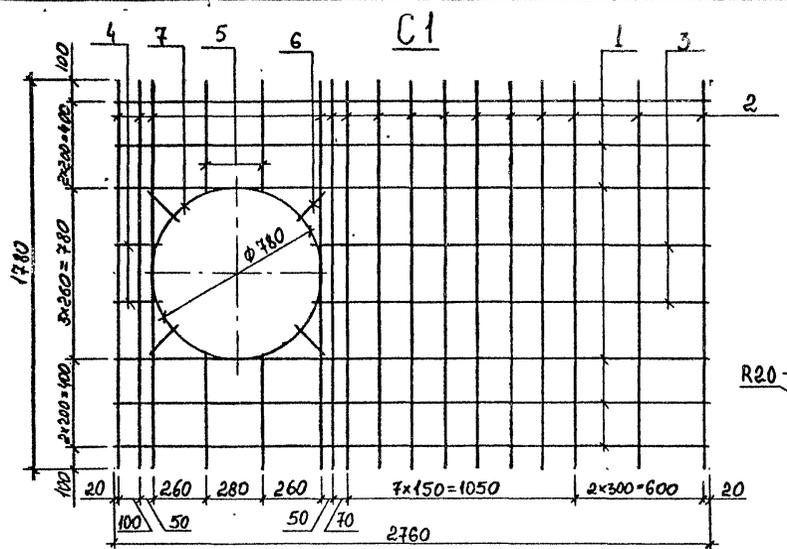
Выборка стали на одно изделие

Арматурная сталь, кг							
Класс А-III				Класс А-I			
Ø, мм				Ø, мм			
20	18	10	Итого	10	8	Итого	Всего
40,90	33,12	16,47	90,49	5,51	36,19	41,70	132,19

Примечание:

1. Опалубочный чертеж плиты перекрытия дан на стр. №42
2. Чертеж арматурных изделий дан на стр. № 51

Без.ласовано		Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей	ПК 2303-86			
ЖБМ №15	Белозерковский			Стандия	Лисса	Арх №:
				Р.ч.		14504
Над. опр:	Козеева			ОИСК	Мосинжпроект г. Москва	
Гл. инж.	Аронин					
ГИП	Щепин					
Проектир	Кондауров					
Проб. инж.	Щепин					
Армирование плит перекрытия ВП-28-18 Разреш.:						



Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ поз	Ø мм	Длина мм	Количество шт	Общая длина м	Общая масса кг	Масса марки кг
C1 (1шт)	1	18 AII	2760	6	16,56	33,12	53,88
	2	10 AII	1780	15	26,70	16,47	
	3	8 AII	1830	2	3,66	1,45	
	4	8 AII	210	2	0,42	0,17	
	5	8 AII	520	4	2,08	0,82	
	6	8 AII	180	4	0,72	0,28	
	7	10 AII	2550	1	2,55	1,57	
C2 (1шт)	6	8 AII	180	4	0,72	0,28	19,17
	7	10 AII	2550	1	2,55	1,57	
	8	8 AII	2800	6	16,80	6,64	
	9	8 AII	1740	12	20,88	8,25	
	10	8 AII	1850	2	3,70	1,46	
	11	8 AII	230	2	0,46	0,18	
K1 (6шт)	13	20 AII	2760	1	16,56	40,90	9,46
	8	8 AII	2800	1	16,80	6,64	
	14	8 AII	205	114	23,37	9,23	
П1 (4шт)	15	10 AII	960	1	3,84	2,37	0,59

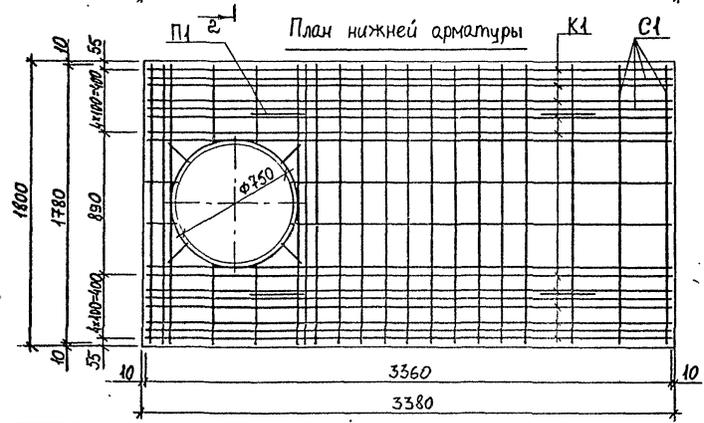
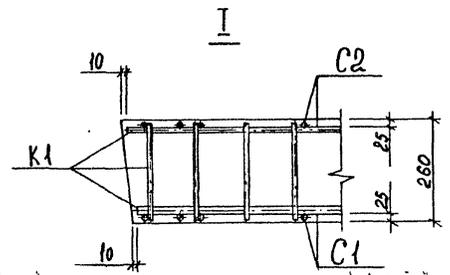
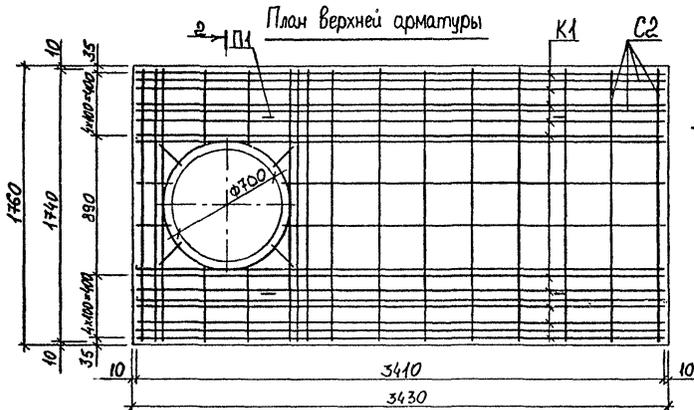
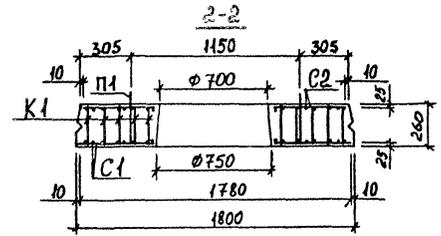
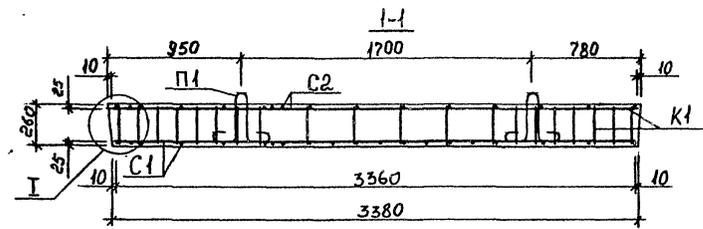
Составлено	ЖБМЖ 15	Белоцерковский	1971.01
Нац.отв	Косеева	Косеева	
Гл.инж.	Афонин	Афонин	
Проектир.	Щетин	Щетин	
Проверил	Кандауров	Кандауров	
	Щетин	Щетин	

Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей

Армирование плит перекрытия ВП-28-18

Арматурные изделия

PK 2303-86		
Страница	Масса	Арх №1
Р.ч.		14505
ОИСК	Мосинжпроект г. Москва	



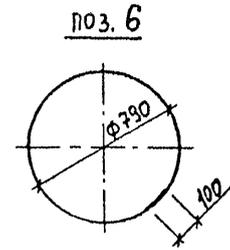
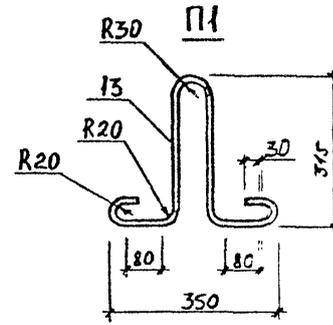
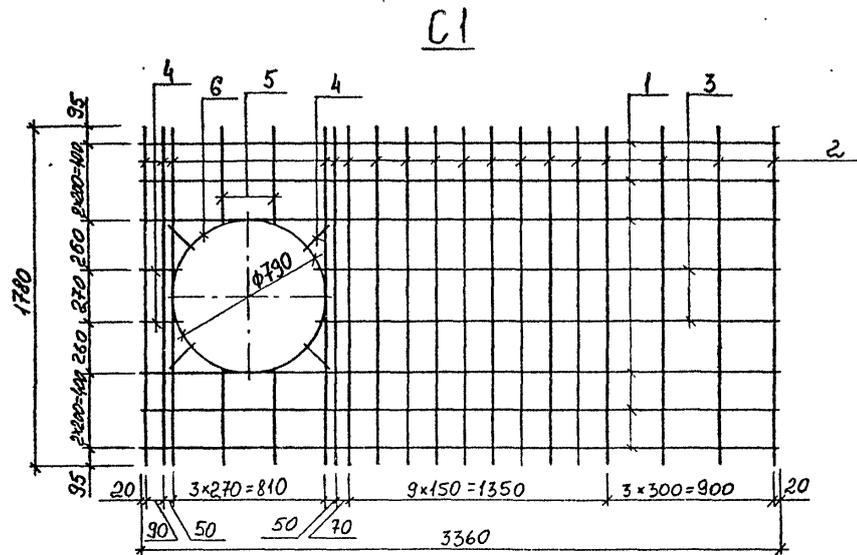
Выборка стали на одно изделие

Арматурная сталь, кг								Всего
Класс А-III		Класс А-I			Класс Вр-I		Итого	
Ø, мм		Ø, мм			Ø, мм	Итого		
18	10	Итого	12	10	8	Итого	5	Итого
107,52	19,77	127,29	3,77	3,18	37,53	44,18	8,47	8,47

Примечание:

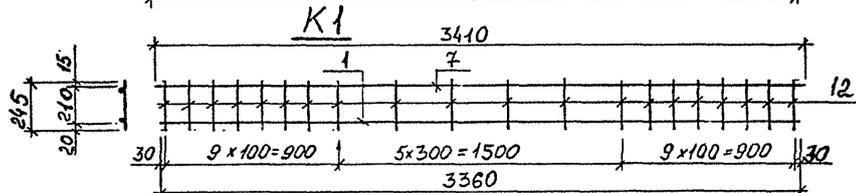
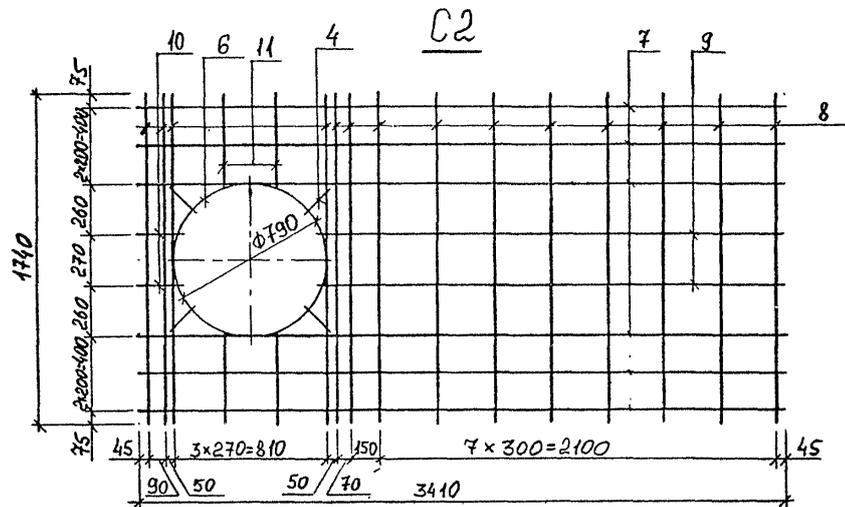
1. Опалубочный чертеж плиты перекрытия дан на стр. №42
2. Чертеж арматурных изделий дан на стр. №53

Составило	ЖБИ №15	Белоцерковский	<i>[Signature]</i>	Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей	ПК 2303-86
Стальная Масса	Арх. №	Р.ч.	14506		
Нач. отд.	Козеева	<i>[Signature]</i>	Армирование плит перекрытия ВП-34-18 Разрезы	ОНСК	Мосинжпроект г. Москва
Гл. инж.	Аромин	<i>[Signature]</i>			
ГИП	Щепин	<i>[Signature]</i>			
Проектировщик	Кандауров	<i>[Signature]</i>			
Проверил	Щепин	<i>[Signature]</i>			

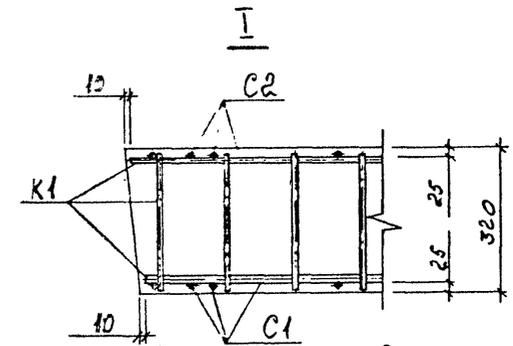
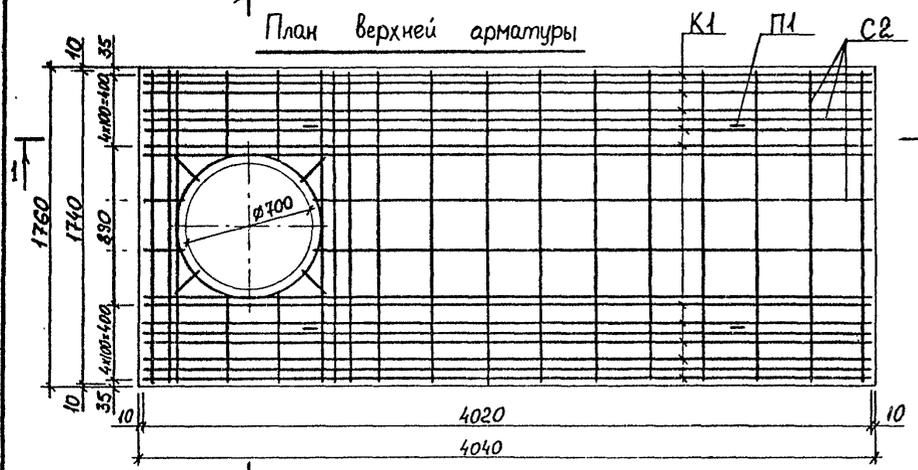
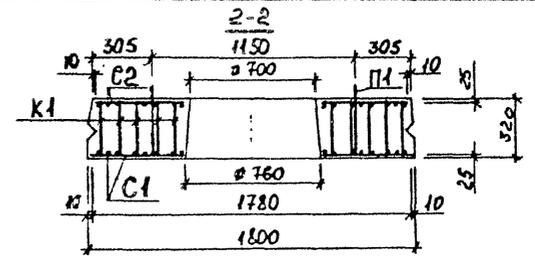
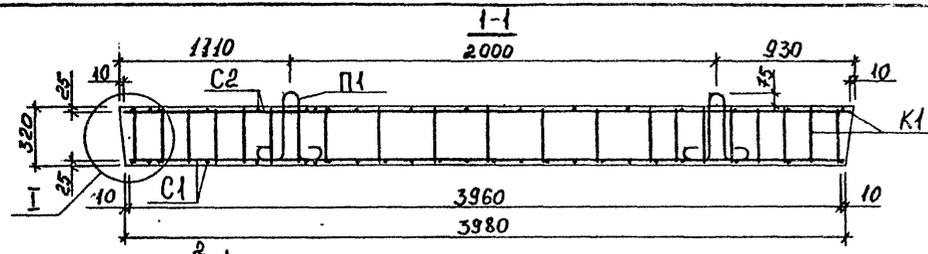


Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ поз.	Ø мм	Длина мм	Количество шт		Общая длина м	Общая масса кг	Масса марки кг
				на марку	на изделие			
C1 (1шт)	1	18 AII	3360	6	6	20,16	40,32	64,85
	2	10 AIII	1780	18	18	32,04	19,77	
	3	8 AI	2430	2	2	4,86	1,92	
	4	8 AI	180	6	6	1,08	0,43	
	5	8 AI	520	4	4	2,08	0,82	
	6	10 AI	2580	1	1	2,58	1,59	
C2 (1шт)	4	8 AI	180	4	4	0,72	0,28	22,48
	6	10 AI	2580	1	1	2,58	1,59	
	7	8 AI	3410	6	6	20,46	8,08	
	8	8 AI	1740	14	14	24,36	9,62	
	9	8 AI	2460	2	2	4,92	1,94	
	10	8 AI	230	2	2	0,46	0,18	
K1 (10шт)	1	18 AII	3360	1	10	33,60	67,20	8,91
	7	8 AI	3410	1	10	34,10	13,47	
	12	5B0I	245	24	240	58,80	8,47	
PI (4шт)	13	12 AI	1060	1	4	4,24	3,77	0,94



Создано	Белокон	ЖБИ-15	Белокон	Железобетонные плиты перекрытия для каналов и камер водосточных и канализационных сетей	PK 2303-86 Стадия: Проект, Арх. №
Нач. отд.	Козеева	Г.Л. инж.	АБС-ин	Армирование плит перекрытия ВП-34-18 Арматурные изделия	
Проектир.	Козеева	Проверил	Щегля		ОИСК Мосинжпроект г. Москва

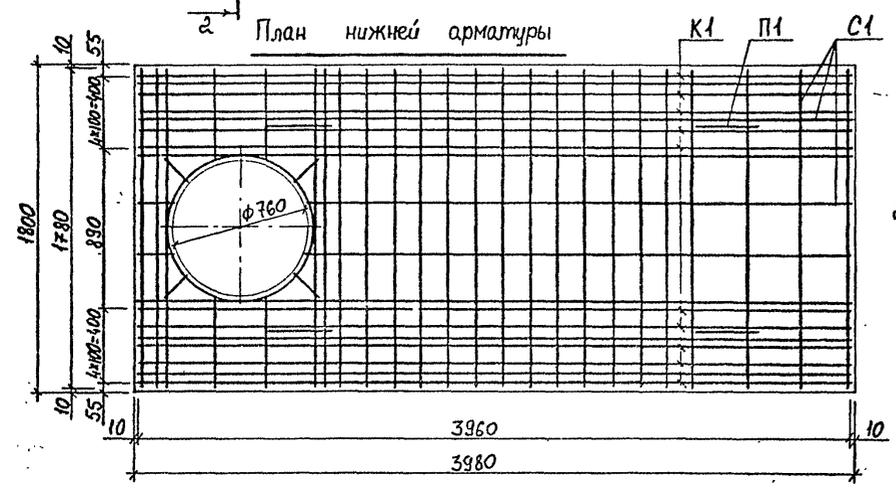


Выборка стали на одно изделие

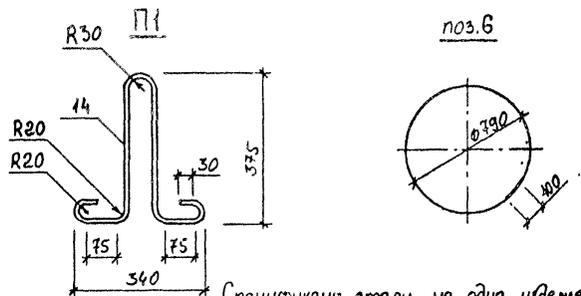
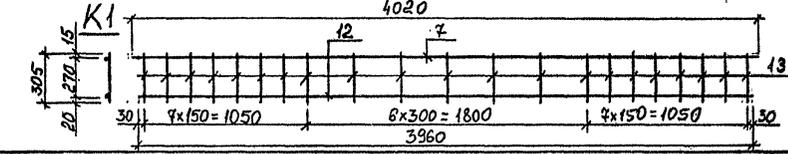
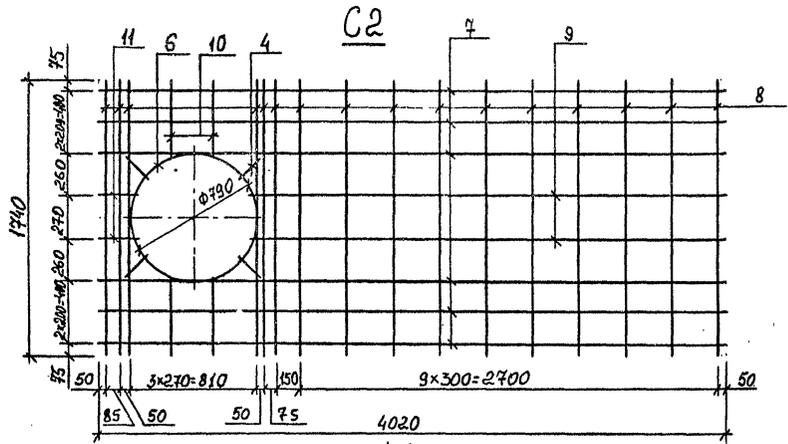
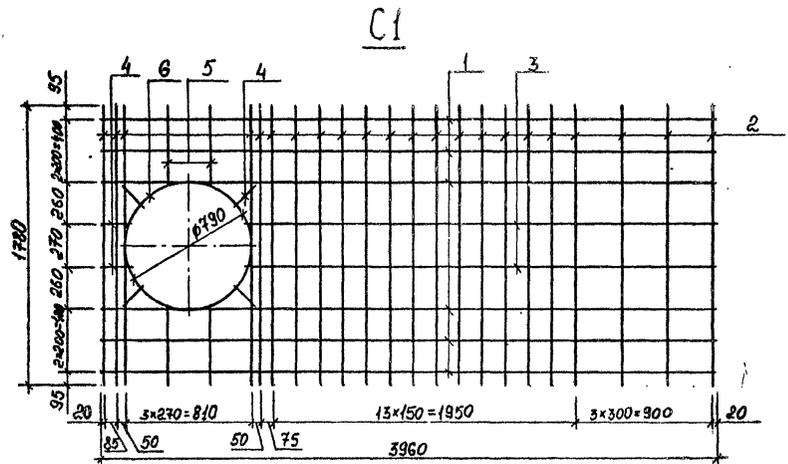
Арматурная сталь, кг										Всего
Класс А-III			Класс А-I			Класс Вр-I				
Ø, мм			Ø, мм			Ø, мм				
20	18	10	Итого	12	10	8	Итого	5	Итого	
97,81	47,52	24,16	169,49	4,16	3,18	43,73	51,07	9,22	9,22	229,78

Примечание:

1. Опалубочный чертеж плиты перекрытия дан на стр. № 12
2. Чертеж арматурных изделий дан на стр. № 55



Согласовано		ЖБИ № 15	Бетонные изделия	Зорные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей	ПК 2303-86		
Студия	Масса				Арх. №		
Нач. отд.	Козеева			Армирование плит перекрытия ВП-40-18 Разрезы.	Р.ч.		14508
Гл. инж.	Козмин				ОНСК	Мосинжпроект г. Москва	
ТИП	Козмин						
Проектир.	Козмин						
Проверил	Велин						



Специальная сталь на одно изделие

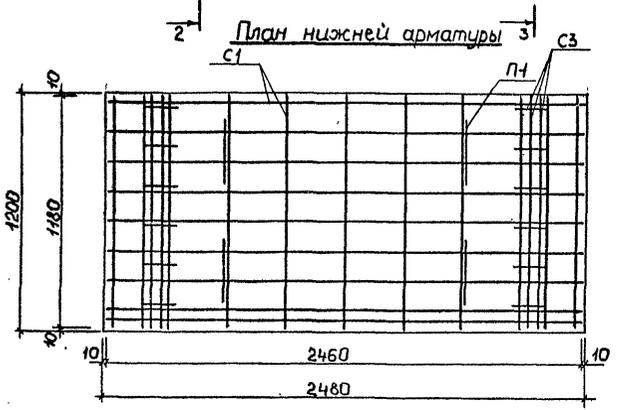
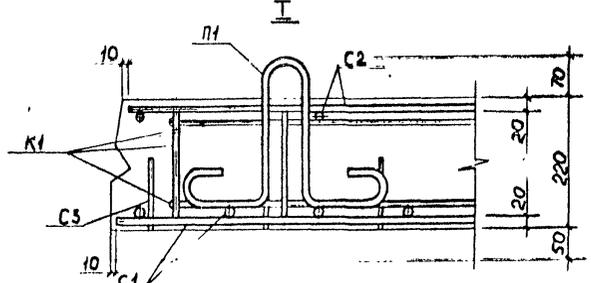
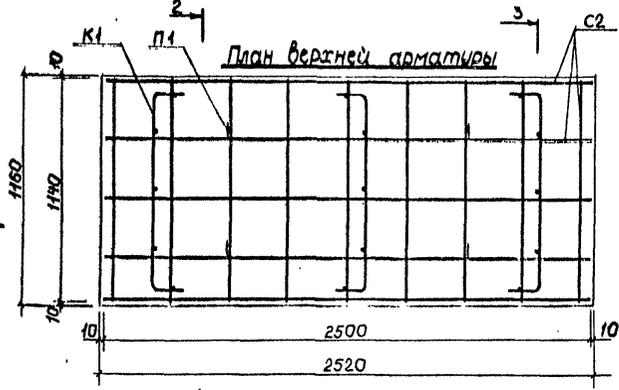
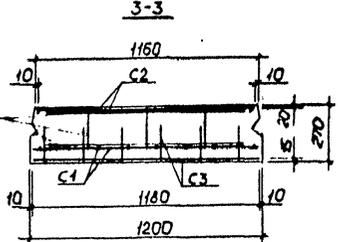
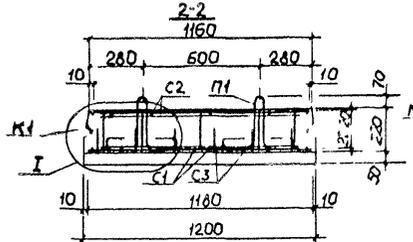
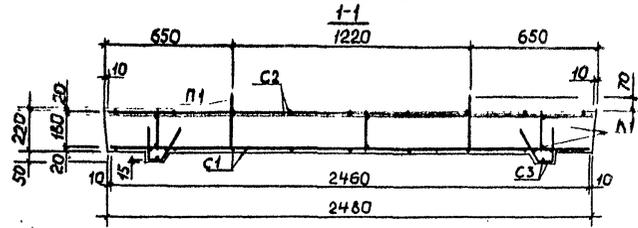
Марка	№/поз.	Ø мм	Длина мм	Количество шт.		Общая длина м	Общая масса кг	Масса марки кг
				на марку	изделия			
C1 (1шт)	1	18AIII	3960	6	6	23,76	47,52	76,32
	2	10AIII	1780	22	22	39,16	24,16	
	3	8AII	3040	2	2	6,08	2,40	
	4	8AII	180	6	6	1,08	0,43	
	5	8AII	520	4	4	2,08	0,82	
	6	10AII	2580	1	1	2,58	1,59	
C2 (1шт)	4	8AII	180	4	4	0,72	0,28	25,79
	6	10AII	2580	1	1	2,58	1,59	
	7	8AII	4020	6	6	24,12	9,53	
	8	8AII	1740	16	16	27,84	11,00	
	9	8AII	3070	2	2	6,14	2,42	
	10	8AII	500	4	4	2,00	0,79	
K1 (10шт)	12	20AIII	3960	1	10	39,60	97,81	12,29
	7	8AII	4020	1	10	40,20	15,88	
	13	58pI	305	21	210	64,05	9,22	
	14	12AII	1170	1	4	4,68	4,16	

Составлено		
ЖБИ.Б.15	Беленко	
Нач. отд.	Козеева	
Гл. инж.	Аронин	
ГИП	Щетин	
Проектир	Конашуров	№304
Проверил	Щетин	

Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей

Армирование плит перекрытия ВП-40-18 Арматурные изделия

PK 2303-86		
Стация	Класс	Арх. №
Р.ч.		14509
ОНСК	Мосинжпроект г.Москва	



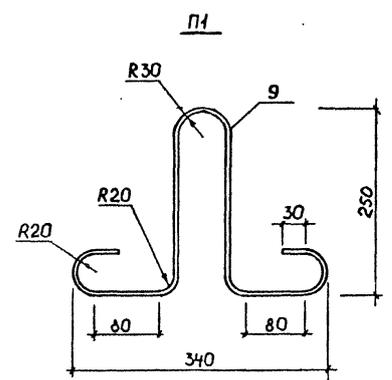
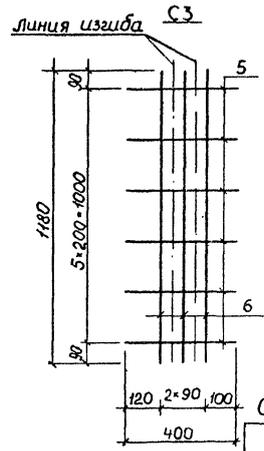
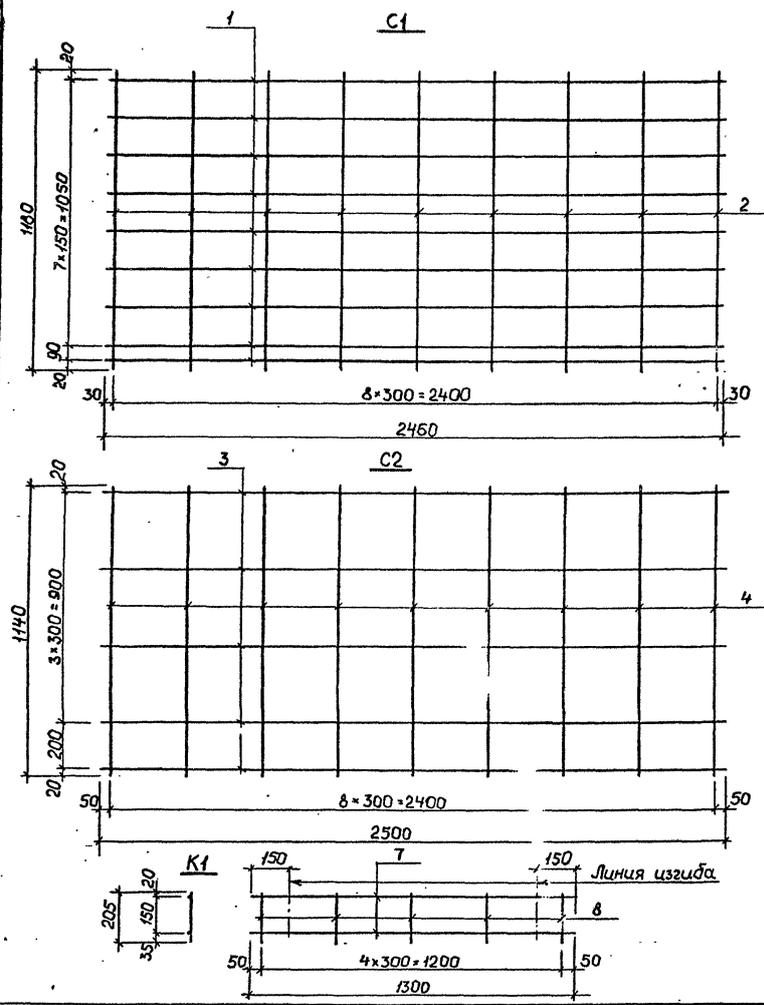
Выборка стали на одно изделие

Арматурная сталь, кг						
Класс А-III		Класс А-I		Класс Вр-I		Всего
Ф, мм	Итого	Ф, мм	Итого	Ф, мм	Итого	
16	34,98	10	2,30	8	9,13	11,43
		5	4,75			4,75
						51,16

Примечания:

1. Опалубочный чертеж плиты перекрытия дана на стр. №13.
2. Чертеж арматурных изделий дан на стр. № 57

		Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей		PK 2303-86	
				Стация Массл. Арх. И	
				Р.Ч.	14510
Нач. отд. Козеева		Гл. инж. Яронин		Армирование плит перекрытия ВП-25-12.к	
Проект. Нефедова		Провер. Щепин		Разрезы	
				ОНСК	Масинжпроект г. Москва

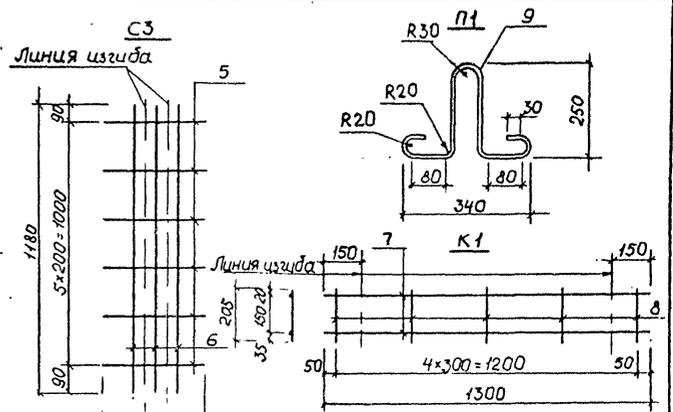
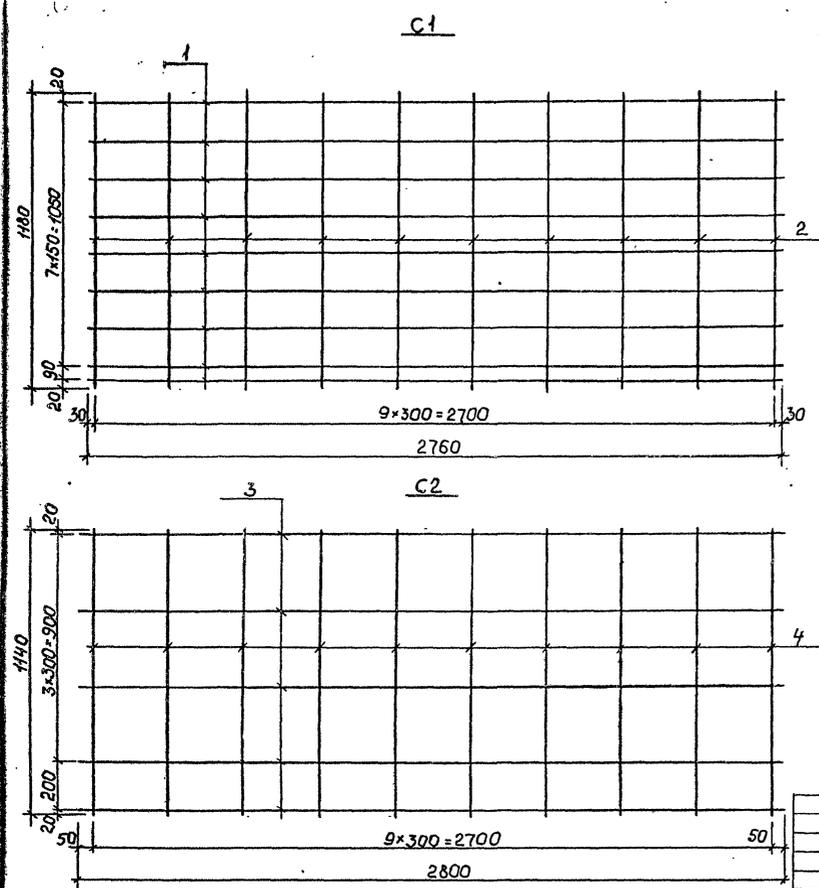


Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ поз.	Ø мм	Длина мм	Количество шт		Общая длина м	Общая масса кг	Масса марки кг
				на марки	на изделие			
C1	1	16 АІІІ	2460	9	9	22,14	34,98	39,17
	2	8 АІ	1180	9	9	10,62	4,19	
C2	3	8 АІ	2500	5	5	12,50	4,94	6,42
	4	5 ВрІ	1140	9	9	10,26	1,48	
C3	5	5 ВрІ	400	6	12	4,80	0,69	0,86
	6	5 ВрІ	1180	3	6	7,08	1,02	
K1	7	5 ВрІ	1300	2	6	7,80	1,12	0,52
	8	5 ВрІ	205	5	15	3,08	0,44	
П1	9	10 АІ	930	1	4	3,72	2,30	0,58

		Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей.		ПК 2303-80	
				Стация Ж/Б Арх. №	
				Р.ч. 14511	
Исполнитель: Назото Козеева		Армирование плит перекрытия ВП-25-12к		ОНСК Масинжпроект г. Москва	
Гл. инж. Яфроним		Арматурные изделия.			
Гип. Щелцин					
Проект. Нерсисова					
Пробер. Щелцин					

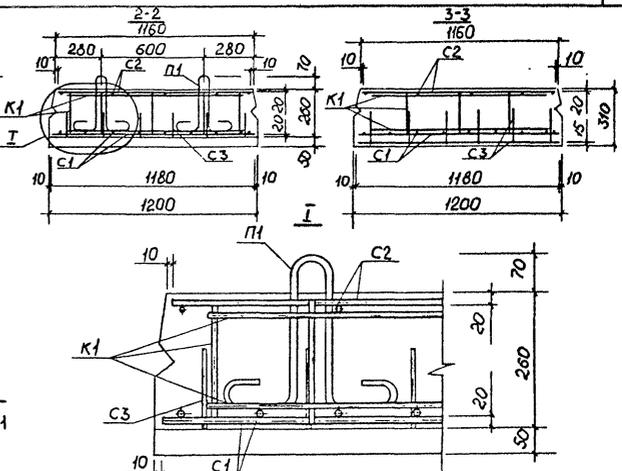
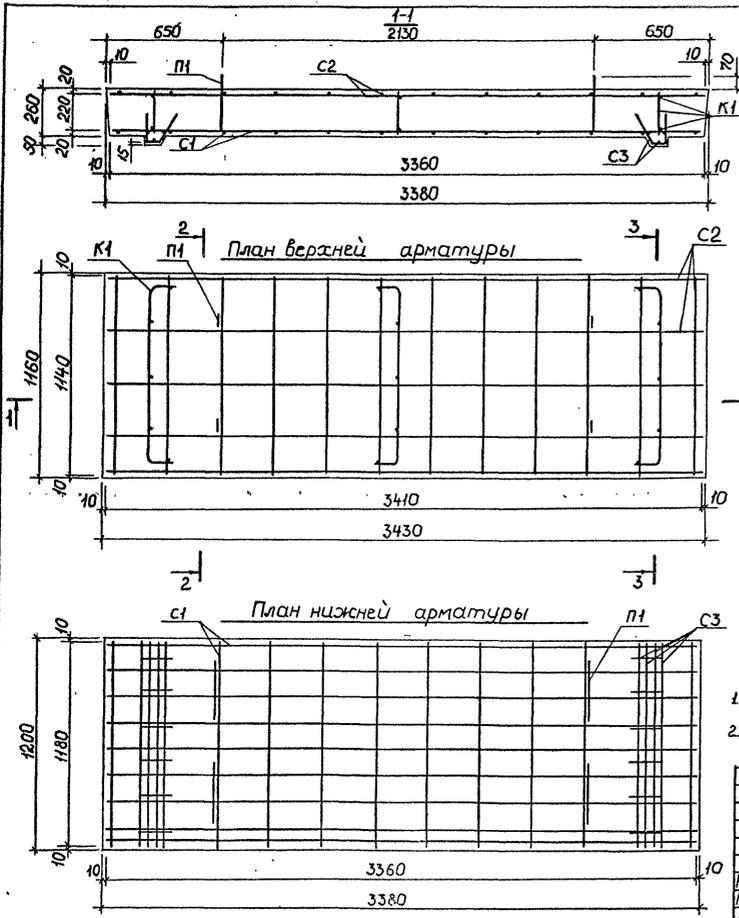




Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ поз	φ мм	Длина мм	Количество шт.		Общая длина м	Общая масса кг	Масса марки кг
				на марки	на изд			
C1	1	8АІІ	2760	9	9	24,84	49,68	54,34
	2	8АІ	1180	10	10	11,80	4,66	
C2	3	8АІ	2800	5	5	14,00	5,53	7,17
	4	5ВрІ	1140	10	10	11,40	1,64	
C3	5	5ВрІ	400	6	12	4,80	0,69	0,86
	6	5ВрІ	1180	3	6	7,08	1,02	
K1	7	5ВрІ	1300	2	6	7,80	1,12	0,52
	8	5ВрІ	205	5	15	3,08	0,44	
(шт)	9	10АІ	930	1	4	3,72	2,30	0,58

			Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей	ПК2303-86
				Стадия: Мак. см. Арх. №
				Р.Ч. 14513
Исполн. Козеева	Гл. инж. Яронин	Проект. Нефедова	Армирование плит перекрытия ВЛ-28-12К	ОНСК Мосинжпроект г. Москва
Провер. Щелин			Арматурные изделия	



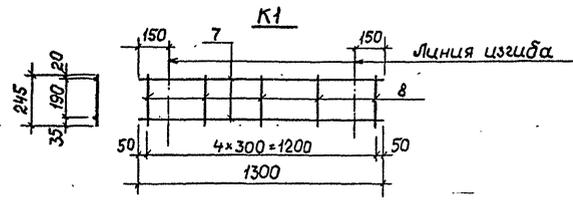
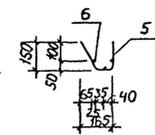
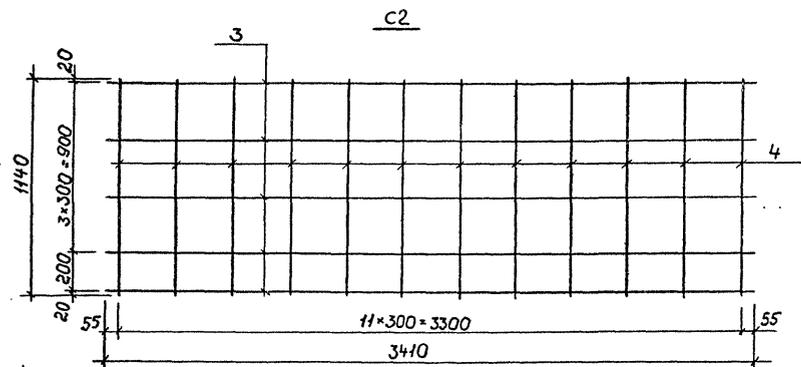
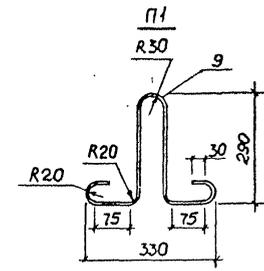
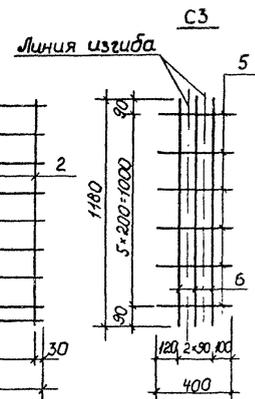
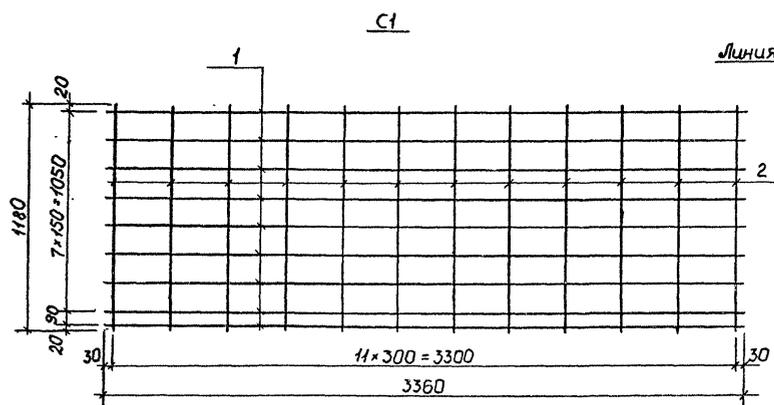
Выборка стали на одно изделие

Арматурная сталь, кг						
Класс А-III	Класс А-I	Класс Вр-I				
Ф, мм	Итого	Ф, мм	Итого	Ф, мм	Итого	Всего
20	74,69	10	21,73	5	5,33	101,75

Примечания.

1. Опалубочный чертеж плиты перекрытия дан на стр. № 13
2. Чертеж арматурных изделий дан на стр. № 61

		Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей		РК 2303-86	
				стадия	Масштаб
				Р.ч.	1:50
Нач. отд. Козесва		И.И.		Масинжпроект г. Москва	
Гл. инж. Яронин		С.И.			
Проект. Нерсисова		И.И.			
Провер. Щеглин		И.И.			
		Армирование плит перекрытия ВЛ-34-12к		ДНСК	
		Разрезы			

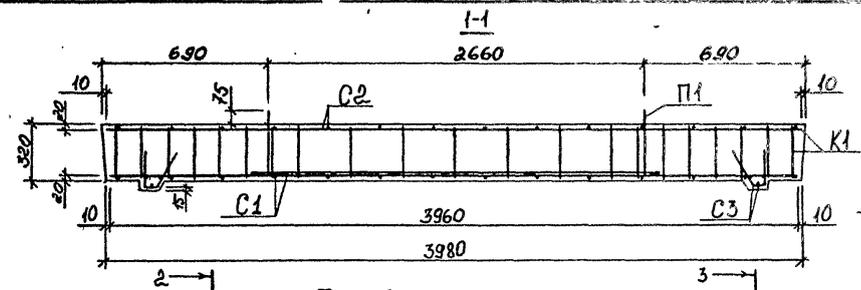


Спецификация стали на одно изделие

Марка	N поз.	φ мм	Длина мм	Количество шт.		Общая длина м	Общая масса кг	Масса марки кг
				на марку	на изделие			
C1 (1шт)	1	20AII	3360	9	9	30,24	74,69	83,43
	2	10AII	1180	12	12	14,16	8,74	
C2 (1шт)	3	10AII	3410	5	5	17,05	10,52	12,49
	4	5BpI	1140	12	12	13,68	1,97	
C3 (2шт)	5	5BpI	400	6	12	4,80	0,69	0,86
	6	5BpI	1180	3	6	7,08	1,02	
K1 (3шт)	7	5BpI	1300	2	6	7,80	1,12	0,55
	8	5BpI	245	5	15	3,68	0,53	
П1 (1шт)	9	10AII	1000	1	4	4,00	2,47*	0,62

Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей.			ПК 2303-86	
			Стдия	Арх. N
			Р.ч.	14515
Армирование плит перекрытия ВП-34-12К Арматурные изделия			ОНСК	Мосинжпроект г. Москва

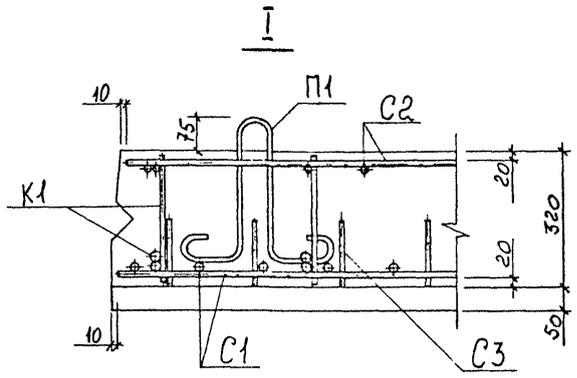
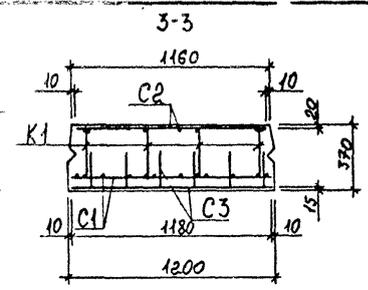
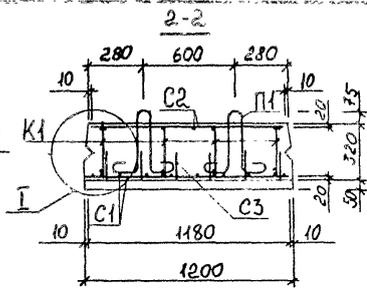
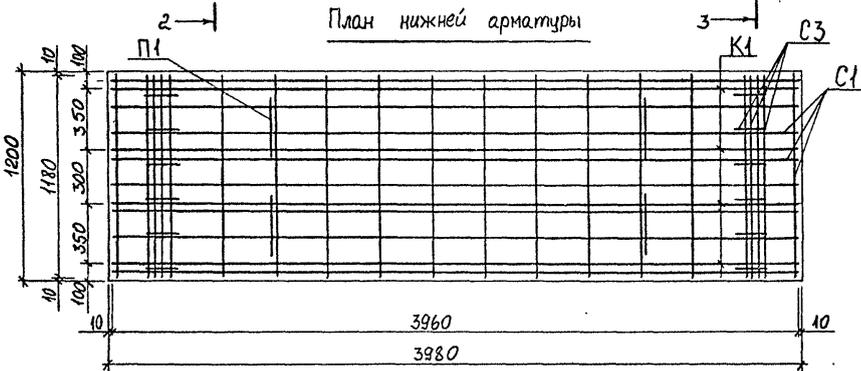
Нач. отд. Казеева  
Гл. инж. Яфранц  
Проект. Нурбаева  
Провер. Щеглин



План верхней арматуры



План нижней арматуры

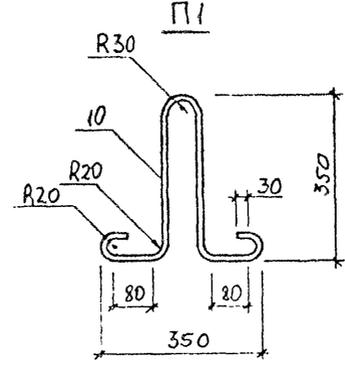
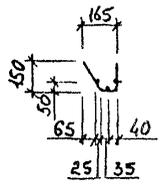
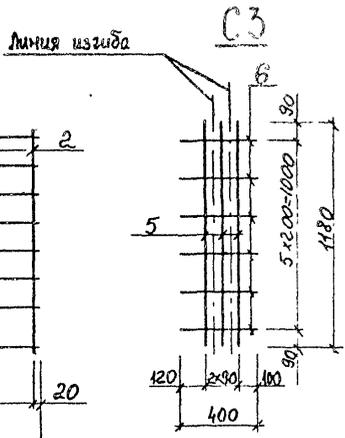
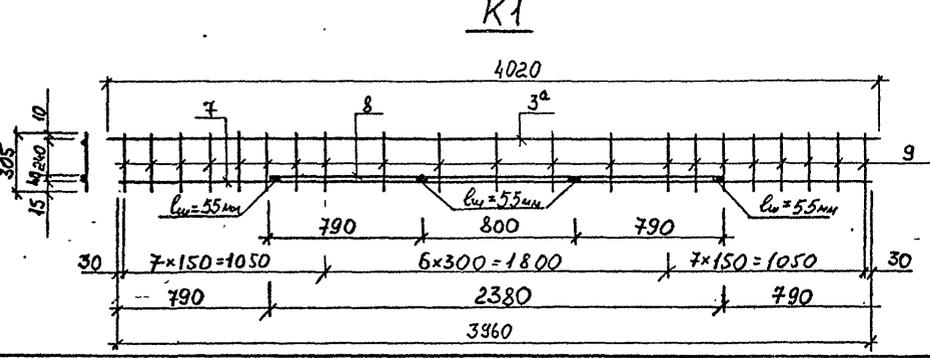
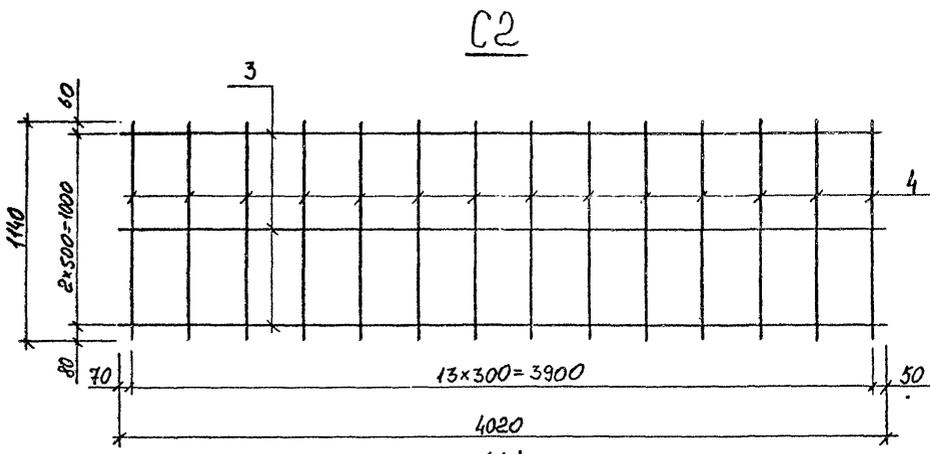
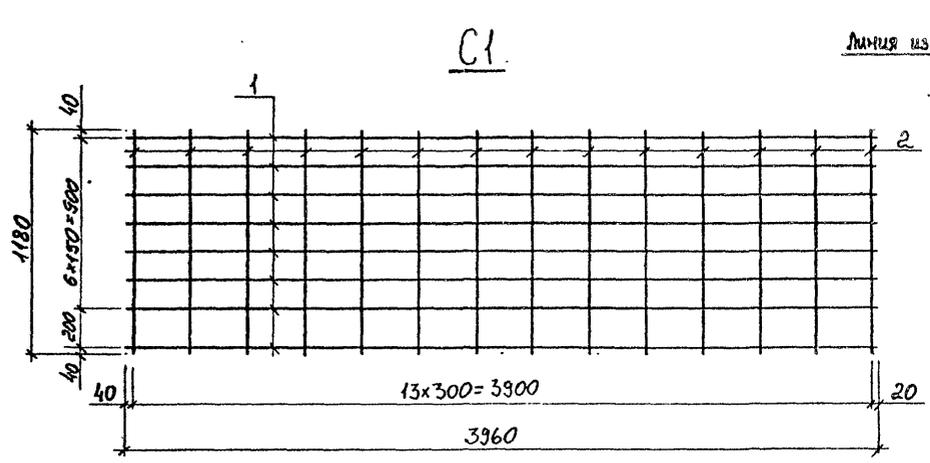


Выборка стали на одно изделие

Арматурная стали										
Класс А-III			Класс А-I				Класс Вр-I			
Ø, мм		Итого	Ø, мм			Итого	Ф, мм		Итого	Всего
18	14		89,05	12	10		8	44,69		
50,72	38,33		4,01	35,92	4,76		4,01	4,01		

Примечания:  
 1. Опалубочный чертеж плиты перекрытия дан на стр. № 13  
 2. Чертеж арматурных изделий дан на стр. № 63

			Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей			ПК 2303-86		
						Сталь	Масса	Арм. №
						Р.ч.		14516
Нач. отд.	Козеева	<i>[Signature]</i>	Армирование плит перекрытия ВП-40-12 к			ОНСК	Москвапроект г. Москва	
Гл. инж.	Афонин	<i>[Signature]</i>	Разрезы					
Проектир.	Шелин	<i>[Signature]</i>						
Проверил	Кондауров	<i>[Signature]</i>						
	Шелин	<i>[Signature]</i>						



Спецификация стали на одно изделие

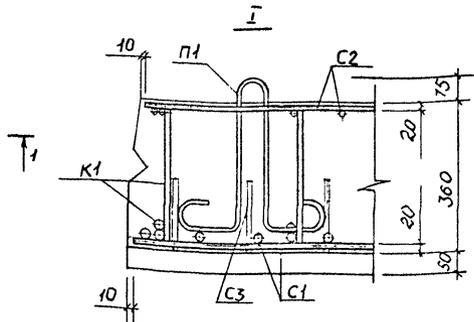
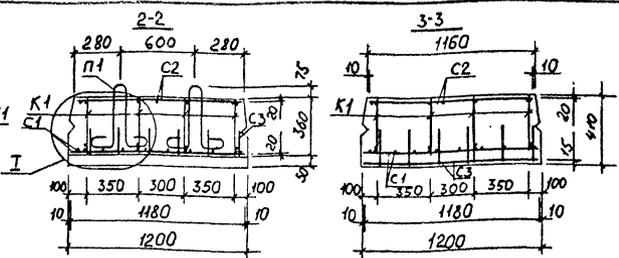
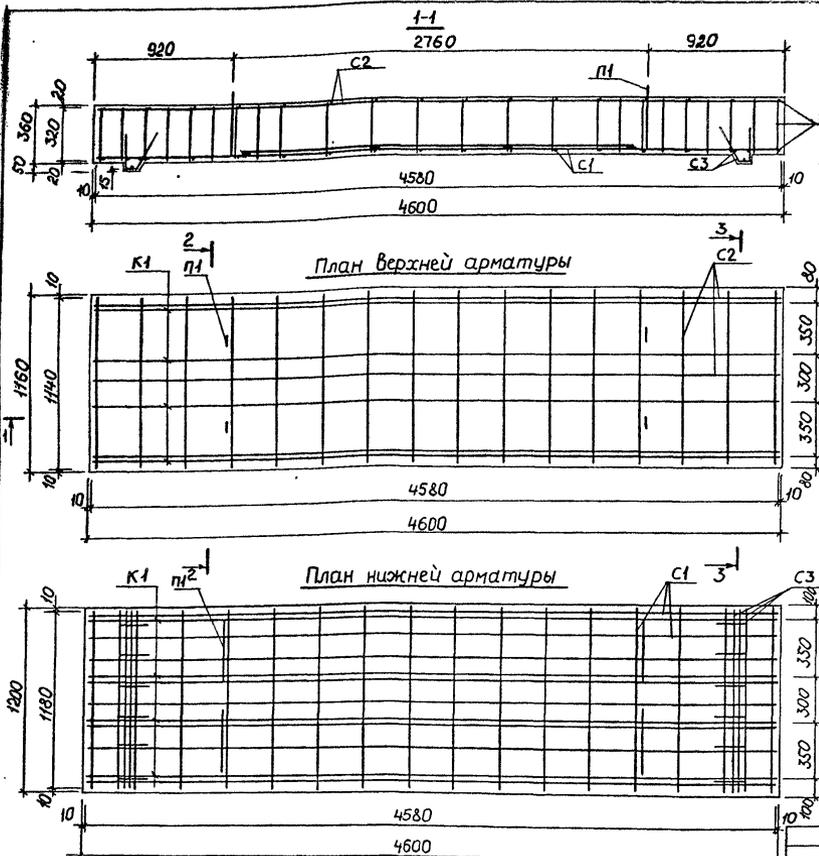
Марка	№ поз	Ø мм	Длина мм	Количество шт		Общая длина м	Общая масса кг	Масса марки кг
				на марку	на изделие			
C1 (штм)	1	14 A <sub>II</sub>	3960	8	8	31,68	38,33	48,52
	2	10 A <sub>II</sub>	1180	14	14	16,52	10,19	
C2 (штм)	3	8 A <sub>II</sub>	4020	3	3	12,06	4,76	7,06
	4	5 B <sub>p</sub> I	1140	14	14	15,96	2,30	
C3 (штм)	5	5 B <sub>p</sub> I	1180	3	6	1,08	1,02	0,86
	6	5 B <sub>p</sub> I	400	6	12	4,80	0,69	
K1 (штм)	3 <sup>a</sup>	10 A <sub>II</sub>	4020	1	4	16,08	9,92	13,11
	7	18 A <sub>III</sub>	3960	1	4	15,84	31,68	
	8	18 A <sub>III</sub>	2320	1	4	9,52	19,04	
	9	10 A <sub>II</sub>	305	21	84	25,62	15,81	
П1 (штм)	10	12 A <sub>II</sub>	1130	1	4	4,52	4,01	1,00

Исполн.	Козеева	Козеева
Тех. инж.	Аронин	Аронин
Проектир.	Шетин	Шетин
Проверил	Кандауров	Кандауров
	Шетин	Шетин

Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей

Армирование плит перекрытия ВП-40-12к Арматурные изделия

ПК2303-86	
Сталь	Виссост Арх. №
Р.ч.	14517
ОНСК	Мосинжпроект г. Москва



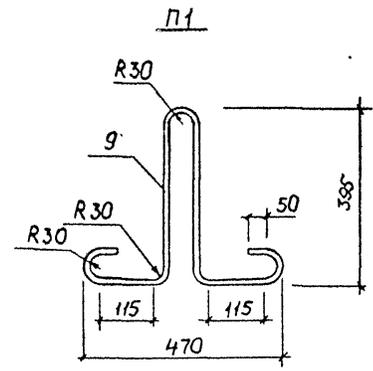
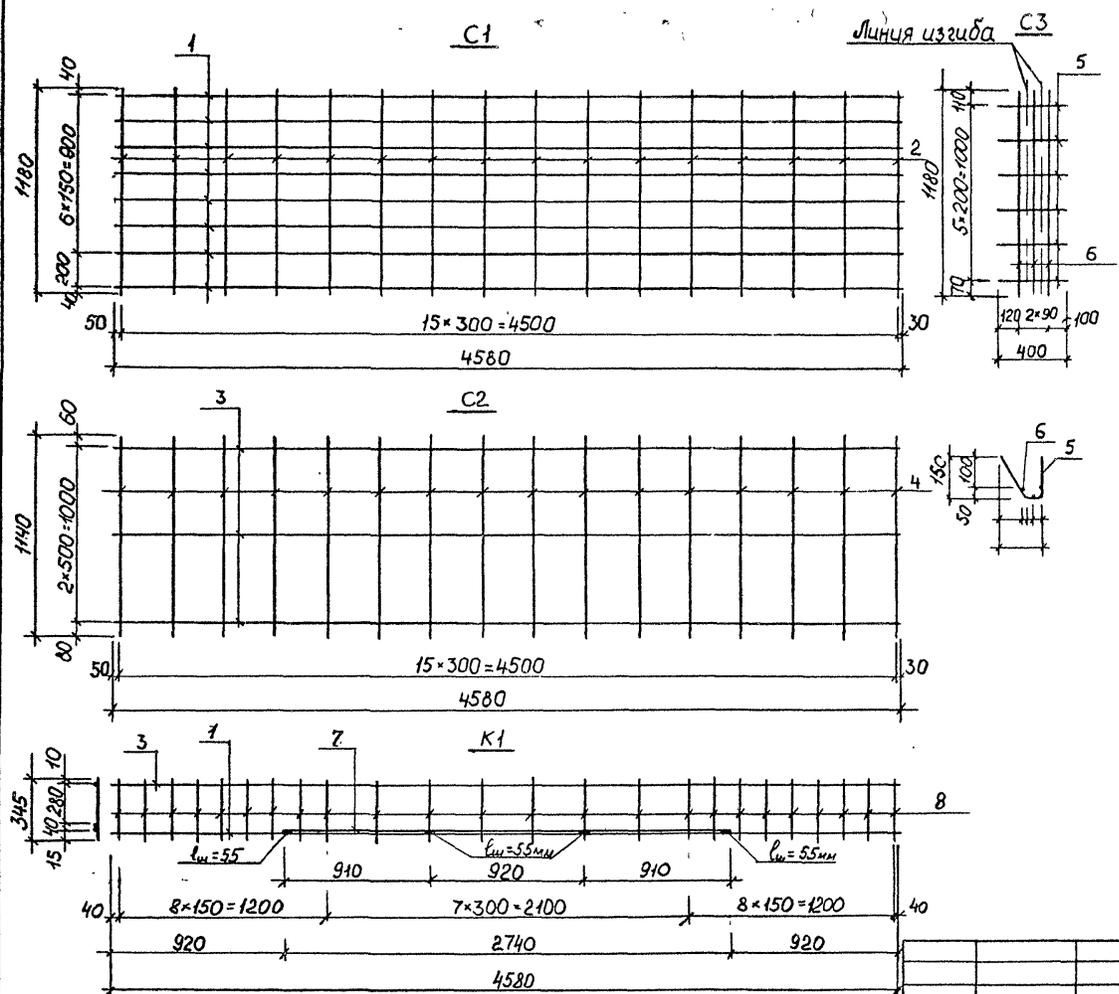
Выборка стали на одно изделие

Арматурная сталь, кг		Класс А-III		Класс А-I		Класс Вр-I		Всего
φ, мм	Итого	φ, мм	Итого	φ, мм	Итого	φ, мм	Итого	
18	131,84	14	6,82	10	51,87	5	58,69	4,34
								4,34
								194,87

Примечания

1. Опалубочный чертеж плиты перекрытия дан на стр. №13
2. Чертеж арматурных изделий дан на стр. №65.

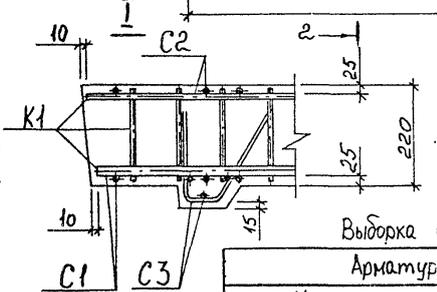
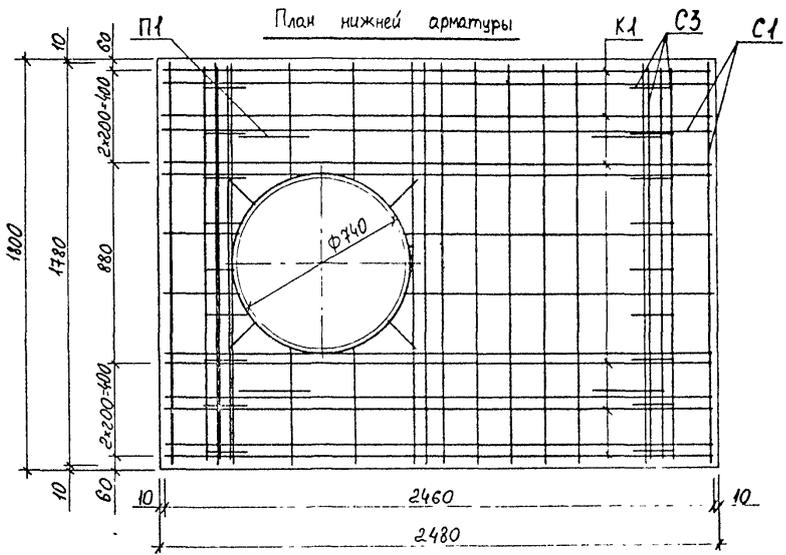
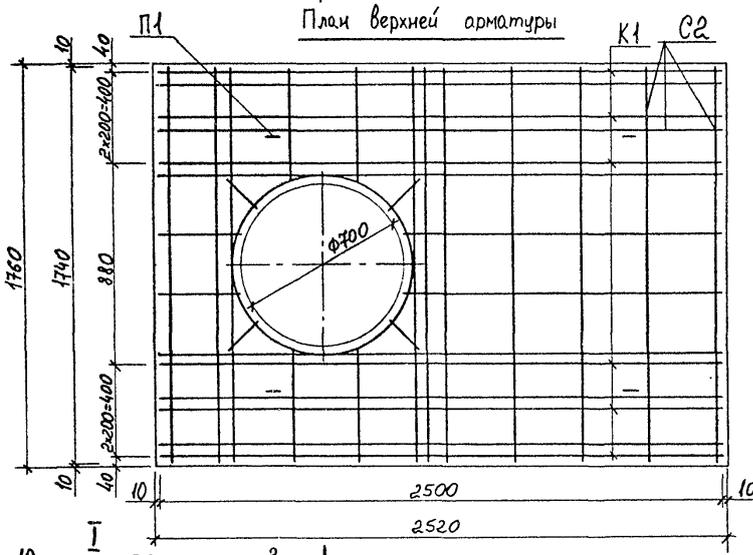
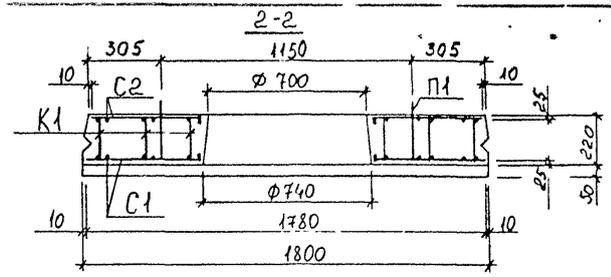
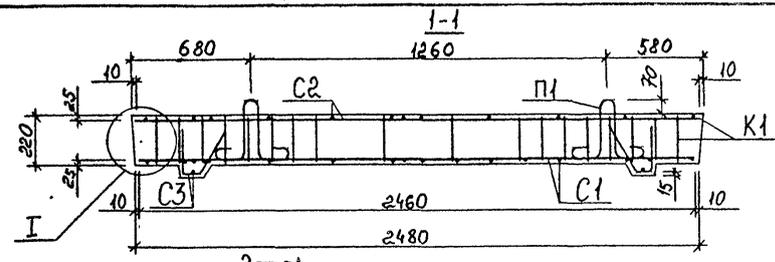
Нач. отд. Козеева	Арх.	Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей	ПК 2303-86
Гл. инж. Яфранин	Арх.		
ГИП Шегин	Арх.		
Проект. Нереева	Арх.		
Провер. Шегин	Арх.	Армирование плиты перекрытия ВП-46-12К	ДНСК
		Разрезы	



Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ поз.	φ мм	Длина мм	Количество шт.		Общая длина м	Общая масса кг	Масса марки кг
				на марку	на изделие			
C1 (1шт.)	1	18 АIII	4580	8	8	36,64	73,28	84,93
	2	10 АI	1180	16	16	18,88	11,65	
C2 (1шт.)	3	10 АI	4580	3	3	13,74	8,48	11,11
	4	5 ВрI	1140	16	16	18,24	2,63	
C3 (2шт.)	5	5 ВрI	400	6	12	4,80	0,69	0,86
	6	5 ВрI	1180	3	6	7,08	1,02	
K1 (4шт.)	1	18 АIII	4580	1	4	18,32	36,64	22,58
	3	10 АI	4580	1	4	18,32	11,30	
	7	18 АIII	2740	1	4	10,96	21,92	
	8	10 АI	345	24	96	33,12	20,44	
P1 (4шт.)	9	14 АI	1410	1	4	5,04	6,82	1,71

Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей		ПК 2303-86
		Стация Москва Арх. №
		Р.ч. 14519
Нач. отд. Козесва Гл. инж. Яфанин ГИП Щелин Проект. Нерсисова Провер. Щелин		Армирование плит перекрытия ВП-46-12 к Арматурные изделия ОНСК Масинжпроект 2 Москва



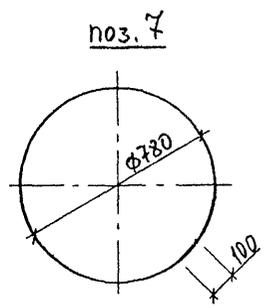
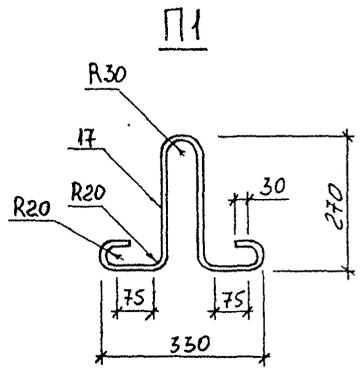
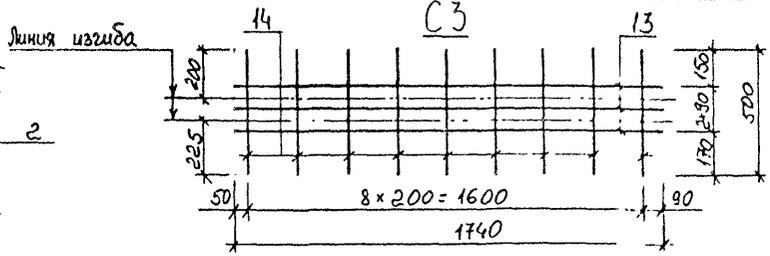
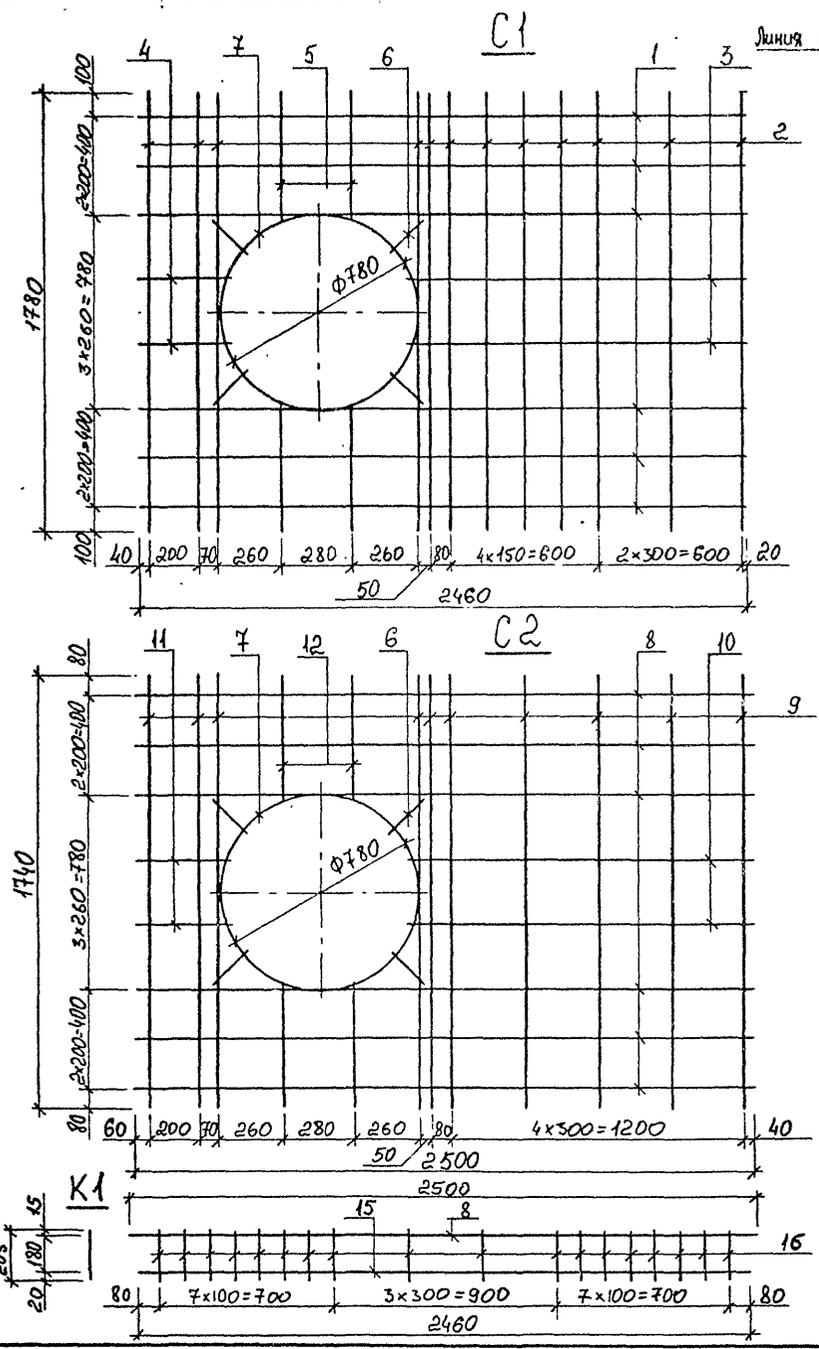
Выборка стали на одно изделие

Арматурная сталь, кг										
Класс А-III				Класс А-I			Класс Вр-I			Всего
Ø, мм				Ø, мм			Ø, мм			
18	16	8	Итого	10	8	Итого	5	Итого		
23,52	23,32	8,44	61,28	5,51	32,43	37,94	2,80	2,80	102,02	

Примечание:

1. Опалубочный чертеж плиты перекрытия дан на стр. № 14
2. Чертеж арматурных изделий дан на стр. № 67

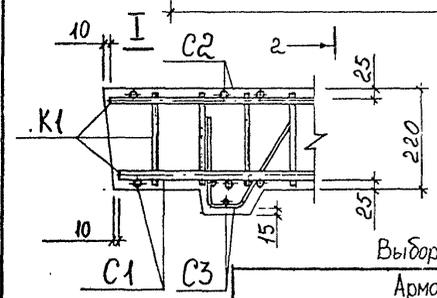
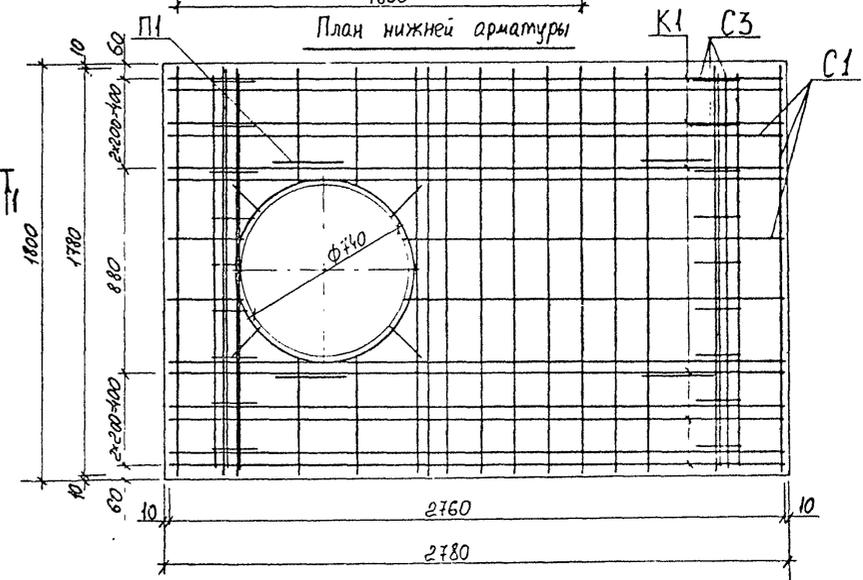
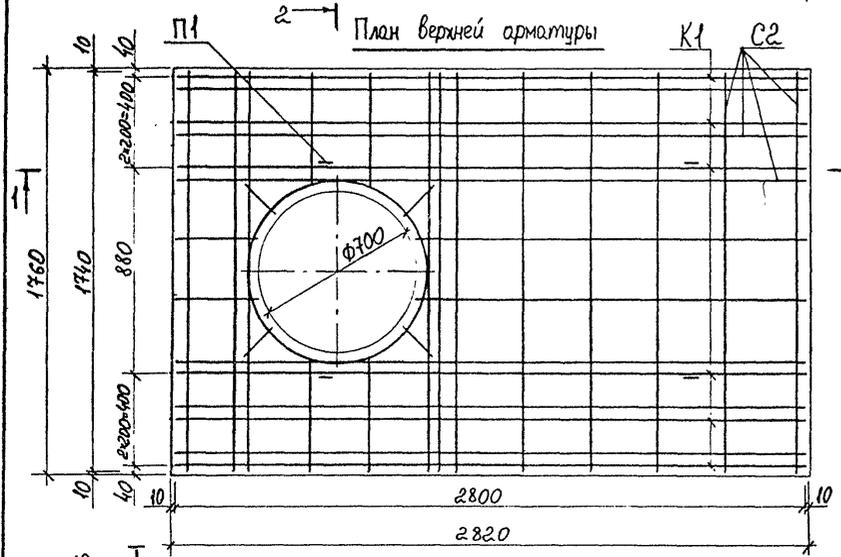
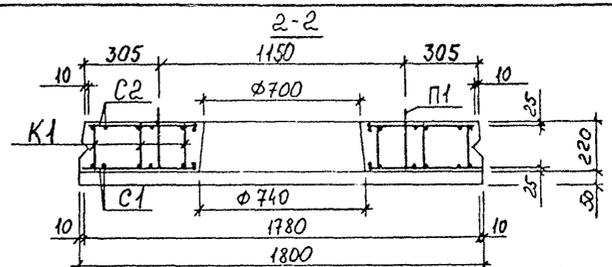
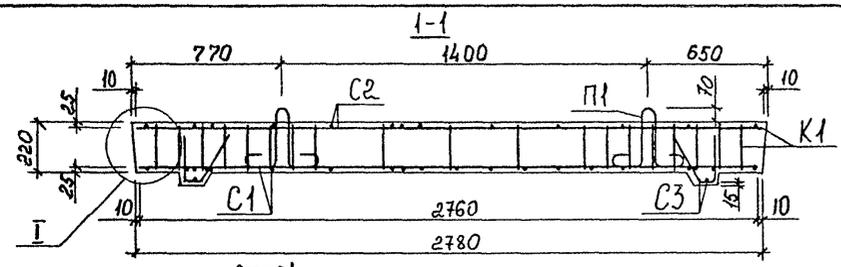
Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей				ПК 2303-86	
Нач. отд		Козеева		Арх. №1	
Гл. инж		Аронин		Р.ч.	
Проектир		Щепин		14520	
Проверил		Щепин		ДНСК	
Армирование плит перекрытия ВП-25-18 к Разрезы				Мосинжпроект г. Москва	



Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ п/п	Ø мм	Длина мм	Количество шт		Общая длина м	Общая масса кг	Масса марки кг
				по марку	по изделию			
C1 (1шт)	1	16 AIII	2460	6	6	14,76	23,32	35,91
	2	8 AIII	1780	12	12	21,36	8,44	
	3	8 AI	1390	2	2	2,78	1,10	
	4	8 AI	350	2	2	0,70	0,28	
	5	8 AI	520	4	4	2,08	0,82	
	6	8 AI	180	4	4	0,72	0,28	
	7	10 AI	2550	1	1	2,55	1,57	
C2 (1шт)	6	8 AI	180	4	4	0,72	0,28	16,84
	7	10 AI	2550	1	1	2,55	1,57	
	8	8 AI	2500	6	6	15,00	5,93	
	9	8 AI	1740	10	10	17,40	6,87	
	10	8 AI	1410	2	2	2,82	1,11	
	11	8 AI	370	2	2	0,74	0,29	
C3 (2шт)	13	5 BpI	1740	3	6	10,44	1,50	1,40
	14	5 BpI	520	9	18	9,00	1,30	
K1 (6шт)	8	8 AI	2500	1	6	15,00	5,93	7,37
	15	8 AI	205	18	108	22,14	8,75	
П1 (4шт)	17	10 AI	960	1	4	3,84	2,37	0,59

Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей			PK 2303-86	
			Сталя	Масса
			Р.ч	14521
Армирование плит перекрытия ВП-25-18 к Арматурные изделия			ОИСК	Мосинжпроект г Москва
Нач. отд.	Козеева	<i>[Signature]</i>		
Гл. инж.	Афонин	<i>[Signature]</i>		
ГИП	Щепин	<i>[Signature]</i>		
Проектир	Кандауров	<i>[Signature]</i>		
Проверил	Щепин	<i>[Signature]</i>		



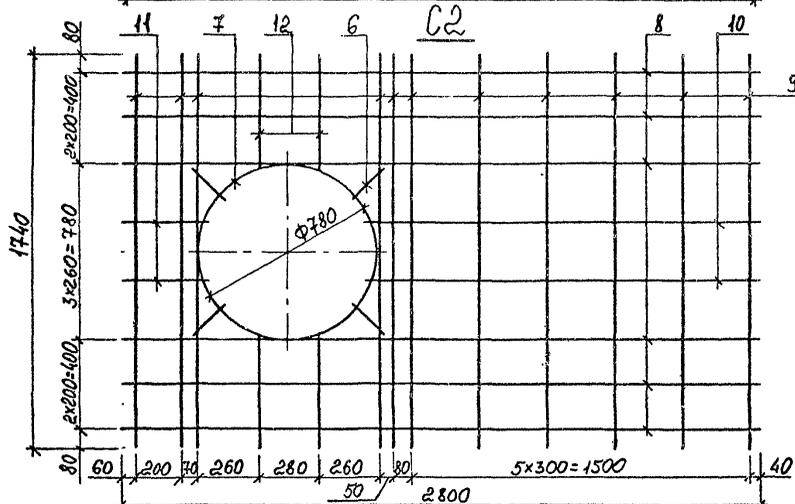
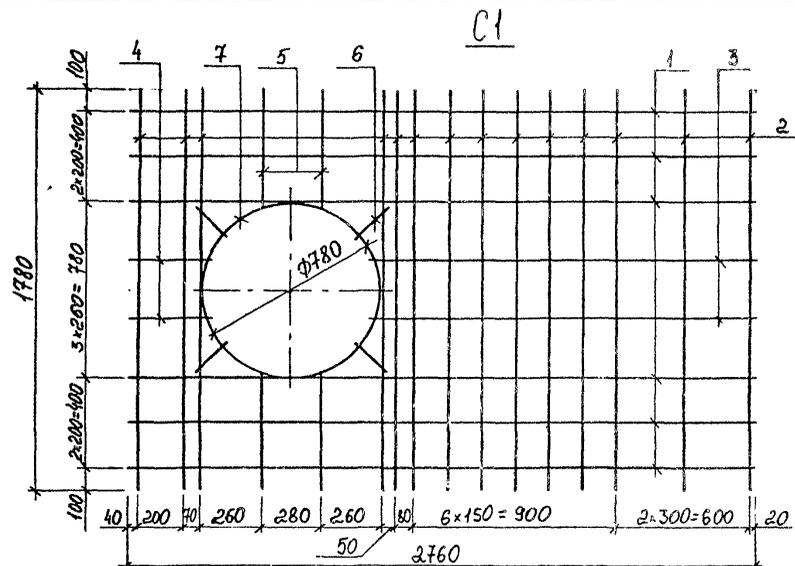
Выборка стали на одно изделие

Арматурная сталь, кг										
Класс А-III				Класс А-I			Класс Вр-I			Всего
Ø, мм				Ø, мм				Ø, мм		
20	18	10	Итого	10	8	Итого	5	Итого		
40,90	33,12	15,38	89,40	5,51	35,50	41,01	2,80	2,80	133,21	

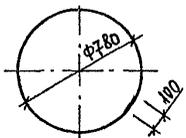
Примечание:

- 1 Опалубочный чертеж плиты перекрытия дан на стр. № 14.
- 2 Чертеж арматурных изделий дан на стр. № 69.

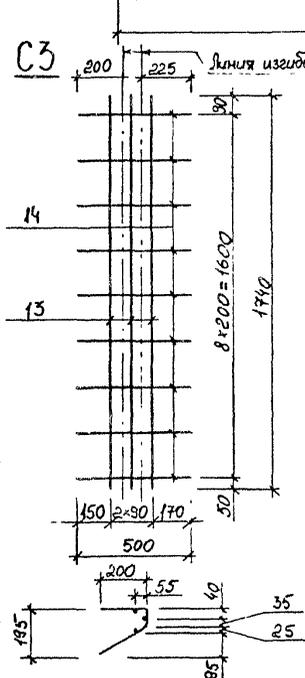
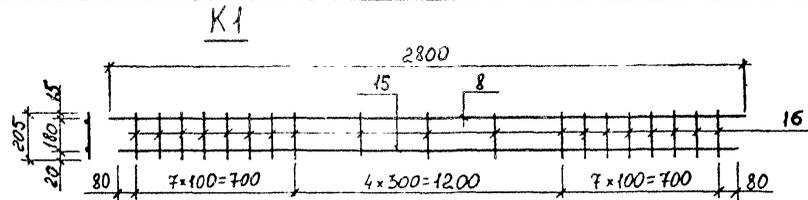
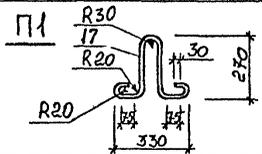
			Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей		ПК 2303-86	
			Стация	Масса	Арх. №	
			Р.ч.		14522	
			ОНСК	Мосинжпроект г. Москва		
Нач. отд. Козеева Т. инж. Аронин ГИП Щепин Проектир. Кондауров Проверил Щепин			Армирование плит перекрытия ВП-28-18 к Разрезы			



ноз. 7



П1



Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ поз.	Ø мм	Длина мм	Количество шт. на марку	Общая длина м	Общая масса кг	Масса марки кг
C1 (1шт)	1	18 AIII	2760	6	16,56	33,12	52,79
	2	10 AIII	1780	14	24,92	15,58	
	3	8 AI	1690	2	3,38	1,34	
	4	8 AI	350	2	0,70	0,28	
	5	8 AI	520	4	2,08	0,82	
	6	8 AI	180	4	0,72	0,28	
	7	10 AI	2550	1	2,55	1,57	
C2 (1шт)	6	8 AI	180	4	0,72	0,28	18,48
	7	10 AI	2550	1	2,55	1,57	
	8	8 AI	2800	6	16,80	6,64	
	9	8 AI	1740	11	19,14	7,56	
	10	8 AI	1710	2	3,42	1,35	
	11	8 AI	370	2	0,74	0,29	
C3 (2шт)	13	5 BpI	1740	3	10,44	1,50	1,40
	14	5 BpI	500	9	9,00	1,30	
K1 (6шт)	15	20 AIII	2760	1	16,56	40,90	9,46
	8	8 AI	2800	1	16,80	6,64	
	16	8 AI	205	19	23,37	9,23	
П1 (4шт)	17	10 AI	960	1	3,84	2,37	0,39

Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей

ПК 2303-86

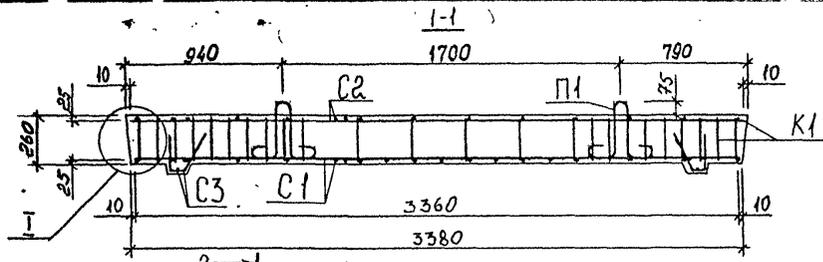
Стация Масса Арх. №

Р.ч. 14523

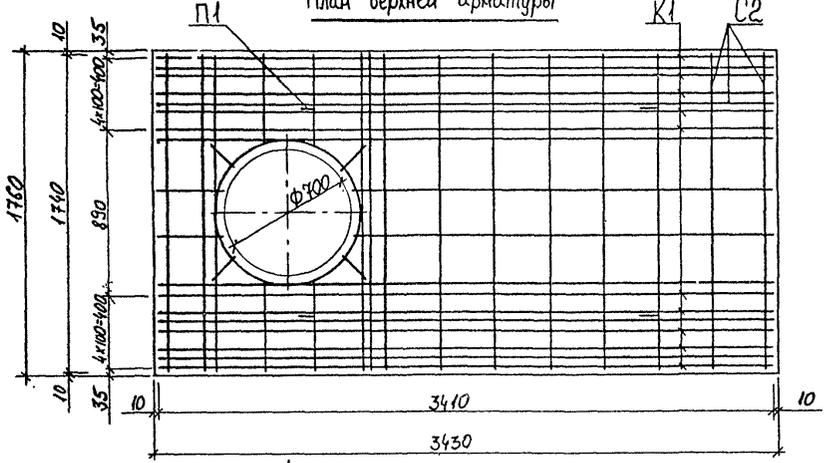
Армирование плит перекрытия ВП-28-18 к Арматурные изделия

ОНСК Мосинжпроект 2. Москва

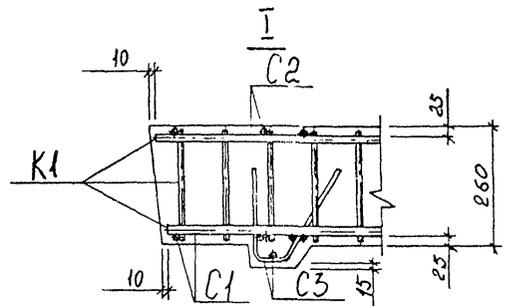
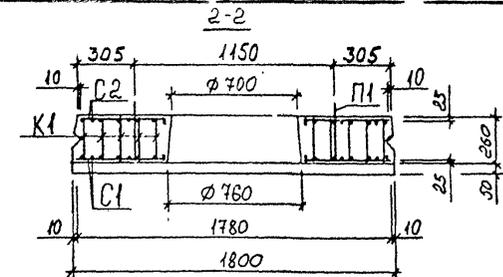
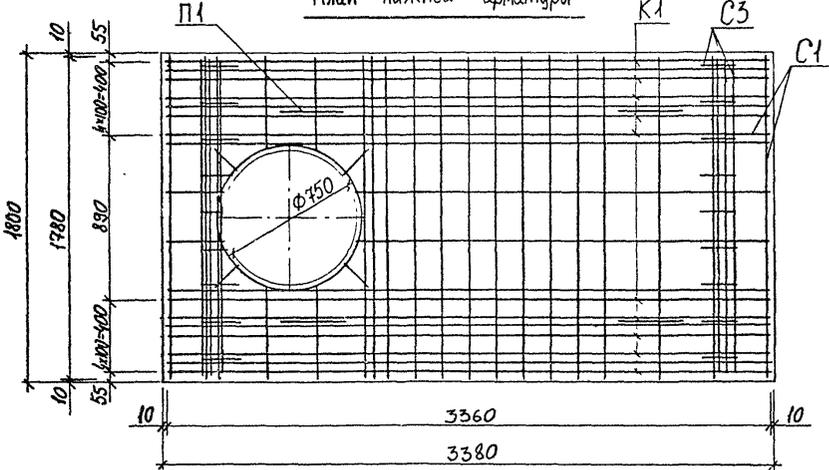
Наименов.	Козеева	И.И.
П.И.И.Ж.	Афонин	И.И.
П.И.Т.	Щегин	И.И.
Проектир.	Коческов	И.И.
Проверил	Щегин	И.И.



План верхней арматуры



План нижней арматуры



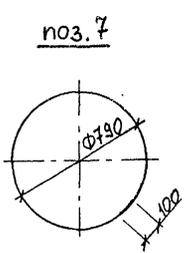
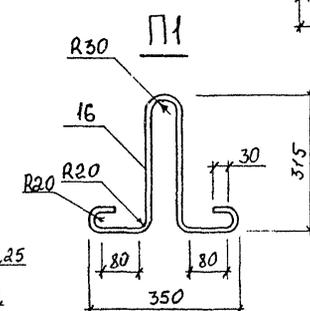
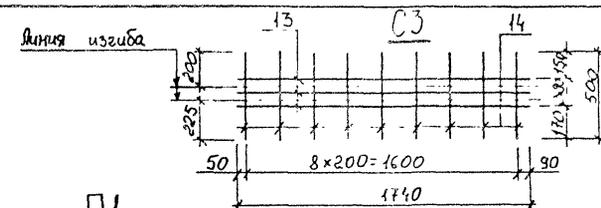
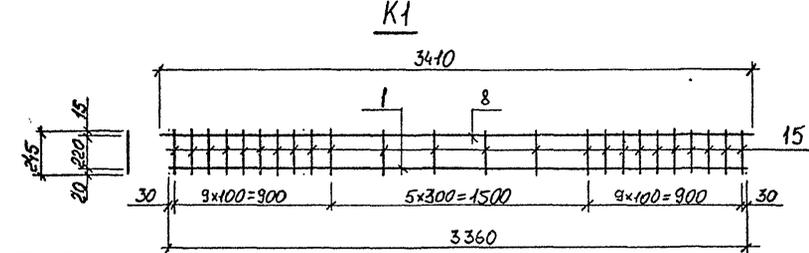
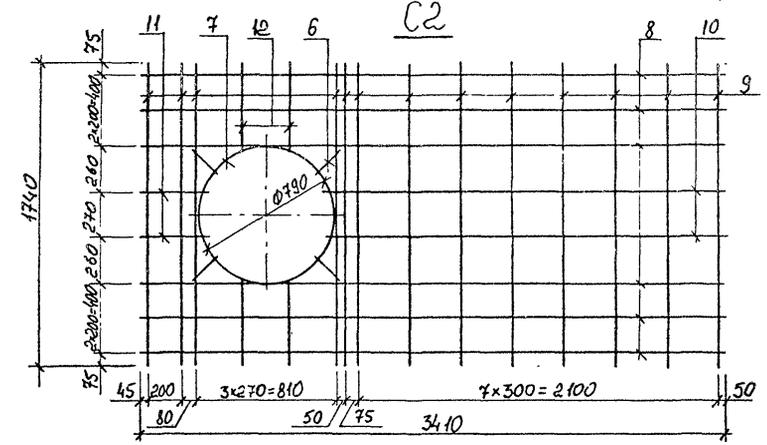
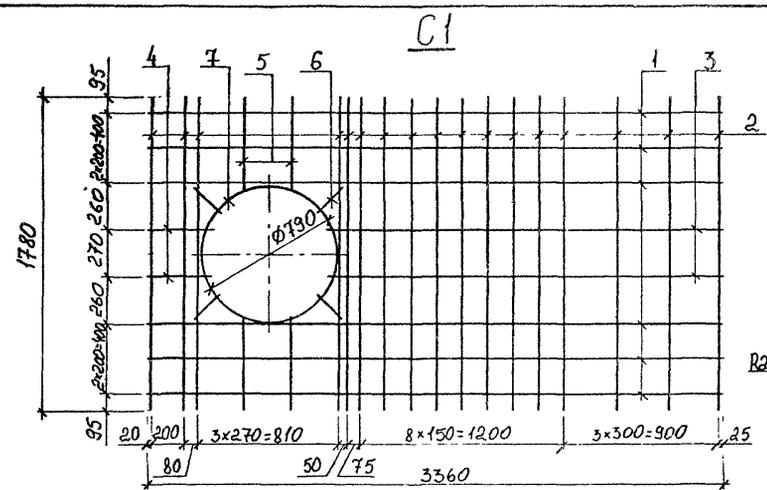
Выборка стали на одно изделие

Арматурная сталь, кг									
Класс А-III			Класс А-I			Класс Вр-I			
Ø, мм			Ø, мм			Ø, мм		Всего	
18	10	Итого	12	10	8	Итого	5	Итого	
107,52	18,67	126,19	3,77	3,18	36,85	43,80	11,27	11,27	181,26

Примечание:

1. Опалубочный чертеж плиты перекрытия дан на стр. №14
2. Чертеж арматурных изделий дан на стр. №71

			Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей			ПК 2303-86		
						Стация	Линейка	Арх №
						Р.ч.		14524
			Армирование плит перекрытия ВП-34-18 к Разрезы			ОНСК Мосинжпроект г. Москва		
Нач. отд.	Кузеева	<i>[Signature]</i>						
Гл. инж.	Козин	<i>[Signature]</i>						
Инж.	Щепин	<i>[Signature]</i>						
Проектир.	Кондуров	<i>[Signature]</i>						
Проверил	Щепин	<i>[Signature]</i>						



Спецификация стали на одно изделие

Марка	№ поз.	Ø мм	Длина мм	Количество шт.		Общая длина м	Общая масса кг	Масса марки кг
				на 1 шт.	на 1 изделие			
C1	1	18 AIII	3360	6	6	2016	40,32	63,76
	2	10 AIII	1780	17	17	30,26	18,67	
	3	8 AI	2290	2	2	4,58	1,81	
	4	8 AI	340	2	2	0,68	0,27	
	5	8 AI	520	4	4	2,08	0,82	
	6	8 AI	180	4	4	0,72	0,28	
	7	10 AI	2580	1	1	2,58	1,59	
C2	6	8 AI	180	4	4	0,72	0,28	21,79
	7	10 AI	2580	1	1	2,58	1,59	
	8	8 AI	3410	6	6	2046	8,08	
	9	8 AI	1740	15	15	2262	8,93	
	10	8 AI	2320	2	2	4,64	1,83	
	11	8 AI	370	2	2	0,74	0,29	
C3	12	8 AI	500	4	4	2,00	0,79	1,40
	13	5 Br I	1740	3	6	10,44	1,50	
K1	14	5 Br I	500	9	18	900	1,30	8,91
	1	18 AIII	3360	1	10	33,60	67,20	
	8	8 AI	3410	1	10	34,10	43,47	
П1	15	5 Br I	245	24	240	58,80	8,47	0,94
	16	12 AI	1060	1	4	4,24	3,77	

Нач. отд.	Козеева	<i>Козеева</i>
Гл. инж.	Афонин	<i>Афонин</i>
ГИП	Шелин	<i>Шелин</i>
Проектир.	Кондауров	<i>Кондауров</i>
Проверил	Шелин	<i>Шелин</i>

Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей

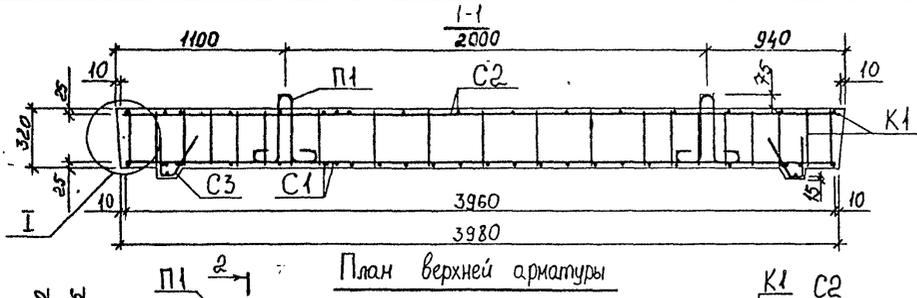
Армирование плит перекрытия ВП-34-18 к Арматурные изделия

**PK 2303 - 80**

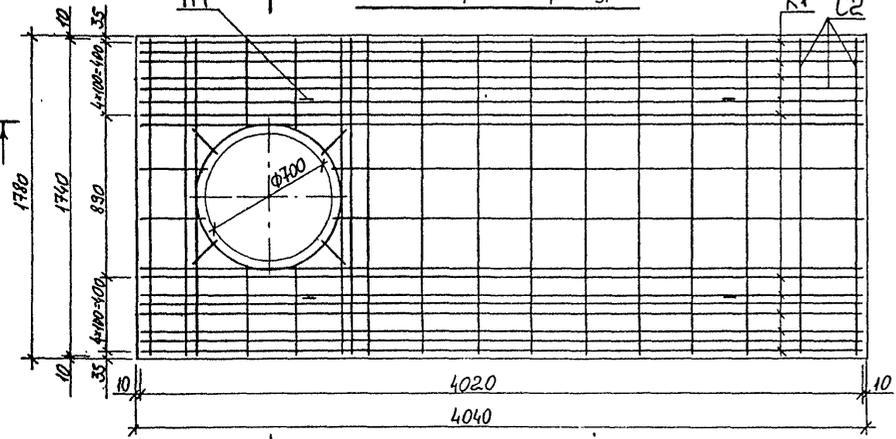
Стадия: Проект Арх. №

Р.ч. 14525

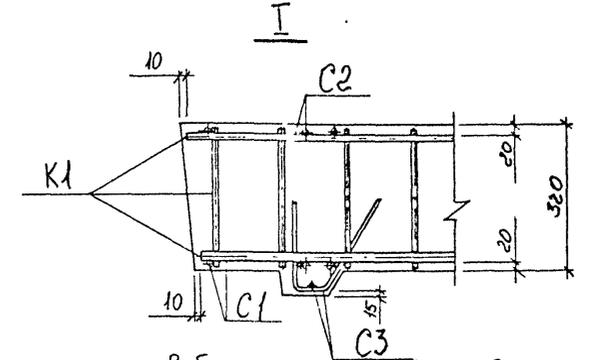
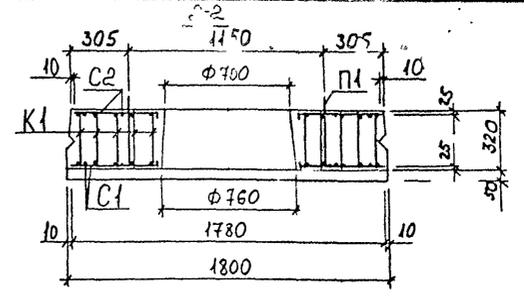
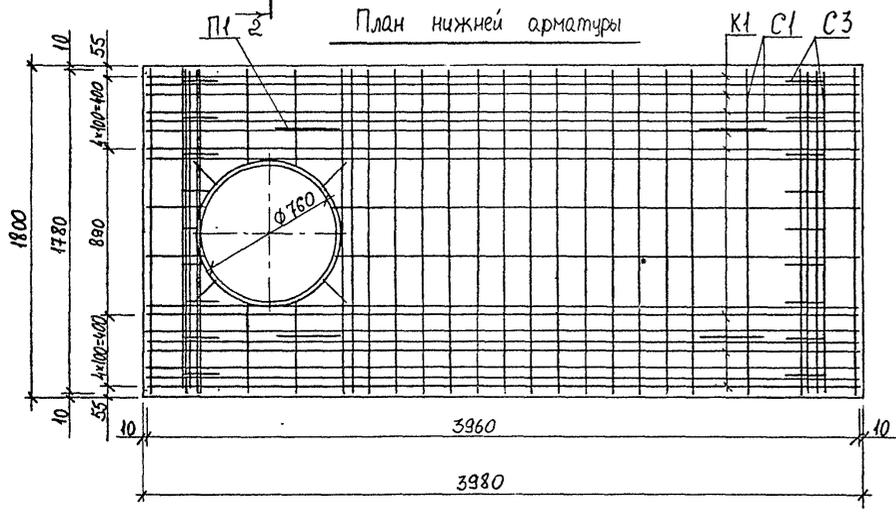
ОНСК Мосинжпроект 2 Москва



План верхней арматуры



План нижней арматуры



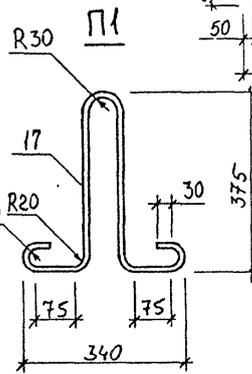
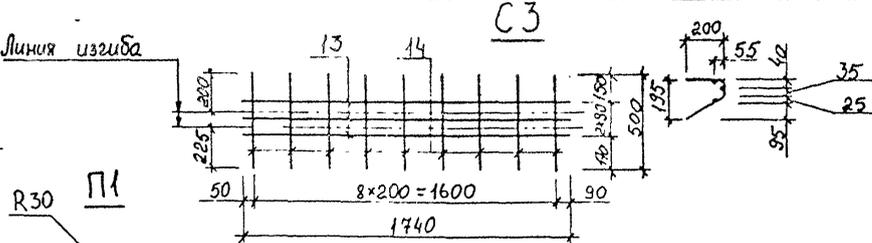
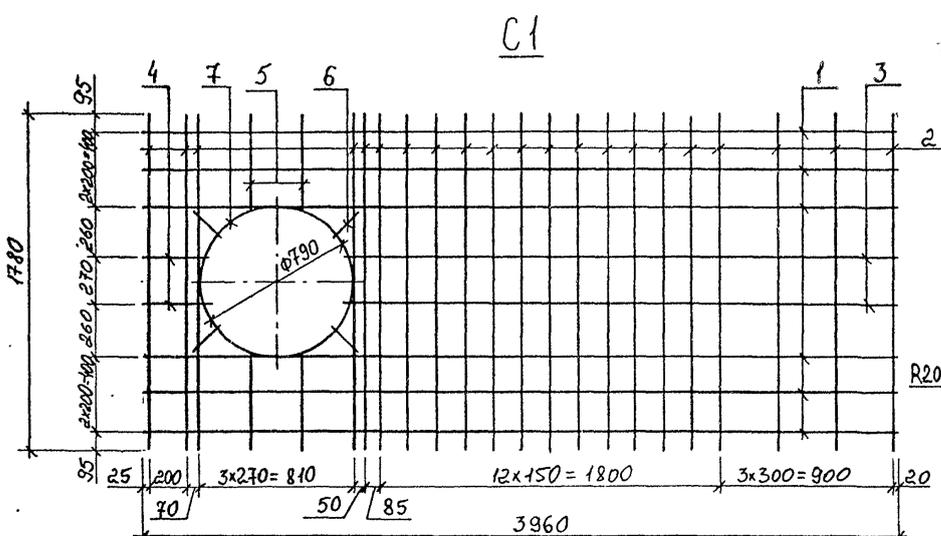
Выборка стали на одно изделие

Арматурная сталь, кг										
Класс А-III				Класс А-I				Класс Вр-I		Всего
Ø, мм		Утого		Ø, мм		Утого		Ø, мм	Утого	
20	18	10	Утого	12	10	8	Утого	5	Утого	
97,81	47,52	23,06	168,39	4,16	3,18	43,05	50,39	12,02	12,02	230,80

Примечание:

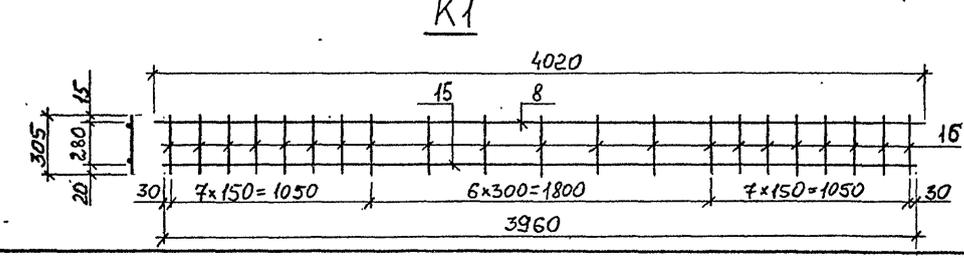
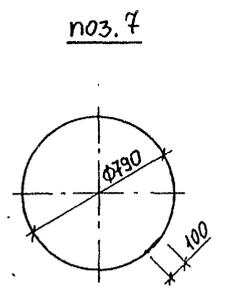
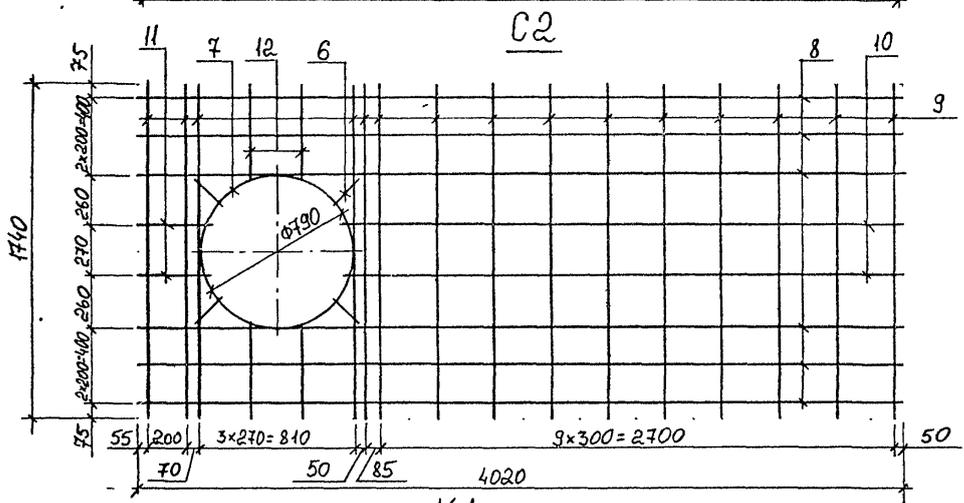
1. Опалубочный чертеж плиты перекрытия дан на стр № 14
2. Чертеж арматурных изделий дан на стр № 73.

Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей			ПК 2303-86	
			Стадия	Арх. №
			Р.ч.	14526
Армирование плит перекрытия ВП-40-18к			ОНСК Мосинжпроект в. Москва	
Нач. отд	Козеева	<i>[Signature]</i>		
Гл. инж.	Ароним	<i>[Signature]</i>		
ГИП	Шелин	<i>[Signature]</i>		
Проектир	Кондауров	<i>[Signature]</i>		
Проверил	Шелин	<i>[Signature]</i>		

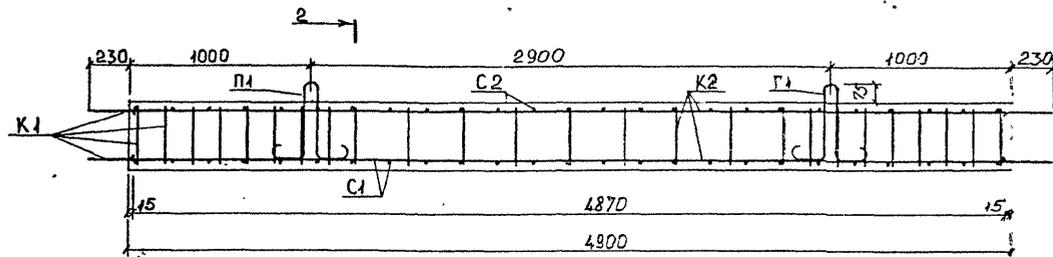


Спецификация стали на одно изделие

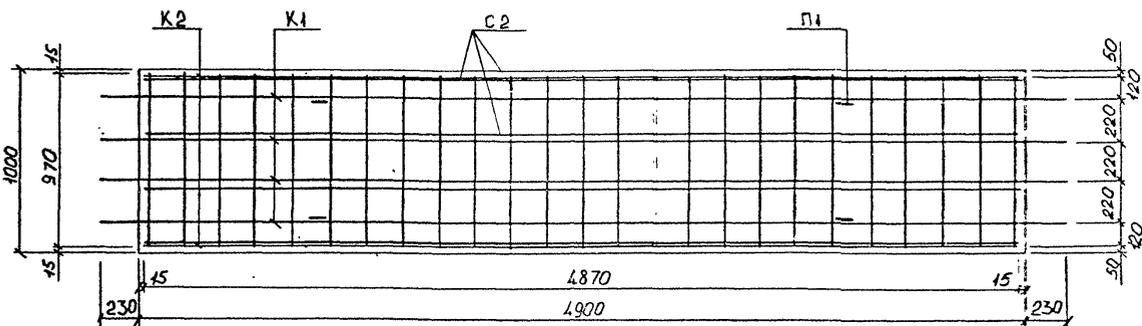
Марка	№ поз	Ø мм	Длина мм	Количество шт по марку	Общая длина м	Общая масса кг	Масса марки кг
C1 (1шт)	1	18AII	3960	6	6	23,76	47,52
	2	10AII	1780	24	24	37,38	23,06
	3	8AI	2900	2	2	5,80	2,29
	4	8AI	340	2	2	0,68	0,27
	5	8AI	520	4	4	2,08	0,82
	6	8AI	180	4	4	0,72	0,28
	7	10AI	2580	1	1	2,58	1,59
C2 (1шт)	6	8AI	180	4	4	0,72	0,28
	7	10AI	2580	1	1	2,58	1,59
	8	8AI	4020	6	6	24,12	9,53
	9	8AI	1740	15	15	26,10	10,31
	10	8AI	2930	2	2	5,86	2,31
	11	8AI	370	2	2	0,74	0,29
C3 (2шт)	13	5BpI	1740	3	6	10,44	1,50
	14	5BpI	500	3	18	9,00	1,30
K1 (10шт)	15	20AII	3960	1	10	39,60	97,81
	8	8AI	4020	1	10	40,20	15,88
	16	5BpI	305	21	210	64,05	9,22
П1 (4шт)	17	12AI	1170	1	4	4,68	4,16



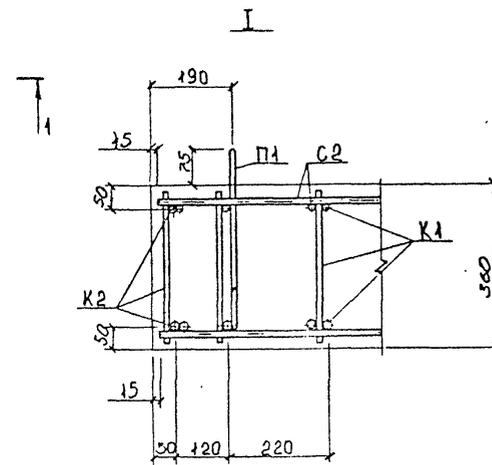
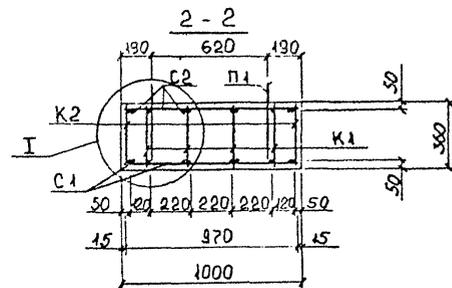
Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и канер водосточных и канализационных сетей			PK2303-86	
			Стадия	Масса
			Р.ч.	14527
Армирование плит перекрытия ВП-40-18к			ОНСК	Мосинжпроект г. Москва
Арматурные изделия.				
Нач. отд.	Козеева	<i>[Signature]</i>		
Гл. инж.	Афонин	<i>[Signature]</i>		
ГИП	Щепин	<i>[Signature]</i>		
Проектир	Кондауров	<i>[Signature]</i>		
Проверил	Щепин	<i>[Signature]</i>		



План верхней арматуры



План нижней арматуры



1. Опалубочный чертеж плиты перекрытия дан на стр. №15
2. Чертеж арматурных изделий дан на стр. №75
3. Армирование плиты разработано по технологии ЗДА ЖБИ №22

ИЗМ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ОБЪЕКТА №

Арматурная сталь, кг						Итого
Класс А-III			Класс А-I			
Ø, мм		Итого	Ø, мм		Итого	
2Ø	14		8	14		8
150,96	25,94	-	176,90	6,82	49,12	55,94
						232,84

Исполн.	Козеева	
Эксп.	Афонин	
Н. контр.	Ще-24	
Проект.	Ще-24	
Провер.	Ще-24	

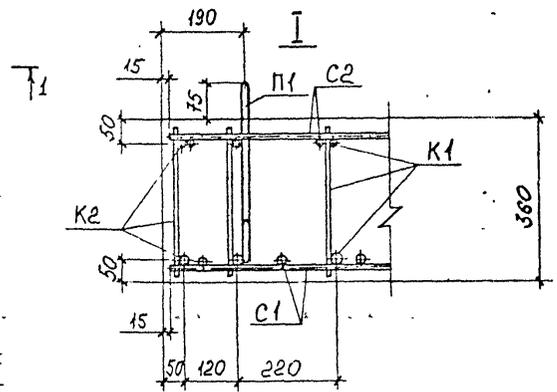
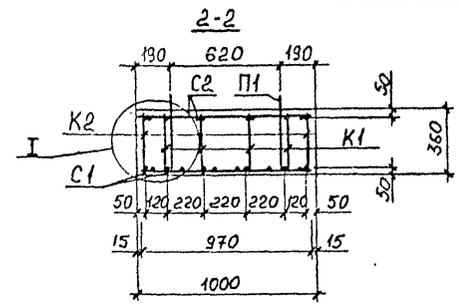
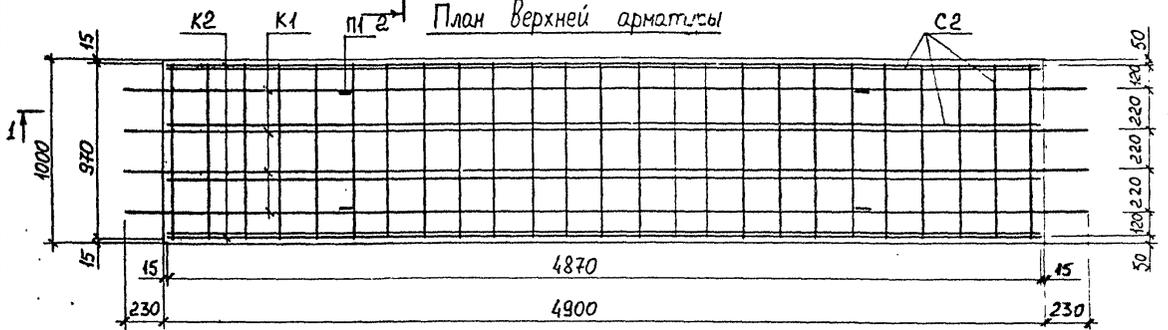
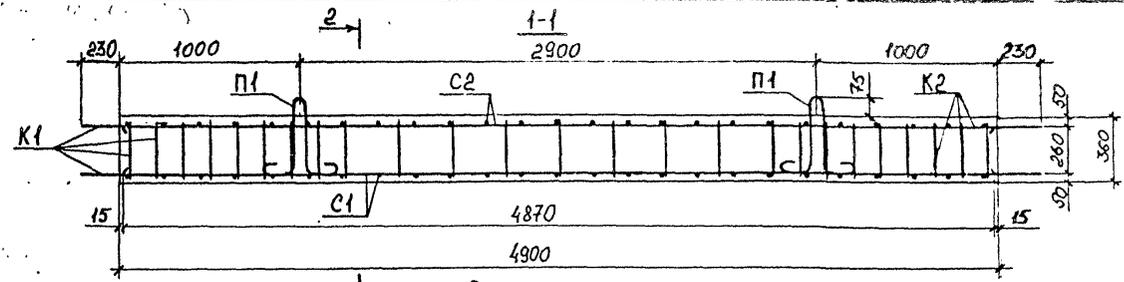
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ И КАМЕР ВОДОСТОЧНЫХ И КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ

Армирование плиты перекрытия ВПН-49-10.

РАЗРЕЗЫ

ПК 2303-86		
СТАДИЯ	МАССА	Арх. №
Р. Ч.		14527а
ОНСК	МОСИНЖПРОЕКТ	
	г. Москва	





1. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ПЛАТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ  
ДАН НА СТ. № 15
2. ЧЕРТЕЖ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДАН НА СТ. №??
3. АРМИРОВАНИЕ ПЛАТЫ РАЗРАБОТАНО ПОД ТЕХНОЛОГИЮ Э-ДА ЖБИ №??

ШЕД. № ПОДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА. ВЗАМЕНИТЬ №

Арматурная сталь, кг									
Класс А-III					Класс А-I				
Ø, мм					Ø, мм				
25	22	14	8	Итого	14	8	Итого	Всего	
120,04	87,08	61,49	18,36	286,97	6,82	19,16	25,98	312,95	

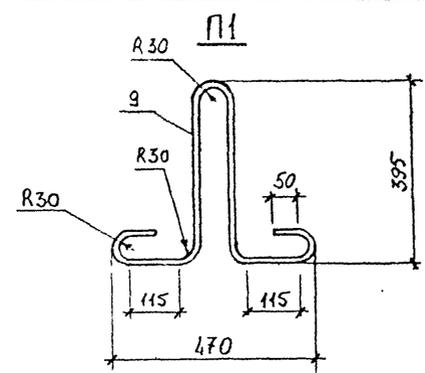
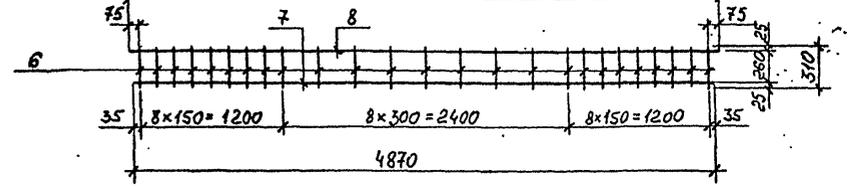
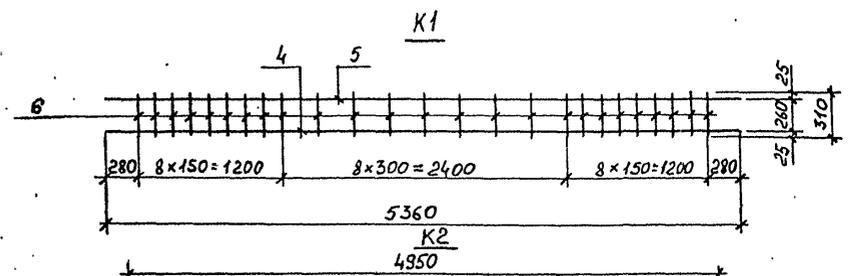
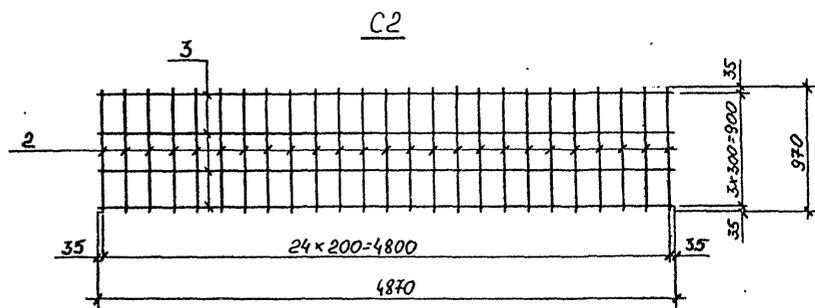
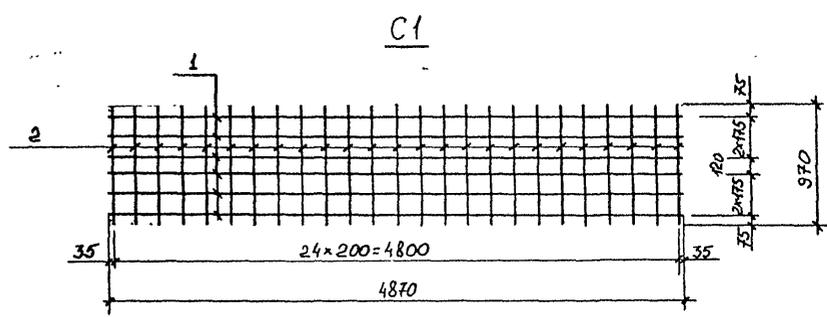
ДИЗАЙНЕР	КОЗЕЕВА	<i>[Signature]</i>
ТА. СПЕЦ.	АФВДИН	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	ШЕДУН	<i>[Signature]</i>
ГПП	ШЕДУН	<i>[Signature]</i>
ПРОЕКТ	КОЗЛОВ	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	ШЕДУН	<i>[Signature]</i>

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
ПЛАТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ  
И КАМЕР ВОДОСТОЧНЫХ И  
КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ

АРМИРОВАНИЕ ПЛАТЫ ПЕРЕКРЫ-  
ТИЯ ВПН-49-10У.

РАЗРЕЗЫ

ПК 2303 - 86		
СТАДИЯ	МАССА	ДРХ. №
Р. Ч		115276
ОНСК	МОСИНЖПРОЕКТ	
	г. Москва	



Спецификация стали на одно изделие.

Марка	№ поз	Ø, мм	Длина, мм	Количество шт.		Общая длина, м.	Общая масса, кг.	Масса марки, кг.
				на марку	на изделие			
C1 (1шт)	1	22 AIII	4870	6	6	29,22	87,08	96,66
	2	8 AI	970	25	25	24,25	9,58	
C2 (1шт)	2	8 AI	970	25	25	24,25	9,58	33,15
	3	14 AIII	4870	4	4	19,48	23,57	
K1 (4шт)	4	25 AIII	5360	1	4	21,44	82,54	39,18
	5	14 AIII	5360	1	4	21,44	25,94	
	6	8 AIII	310	25	100	31,00	12,24	
K2 (2шт)	6	8 AIII	310	25	50	15,50	6,12	27,80
	7	25 AIII	4870	1	2	9,74	37,50	
	8	14 AIII	4950	1	2	9,90	11,98	
П1 (4шт)	9	14 AI	1410	1	4	5,64	6,82	1,71

ИЗМ. № КОЛ-ВО ПОДАНО И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ ВР

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ И КАМЕР ВОДОСТОЧНЫХ И КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ			ПК 2303 - 86	
АРМИРОВАННЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ ВПН-49-10У.			СТАДИЯ	МАССА
АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			Р.Ч	14527 з
ИЗДАТЕЛЬСТВО			ОНСК	МОСИНЖПРОСЕКТ
ПРОЕКТОР			г. Москва	