

КАТАЛОГ
УНИФИЦИРОВАННЫХ
ПРОДУКТОВ
ИЗДЕЛИЙ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
В Г. МОСКВЕ

РК 2301-82

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЛОКИ И ПЛИТЫ ДНУЩА
КАНАЛОВ И КАМЕР ВОДОСТОЧНЫХ И КАНАЛИЗАЦИОННЫХ
СЕТЕЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ

Москва 1982 г.

МОСГОРИСТОЛКОМ
ГЛАВ АПУ МОСКНИЖПРОЕКТ

РК 2301-82

**СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЛОКИ И ПЛЫТЫ ДНУЩА
КАНАЛОВ И КАМЕР ВОДОСТОЧНЫХ И КАНАЛИЗАЦИОННЫХ
СЕТЕЙ**

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ

Утвержден и введен в действие
распоряжением МО АНТИСТЕТО МОСКНИЖПРОЕКТ
№246 от 27 октября 1982 г.

Москва 1982 г.

№/стр	Наименование	№/лис	Арх. №
1.	Титульный лист		
2.	Содержание альбома		14368
3-5	Пояснительная записка	14369 14371	
6.	Основные показатели сборных железобетонных элементов	1	14372
7.	Схемы испытания сборных железобетонных элементов	2	14373
8.	Общий вид водосточного (канализационного) коллектора с применением блоков типа БС. Пример решения	3	14374
9.	Общий вид водосточного (канализационного) канала с применением блоков типа БС-35-16. Пример решения	4	14375
10.	Опалубочный чертеж стеновых блоков БС-6А; БС-6Ау; БС-35-16; БС-35-16у	5	14376
11.	Опалубочный чертеж стеновых блоков БС-1С; БС-1Су; БС-1К; БС-1Ку.	6	14377
12.	Опалубочный чертеж плит днища ЛП-55-12; ЛП-55-12у; ЛП-61-12; ЛП-61-12у	7	14378
13.	Арматурный чертеж стеновых блоков БС-6А; БС-6Ау. Разрезы	8	14379
14.	Арматурный чертеж стеновых блоков БС-6А; БС-6Ау. Сетки, каркасы	9	14380
15.	Арматурный чертеж стеновых блоков БС-35-16; БС-35-16у. Разрезы	10	14381
16.	Арматурный чертеж стеновых блоков БС-35-16; БС-35-16у. Сетки, каркасы	11	14382

№/стр	Наименование	№/лис	Арх. №
17.	Арматурный чертеж стеновых блоков БС-1С; БС-1Су. Разрезы	12	14383
18.	Арматурный чертеж стеновых блоков БС-1С; БС-1Су. Сетки, каркасы	13	14384
19.	Арматурный чертеж стеновых блоков БС-1К; БС-1Ку. Разрезы	14	14385
20.	Арматурный чертеж стеновых блоков БС-1К; БС-1Ку. Сетки, каркасы	15	14386
21.	Арматурный чертеж плиты днища ЛП-55-12. Разрезы	16	14387
22.	Арматурный чертеж плиты днища ЛП-55-12. Сетки, каркасы.	17	14388
23.	Арматурный чертеж плиты днища ЛП-55-12у. Разрезы	18	14389
24.	Арматурный чертеж плиты днища ЛП-55-12у. Сетки, каркасы	19	14390
25.	Арматурный чертеж плиты днища ЛП-61-12. Разрезы.	20	14391
26.	Арматурный чертеж плиты днища ЛП-61-12. Сетки, каркасы.	21	14392
27.	Арматурный чертеж плиты днища ЛП-61-12у. Разрезы	22	14393
28.	Арматурный чертеж плиты днища ЛП-61-12у. Сетки, каркасы.	23	14394

			Сборные железобетонные	Альбом АХ 2301-82
			блоки и плиты днища	
			каналов и камер водо-	
			сточных канализацион-	
			ных сетей.	
Начальник	Климова			
Глинка	Яковин			
			Содержание альбома	ОИСК
				Мэсинжпроект
				г Москва

Каталог унифицированных изделий для строительства в г. Москве разделом 2-ой части "Инженерные сооружения и коммуникации" предусматривает изготовление стеновых блоков и плит дна для сооружения водосточных и канализационных каналов большого сечения, а также строительства камер на них.

Стеновые блоки и плиты дна предназначены для применения в комплекте с плитами перекрытия типа ВП.

В настоящей редакции альбома, разработанной взамен альбома РК 230I-72, расширена номенклатура изделий за счет разработки конструкций, рассчитанных на два типа нагрузок вместо одной, предусмотренной в альбоме РК 230I-72, что позволит обеспечить более экономный расход металла. В альбоме также учтены изменения нормативных документов за прошедшее время.

1. КОНСТРУКТИВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ

В составе альбома приведены рабочие чертежи стеновых блоков и плит дна каналов и камер водосточных и канализационных сетей. Предусматривается изготовление 4-х опалубочных типоразмеров стеновых блоков и 2-х плит дна, рассчитанных на два вида нагрузок (3 марки стеновых блоков и 4-х плит дна). Стеновые блоки имеют высоту от 3,6 м до 1,4 м, длина блоков колеблется от 1,5 м до 1,8 м, в зависимости от марки блока. Стеновые блоки имеют арматурные выпуски, при помощи которых обеспечивается связь с плитами дна или монолитным железобетоном дна, а также обеспечивается передача усилий на перекрытия.

Плиты дна имеют длину 6,1 м и 5,5 м и предназначены для применения в комплекте с блоками БС-35-16 и БС-35-16у для строительства каналов (коллекторов) с габаритами в свету ВхШ 5,5х3,45 м и 4,9х3,45 м. При других ширинах каналов дна устраивается из монолитного железобетона.

Максимальный вес сборных железобетонных изделий составляет 4,7 т.

Маркировка изделий принята по буквенно-цифровой системе:

БС- стеновой блок

ЛП- плита дна (лотка)

Цифры и индексы после буквенного обозначения указывают высоту и ширину блока в дециметрах или порядковый номер изделия. Цифры после буквенного обозначения плит дна показывают размеры плиты в плане в

дециметрах. Индекс "у" отличает усиленные элементы.

II. ТРЕБОВАНИЯ К БЕТОНУ И АРМАТУРЕ ИЗДЕЛИЙ

Марка бетона на сжатие принята М-300, по морозостойкости не менее Мрз-75, марка бетона по водонепроницаемости В-4. Водопоглощение бетона должно быть не более 7% от постоянного веса.

По специальному требованию проектной организации и заказчика изделия должны выпускаться с маркой бетона на сжатие М-400 и по морозостойкости Мрз-200. Состав бетонной смеси, способы ее уплотнения, режим термовлажностной обработки, уход за бетоном должны обеспечивать получение бетона предусмотренных марок по прочности и морозостойкости. Отпускная прочность бетона железобетонных элементов должна быть не менее 70% в летнее время и не менее 100% от проектной в зимнее время.

Армирование железобетонных изделий предусмотрено сварными сетками и каркасами, объединяемыми в объемный каркас. Сварные сетки и каркасы должны изготавливаться при помощи контактной точечной сварки на многоэлектродных точечных и однотоочечных машинах, а также в необходимых случаях при помощи дуговой сварки. Соединение арматурных элементов в пространственный каркас следует осуществлять, как правило, при помощи сварочных клещей. При их отсутствии допускается вязка вязальной проволокой. Для изготовления арматурных изделий должна применяться сталь класса А-I, А-II по ГОСТ 5781-84. Для монтажных (подъемных) петель следует применять горячекатанную арматурную сталь класса А-I марок ВСтЗпс2 и ВСтЗпс2. В случае, если возможен монтаж конструкций при расчетной зимней температуре ниже минус 40° для монтажных петель не допускается применять сталь марки ВСтЗпс2. Толщина защитного слоя бетона рабочей арматуры принята 30-40 мм с внутренней стороны и 20-30 мм с наружной стороны стеновых блоков и плит дна. Допускается отклонения по толщине защитного слоя ± 5 мм. Толщина защитного слоя бетона должна обеспечиваться при помощи бетонных или пластмассовых фиксаторов. Фиксаторы рассто-

				Сборные железобетонные блоки и плиты дна каналов и камер водосточных и канализационных сетей.	Альбом РК 230I-82
Нач. отд. Ковалева					Стад. Лист Арх. №
Гл. тех. Афонин					19369
Рук. гр. Цопин				Пояснительная записка	

ния между сетками обеспечивается при помощи каркасов.

III. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ

Сборные железобетонные стеновые блоки и днища каналов и камер предусматривается изготавливать на заводах железобетонных изделий, оснащенных технологическим оборудованием для изготовления таких конструкций. Изделия должны изготавливаться в специальных металлических виброформах. При изготовлении изделий необходимо выполнение требований действующих нормативных документов. Допускаемые отклонения от проектных размеров при изготовлении стеновых блоков и днищ: по ширине ± 6 мм, по толщине ± 5 мм, по длине: для стеновых блоков ± 8 мм, для плит днища ± 10 мм. На поверхности изделий должна быть поставлена хорошо видимая маркировка, в которой должны быть указаны: наименование завода-изготовителя, марка изделия, штамп технического контроля, отпускная масса в килограммах.

IV. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И МОНТАЖ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

Готовые изделия хранятся 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. Стеновые блоки и днища складываются в штабелях не более 5-6 шт. по высоте. Между железобетонными изделиями должны быть поставлены деревянные прокладки, сечение которых определяется размерами выступающих подъемных петель или арматурных выпусков.

Транспортирование железобетонных изделий от завода-изготовителя к месту монтажа должно производиться с соблюдением следующих требований:

а) Поставка железобетонных изделий каналов и камер должна производиться комплектно, по специальной спецификации.

б) Железобетонные изделия при перевозке должны быть тщательно закреплены для предохранения от продольного и поперечного смещения.

Монтаж стеновых блоков и плит днища должен осуществляться за подъемные петли. При хранении, транспортировании и монтаже железобетонных изделий каналов, помимо требований настоящего альбома, необходимо соблюдение требований действующих нормативных документов и проекта про-

изводства работ.

V. ИСПЫТАНИЕ ИЗДЕЛИЙ

Испытание изделий по прочности производится контрольными разрушающими нагрузками, эквивалентными принятым при расчете изделий. Величина разрушающих нагрузок определена в соответствии с ГОСТ 8827-77 по расчетным значениям изгибающих моментов и поперечных сил.

Схемы испытания стеновых блоков и днища приведены в альбоме.

VI. ОСНОВНЫЕ РАСЧЕТНЫЕ ПОДСОЧЕТЫ

Стеновые блоки и плиты днища каналов и камер водосточных и канализационных сетей рассчитаны как элементы 2-х шарнирных рам на упругом основании и могут быть применены в следующих условиях строительства: грунты в основании непучинистые, непроницаемые.

Стеновые блоки и плиты днища рассчитаны на временную нагрузку по схемам Н-30 и НК-80 при заглублении верха перекрытия от верха дорожной одежды 0,2 + 4,0 м для неусиленных элементов и 4,0 + 6,0 м для усиленных (с индексом "у").

Стеновые блоки рассчитаны на применение в каналах и камерах со следующими расстояниями между стенками сооружения в свету: для блоков БС-35-16 и БС-35-16у от 2,5 до 5,5 м; для блоков БС-6А и БС-6Ау от 2,5 до 4,2 м; для блоков БС-1С и БС-1Су от 1,5 до 3,6 м.

Стеновые блоки БС-35-16 и БС-35-16у при каналах с пролетами в свету 5,5 м и 4,9 м рассчитаны на применение в комплекте с плитами днища ЛП-6А-12, ЛП-6А-12у и ЛП-55-12, ЛП-55-12у соответственно.

В остальных случаях днище устраивается из монолитного железобетона.

При заглублении верха дорожной одежды от верха дорожной одежды 4,0 + 6,0 м в каналах и камерах со стеновыми блоками БС-35-16у с пролетами

Сборные железобетонные блоки и плиты днища каналов и камер водосточных и канализационных сетей.				Альбом РК 2301-82		
Нач. отд. Козеева				Стад. РЧ	Лист 14370	Арх. 14370
Гл. инж. Афонин				Пояснительная записка		
Рук. гр. Щепин				ОИСК	Мосинжпроект г. Москва	

в свету $B \geq 4,2$ м, а для блоков БС-6Ау и БС-1су с пролетами в свету $B \geq 2,5$ м помимо монолитного дна необходимо устройство плиты основания толщиной 20 см из монолитного бетона М-200.

Расчетная высота стеновых блоков БС-1С, БС-1Су, БС-1К, БС-1Ку, БС-1А и БС-1Ау принята по опалубочным размерам блоков с учетом надбетонки, разной высоте арматурных выпусков.

Конструкции каналов проверены расчетом на воздействие грунтовых вод (1 м ниже верха перекрытия для блоков БС-35-1Б, БС-35-1Бу, БС-6А и БС-6Ау и в уровне верха перекрытия для остальных блоков) при заглублении верха тоннеля "А", обеспечивающего устойчивость против всплывания - 1,0 м для блоков БС-35-1Б, БС-35-1Бу, БС-6А, БС-6Ау и 0,7 м для остальных блоков. Элементы каналов проверены также расчетом на воздействие жидкости в безнапорном режиме при эксплуатации и на кратковременный подпор до верха заглубления перекрытия, но не более 4 м, а также на боковое давление находящегося в пределах высоты стен грунта, но не более 3 м, без учета временной нагрузки, при отсутствии плит перекрытия (стенной блок БС-6А проверен также по консольной схеме при заглублении низа блока от верха дорожной одежды 3,6 м, при минимальном расстоянии от бортового камня до внешней поверхности блока 0,4 м).

При расчете конструкций приняты следующие исходные данные:

Объемный вес грунта принят $\gamma_n = 1,8$ т/м³, угол внутреннего трения грунта засыпки $\varphi^* = 30^\circ$, расчетный модуль деформации грунтов принят $E_p = 150$ кг/см².

При расчете на одностороннюю временную нагрузку учтен отпор грунта в размере 50% от временной горизонтальной нагрузки.

Для расчетных нагрузок приняты следующие коэффициенты перегрузок:


1. От собственного веса конструкций $n = 1,1$
2. От давления грунта $n = 1,2$
3. От автомобильной нагрузки Н-30 $n = 1,4$
4. От колесной нагрузки НК-80 $n = 1,1$
5. От гидростатического давления воды $n = 1,1$

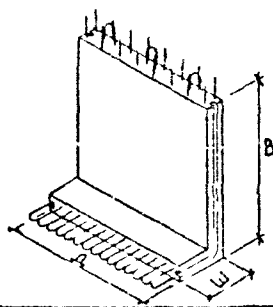
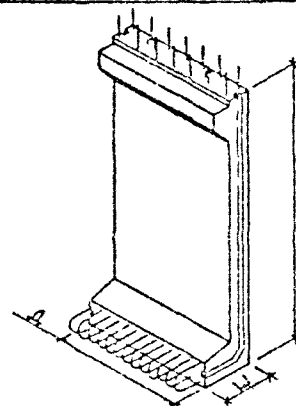
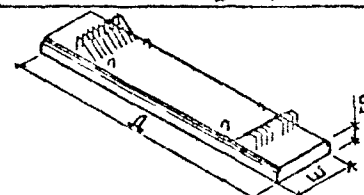
Динамический коэффициент для нагрузки по схеме Н-30 принят при заглублении над верхом перекрытия 0,2 + 0,5 м равным $1 + \mu = 1,3$, при заглублении более 0,5 м $1 + \mu = 1,0$; для нагрузки по схеме НК-80 $1 + \mu = 1,0$. Распределение давления от временной нагрузки принято под углом 45° в пределах дорожной одежды и под углом 30° в грунте.

Конструктивные решения каналов, приведенные в альбоме, допускает-

ся применять, когда условное расчетное давление на грунты основания не менее 1,5 кг/см².

Армирование монолитного дна каналов и камер выполняется по специальному проекту. Расчеты сборных железобетонных элементов каналов на прочность произведены в соответствии со СНиП II-21-75.

					Сборные железобетонные блоки и плиты дна каналов и камер водосточных канализационных сетей.	Альбом ПК 2301-82
Нач. отд. Ковеева					Пояснительная записка	Станд. лист. Арх. № 14574
Рл. инж. Анопин						
Рук. гр. Щепин						ОИСК Мосинипроект г. Москва

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Объем бетона на 1 м ³ м ³	Масса извешен. т	Расход металла, кг		на 1 м ² м ²	Арх. №
		Длина А	Ширина Ш	Высота В			на извешен.	на 1 м ² м ²		
	БС-10	1800	600	2000	0,86	2,15	160,22	186,30	Объем применяемая стеновых блоков и плит длина приведена в пояснительной записке альбома.	14377
	БС-10у						230,69	268,24		14383
	БС-1К	1800	600	1400	0,65	1,63	120,86	135,94		14377
	БС-1Ку						164,95	253,77		14385
	БС-6А	1490	600	3620	1,20	3,0	247,17	205,94		14376
	БС-6Ау						279,71	255,03		14379
	БС-35-16	1600	600	3500	1,74	4,35	221,62	127,48		14376
	БС-35-16у						278,26	159,92		14381
	БС-35-16у						278,26	159,92		14382
	АП-55-12	5500	1200	260	1,69	4,23	248,30	145,82		14377
	АП-55-12у						294,72	174,39		14383
	АП-61-12	6100	1200	260	1,87	4,68	253,78	151,75		14376
	АП-61-12у						350,93	176,94		14381

Объемные железобетонные блоки и плиты для канализационных сетей			Альбом РК 2301-82		
И.С.С.	Козеева	И.С.С.	Р.Ч	1	14372
Л.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.	Основание показателей сборных железобетонных элементов		
Р.К.С.	Щепин	Р.К.С.			
П.С.С.	Косов	П.С.С.	Л.И.И.		
Щепин	Щепин	Щепин			
			Л.И.И.		

ИИ п/п	Схемы испытаний	Марка элементов	Размеры, мм			Контрольные нагрузки, тс	
			ℓ	a	b	P ₁	P ₂
Схемы испытаний стенового блока	на пролетный момент	БС-1К	—	—	—	—	—
		БС-1С	1560	135	—	32,4	17,8
		БС-6А	3160	395	—	21,7	11,3
		БС-35-16	2900	360	—	17,3	9,5
		БС-1К _у	—	—	—	—	—
		БС-1С _у	1560	550	—	39,8	21,3
	II для БС-1С _у	БС-6А _у	3160	395	—	21,7	11,3
		БС-35-16 _у	2900	360	—	17,3	9,5
	на угловой момент	БС-1К	1000	—	1000	23,7	14,9
		БС-1С	1560	—	940	28,8	15,8
		БС-6А	3160	—	1160	23,5	12,9
		БС-35-16	2900	—	1150	35,2	19,4
		БС-1К _у	1000	—	1130	21,6	11,8
		БС-1С _у	1560	—	1280	28,4	15,6
		БС-6А _у	3160	—	1320	23,5	13,0
		БС-35-16 _у	2900	—	1520	34,3	19,2

ИИ п/п	Схемы испытаний	Марка элементов	Размеры, мм		Контрольные нагрузки, тс	
			ℓ	a	P ₁	P ₂
Схема испытаний панель дна		АП-55-12	5000	625	34,3	18,9
		АП-61-12	5600	700	35,5	19,5
		АП-55-12 _у	5000	625	41,1	22,6
		АП-61-12 _у	5600	700	39,2	21,5

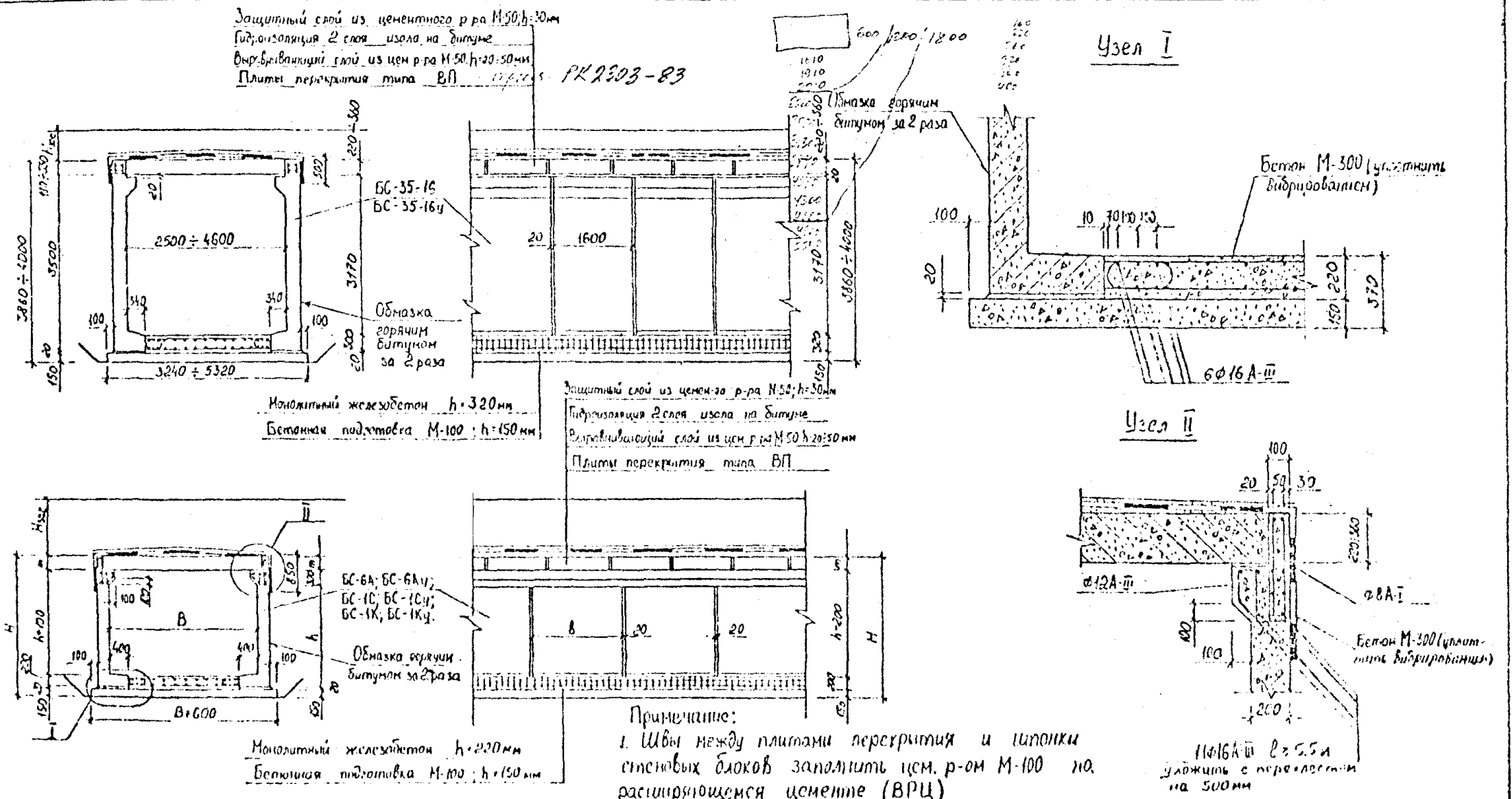
Испытание конструктивных элементов

- 1 Испытание элементов вести в соответствии с ГОСТ 8129-77
- 2 Контрольные нагрузки приведены на всю ширину элемента без учета собственного веса

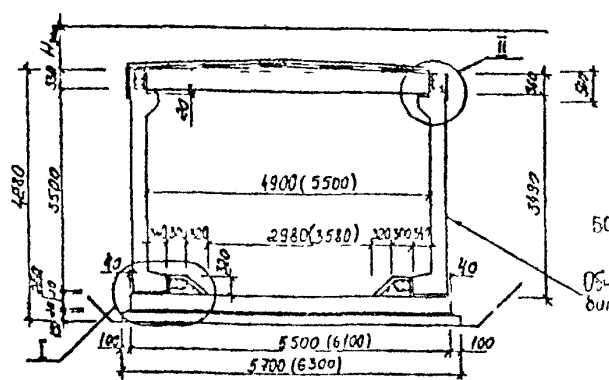
Примечание

- 1 P₁ - контрольная разрушающая нагрузка при испытании на прочность
- 2 P₂ - контрольная разрушающая нагрузка при испытании на трещиностойкость

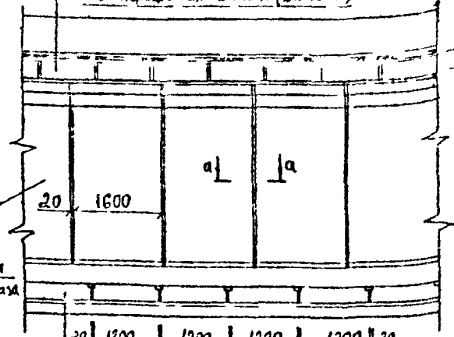
				СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЛОКИ И ПАНЕЛИ ДНАЩА КАНАЛЫ И КАНЕР ВОДОСТОЧНЫХ И КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ	ЛАБЕТОН РК2301-82
				СТЕНЫ ИСПЫТАНИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	СТ. 3.82
НАЧ. ОУД. РА. ИИИ РУК. ПРОЕКТ ПРОЕКТИР. ПРОЕКТ	И. КОЗЛОВА А. Д. С. ИИ ЩЕ. ИИИ РО. НА. Д. У. С. С. ЩЕ. ИИИ	10.11.82	10.11.82		Л. И. И. И.
					Р. Ч.
					С. К. С.
					И. О. С. Н. П. Р. О. Е. К. Т. Г. М. О. С. К. В. А.



Марка применяемых блоков	Геометрические размеры, мм										Сборные железобетонные блоки и плиты для канализации и водосточных систем	Альбом ПК 2301-82		
	B	H	b	h	m							Стр.	Лист	Арх. №
БС-6А ; БС-6Ау	2500 ÷ 4200	4310 ÷ 4450	1490	3620	220 ÷ 360							РЧ	3	14314
БС-1с ; БС-1су	1500 ÷ 4200	2630 ÷ 2830	1800	2000	160 ÷ 360	Исполн.	Колосова	10/80			Общий вид водосточного (канализационного) коллектора с применением блоков типа БС			
БС-1к ; БС-1ку	1500 ÷ 2500	2050 ÷ 2090	1800	1400	160 ÷ 220	Спр. и изм.	Курочкин	10/80						
						Вз. учр.	Шейн	10/80						
						Колосова	Колосова	10/80						



Защитный слой из цементного раствора М-100 толщиной 20 мм
Гидроизоляция 2 слоя изгла на битуме
Водонепроницаемый слой из цементного раствора М-50 толщиной 50 мм
Плиты перекрытия ВП 49 10 (ВП 55 10)

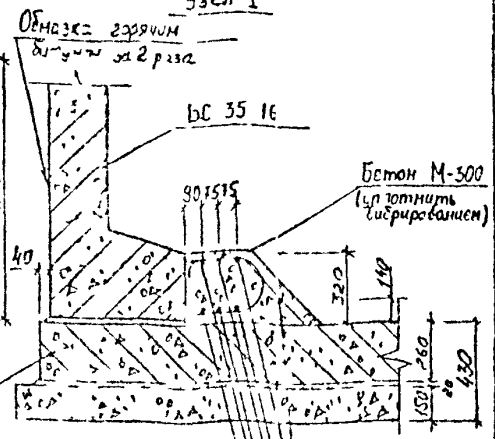


БС 35-16
Обмазка горячим битумом за 2 раза

Плита АП 55 12 (АП 61 12)
Цементный раствор М-50
Бетон М-500

АП 55-12
(АП 61-12)

Узел I



Обмазка горячим битумом за 2 раза

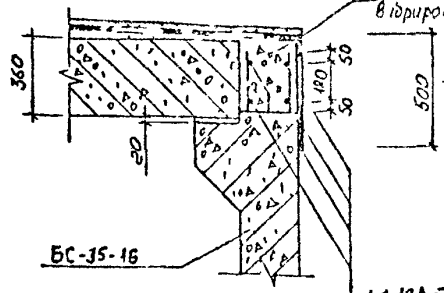
БС 35 16

Бетон М-500
(защитный гидроизоляционный)

4φ16A II в 55 мм

уложить с перекрестом на 500 мм

Узел II



Бетон М-500 (защитный гидроизоляционный)

а-а

Цементный раствор М-100

4φ16A II в 55 мм
уложить с перекрестом на 500 мм

Расход основных материалов на 1 м коллектора								
Бетонная подготовка М-100 толщиной 150 мм	Сборный железобетон М-300	Монолитный железобетон		Окрасочная гидроизоляция из 2х слоев изгла на битуме	Цементный раствор защитный и выравнивающий слоев М-50			
		Расход бетона М-300	Расход арматуры стали					
м ²	м ³	м ³	кг	м ²	м ²	м ²	м ²	м ²
5,70 (6,30)	0,86 (0,95)	5,35 (5,72)	0,48	34,76	6,42 (7,02)	5,42 (6,02)	0,35 (0,39)	

Примечание.

1 В таблице расход материалов в скобках дан для коллектора шириной 5,5 м
2 Швы между плитами перекрытия и шпонки стеновых блоков заполнить цементным раствором М-100 на расширяющемся цементе (ВРЦ)

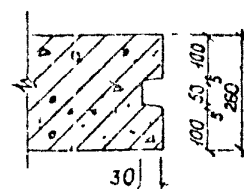
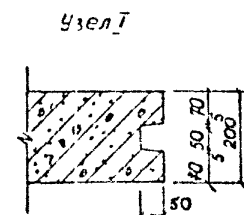
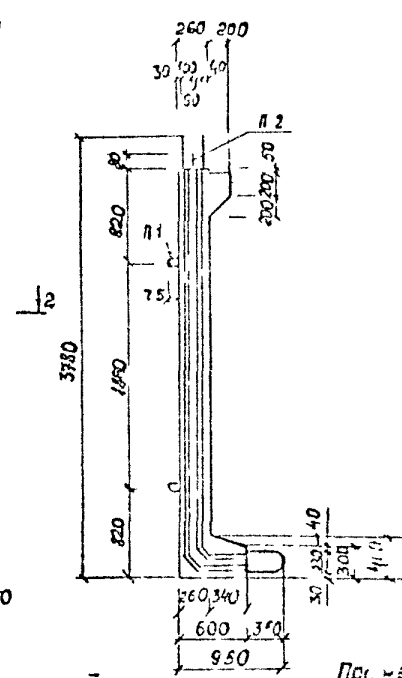
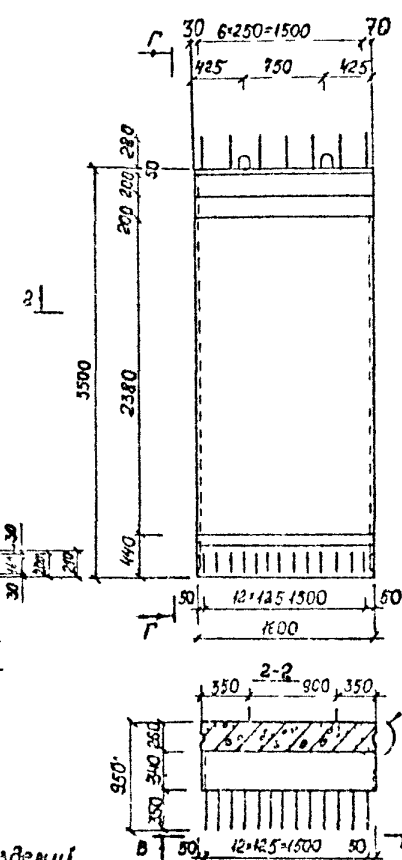
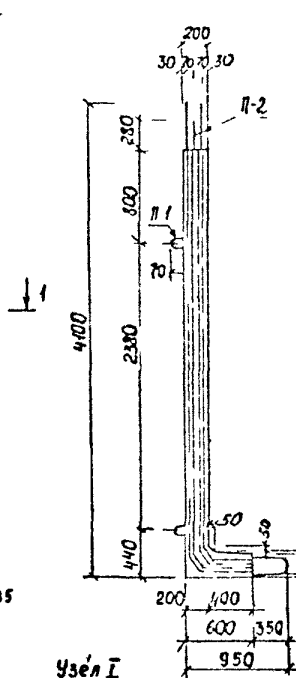
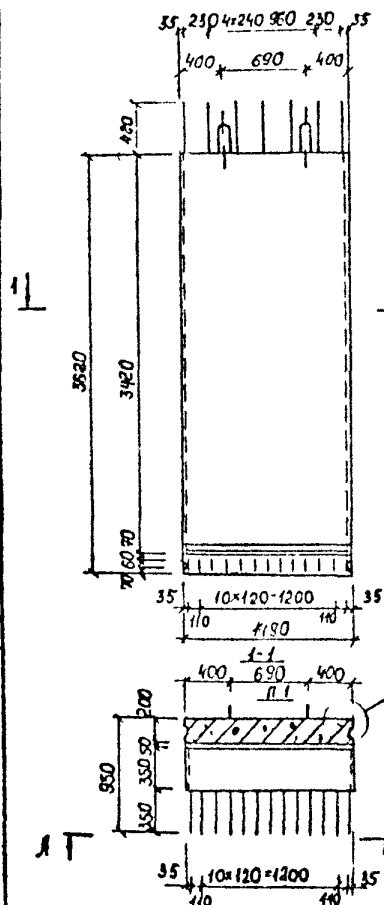
Сборные железобетонные блоки и плиты для канализационных сетей				Альбом РК 2301-82		
				Страница	Лист	Арх. №
				РЧ	4	14375
Объемы работ по устройству канализационных сетей с применением блоков типа БС-35 16				ОНСК		
Пример решения				Мосинжпроект		
				Москва		

БС-35 16; БС-35-16 y

A-A

Б-Б

B B

 $f-f$ 

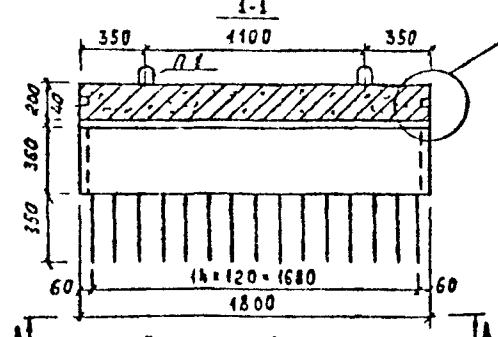
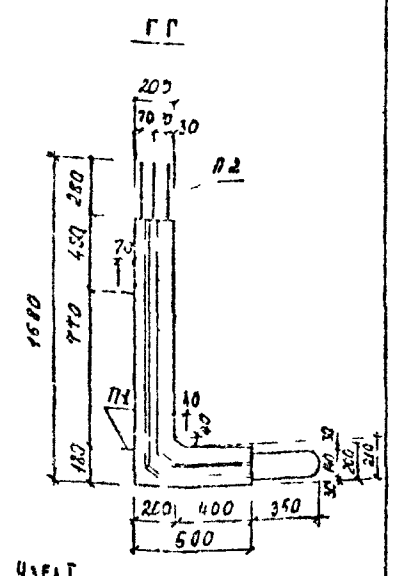
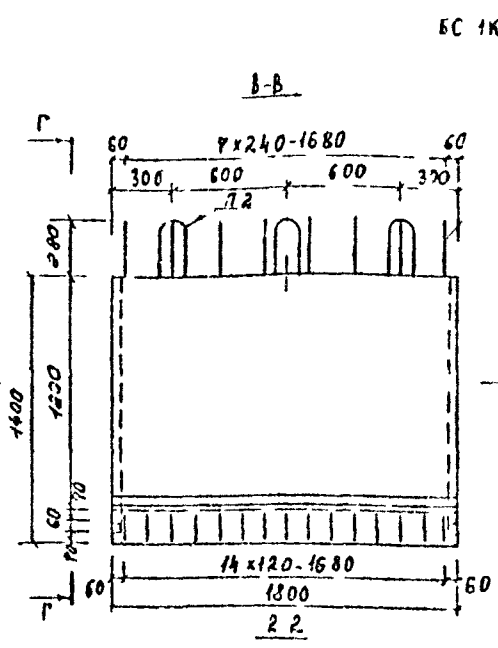
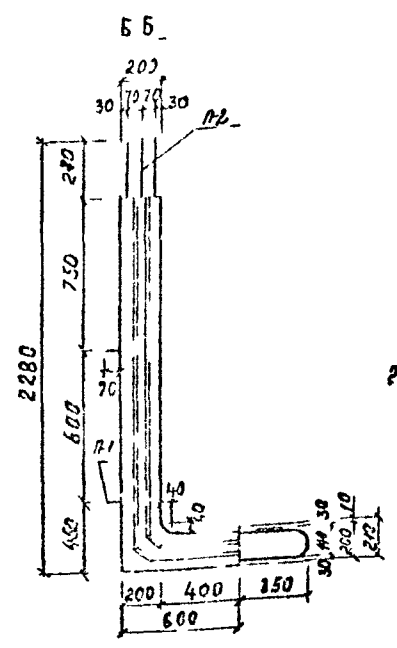
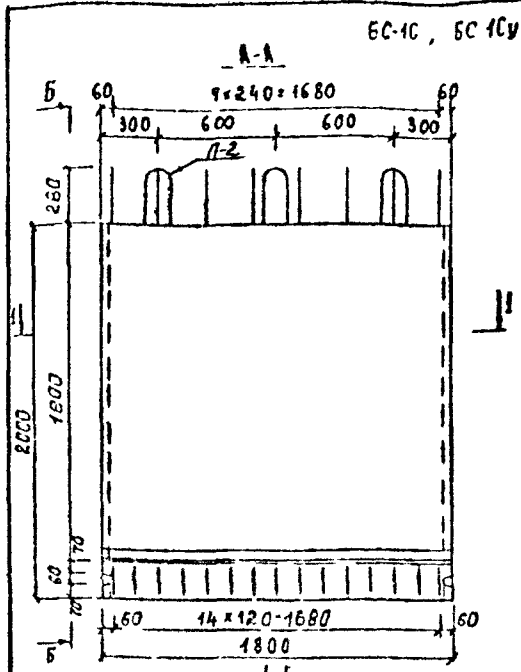
Презентация:

1. Область применения: стеновые блоки дана в пояснительной записке альбома.
2. Стеновые блоки по своему требованию заказчика должны изготавливаться из бетона М400 М20-20
3. Арматурные чертежи стеновых блоков ВС-6А, ВС-6Б даны на листах 8,9, ВС-35-16, ВС-35-16у даны на листах 10, 11.

Характеристика изделий

Марка изделия	Нас- сат	Норматив всего	Норма в с/м	Норма в с/м	Норма в с/м
БС-6А	300	4,20	247,71	205,97	
БС-6АУ			273,71	233,09	
БС-35-16	435	4,74	227,62	127,48	
БС-35-16У			278,26	159,92	

				Сборные железобетонные блоки и плиты. Элементы канализации и камер водосборных и канализационных сетей.	Удобом РК-2301-82		
					годия	лист	арх №
					РЧ.	5	14376
начальн	Косова	И.И.		Опалубочный чертеж стеновых арок БС 6А, БС-6АУ; БС-35-Б, БС-35 ВУ	ОНСР	Мосинжпроект	и Москва
директор	Иванов	И.И.					
рук. пр.	Щерба	И.И.					
проект	Чакотина	И.И.					
пробер	Щерба	И.И.					

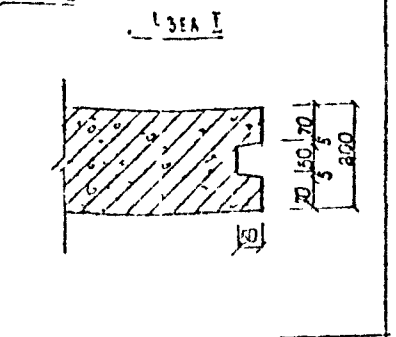
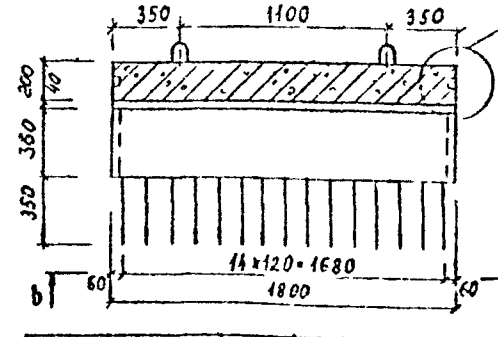


ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	МАССА Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД АРМАТУРЫ КР	РАСХОД ЦЕМЕНТА НА 1М ³
БС-1С	2,15	М300	0,86	160,22	186,30
БС-1Су				230,69	268,24
БС-1К	1,63	Мрз75	0,65	120,86	185,94
БС-1Ку				164,95	253,77

ПРИМЕЧАНИЯ:

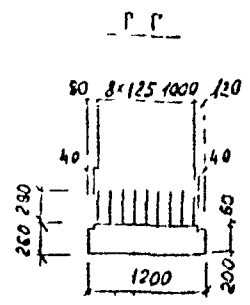
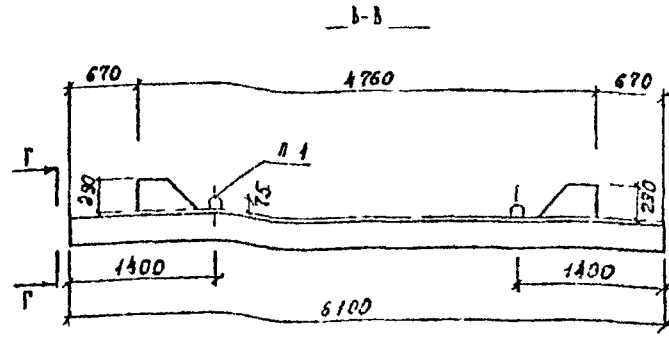
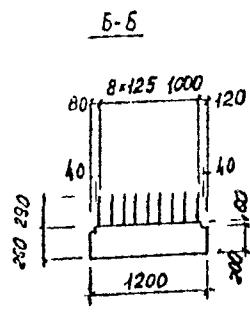
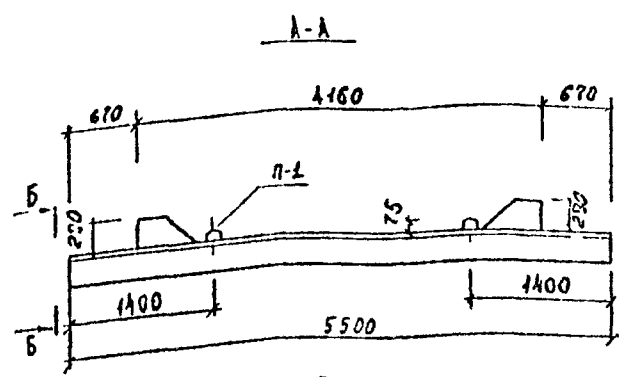
1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: СТЕНОВЫЕ БЛОКИ ДАВА В ПОДСИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСИ АЛБСМА
2. АРМАТУРНЫЕ ЧЕРТЕЖИ СТЕ-11х БЛОКОВ БС-1С; БС-1Су ДАНЫ НА ЛИСТАХ Н 12, 13, СТЕНОВЫХ БЛОКОВ БС-1К, БС-1Ку — Н 14, 15
3. СТЕНОВЫЕ БЛОКИ ПО ОБЪЕМУ ТРЕБОВАНИЮ ЗАГОТОВКИ ДОЛЖНЫ ИЗГОТОВЛИВАТЬСЯ ИЗ БЕТОНА М400, Мрз 200



НАН ОТА	КОЗЕВЛА	Рис	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЛОКИ И ЛАНТЫ ДРЮЩА КАНАЛОВ И КАНЕР ВОДОСТОЧНЫХ И КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ	ЛАНДШН РК2304 82		
ТА ИЧУ	АНОНИН	Рис				
РЭК РР	ЩЕЛКИ	Рис		С ЛАН	ЛАН	РЖ М
ПРОЕКТИ	РОДУЗОВА	Рис		14	6	14377
ПРОБЕР	ЩЕЛКИ	Рис		ОНК	НОСАИМПРОЕКТ Р МОСВА 1	

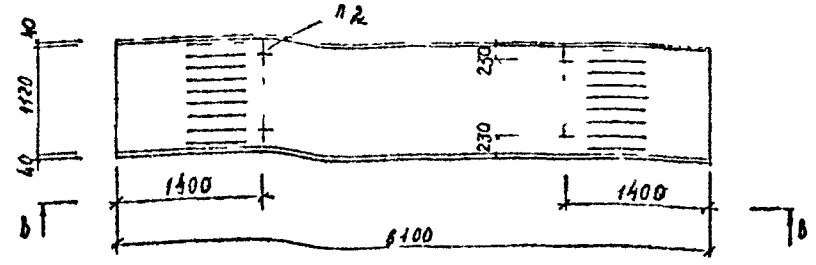
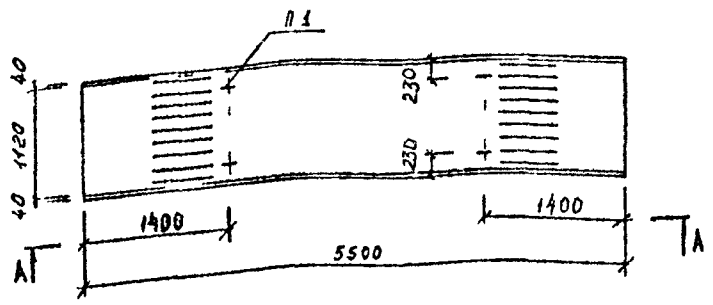
АП 55 12, АП-55-12У

АП-61 12, АП 61 12У



План

План



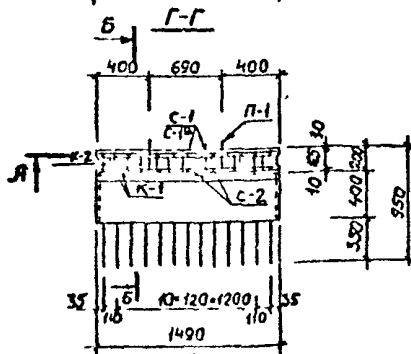
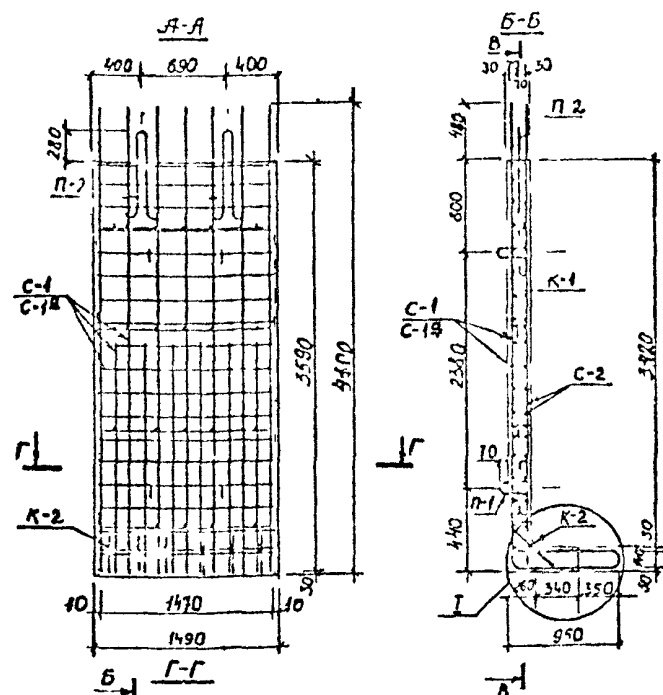
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	МАССА Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД АРМАТУРЫ КГ	РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1 М ³
АП 55 12				248,30	146,92
АП 55 12У	4,23	М 300	1,69	294,72	174,39
АП 61 12		М 300		263,76	151,75
АП 61 12У	4,62	В 4	1,87	330,83	176,97

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Область применения плит днаща дана в пояснительной записке альбома
- 2 Плиты днаща по особому требованию заказчика должны изготавливаться из бетона М 400 Мрз 200
- 3 Арматурные чертежи плит днаща даны на листах № 16-23

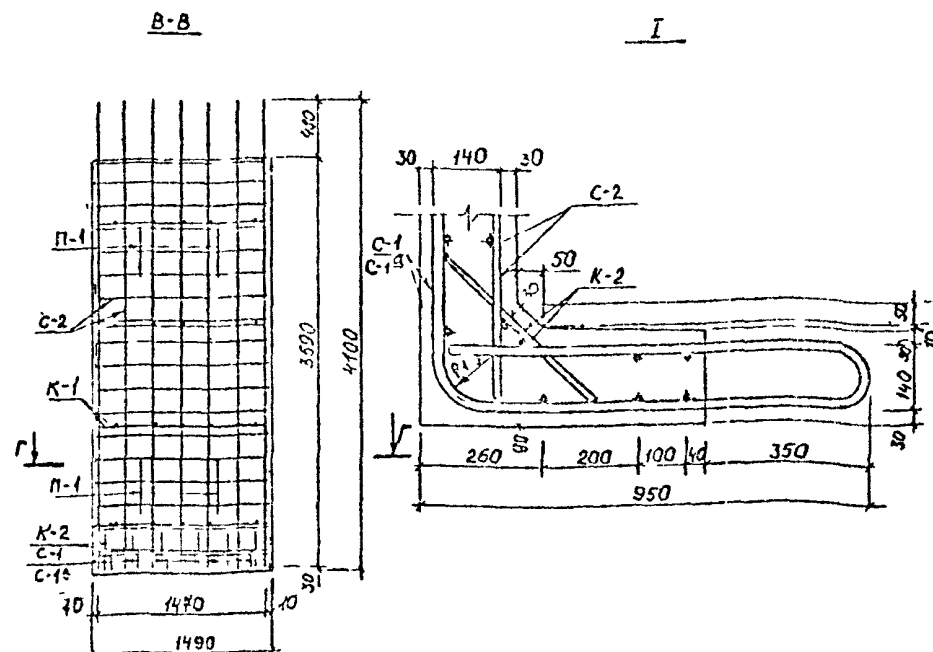
					СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЛОКИ И ПЛИТЫ ДНАЩА КАНАЛОВ И КАМЕР ВОДОСТОЧНЫХ И КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ			Альбом ДК 2301 82		
						СТАДИЯ	Лист	Архив		
						94	7	14372		
					Оглавительный чертеж плит днаща АП-55 12 АП 55 12у; АП 61-12, АП 61-12у			ОДСК		
Нач. ОТА	Коробова									
Гл. инж.	Ашенин									
Бухгалтер	Ципин									
Проектировщик	Павлова							Мосинжпроект г Москва		
Провер.	Чепур									



Примечания:
1. Опалубочный чертеж блока дан на листе № 5.
2. Данный лист читать совместно с листом № 9

Выборка стали на одно изделие

Марка	Арматурная сталь, кг							
	Класс А-III				Класс А-I			
	Ø, мм				Ø, мм			
	22	20	16	12	Итого	14	10	8
БС-6А	—	157,61	44,35	2,40	204,36	4,04	23,18	15,61
БС-6Ау	190,45	—	44,35	2,40	236,90	4,04	23,16	15,61
								Итого
								Всего
								247,12
								279,71



Выборка арматурных изделий

Марка	Сетки		Каркасы		Петли	
	Марка арм. изд.	Колич.	Марка арм. изд.	Колич.	Марка арм. изд.	Колич.
БС-6А	C-1	1	K-1	3	П-1	4
	C-2	1	K-2	1	П-2	2
БС-6Ау	C-1 ^в	1	K-1	3	П-1	4
	C-2	1	K-2	1	П-2	2

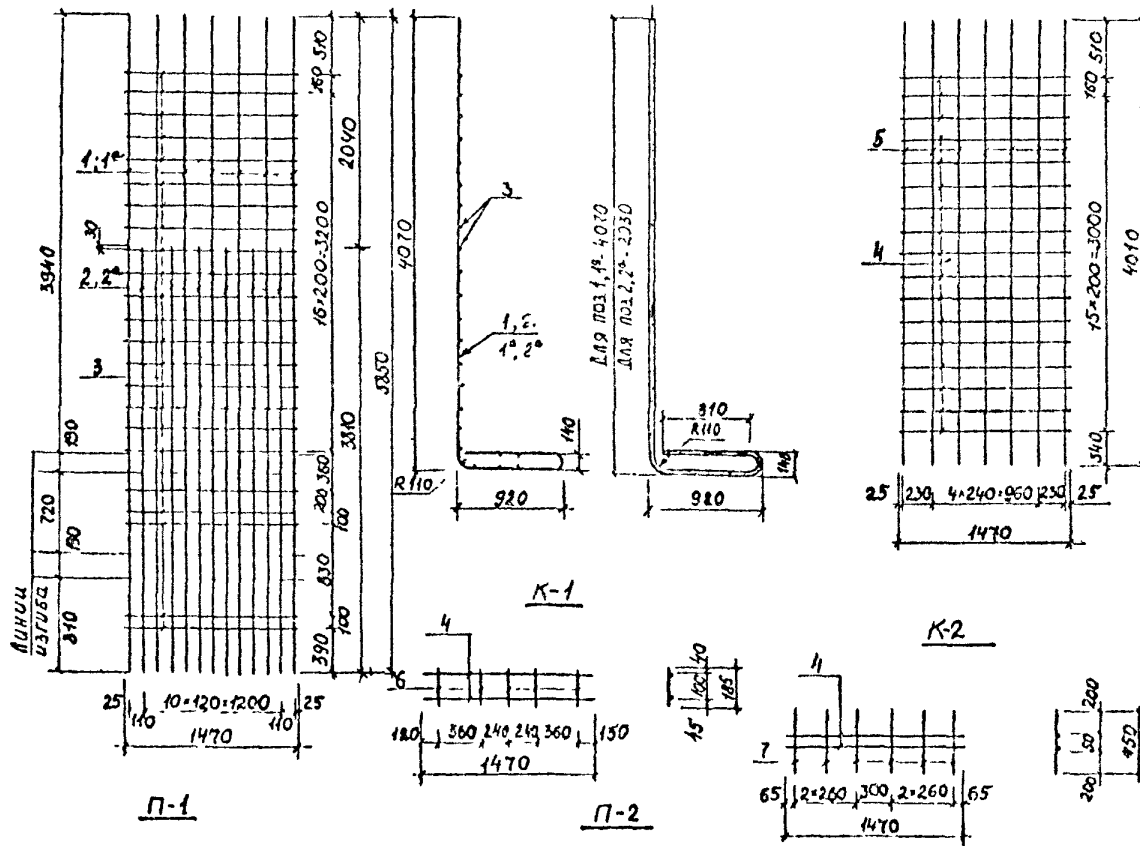
Начерт.	Колосова	Арх.	Сборные железобетонные блоки и плиты днища каналов и камер водосточных и канализационных сетей			Альбом РК 2301-82		
Глизи	Афанасьев	Арх.						
Рис. эр.	Щепин	Арх.	Арматурный чертеж стеновых блоков БС-6А, БС-6Ау Разрезы			Сталь	Лист	Арх. №
Проект	Серебрякова	Арх.				Р.4.	8	14379
Провер.	Савельева	Арх.				ДНСК	Мосинжпроект г. Москва	

C-1; C-1^a

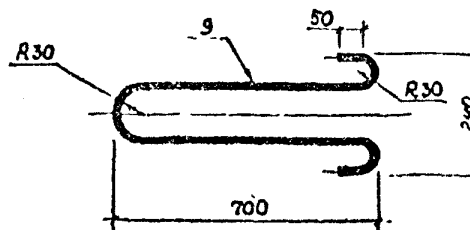
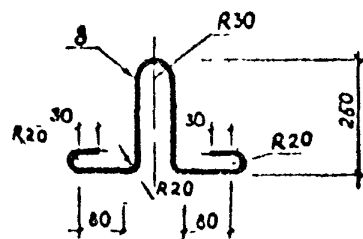
Поз. 1; 1^a; 2; 2^a

C-2

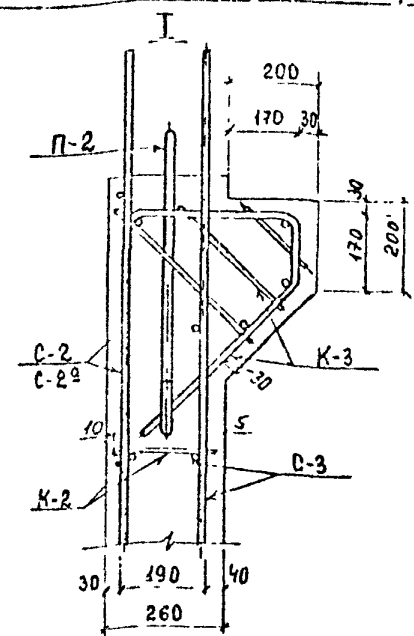
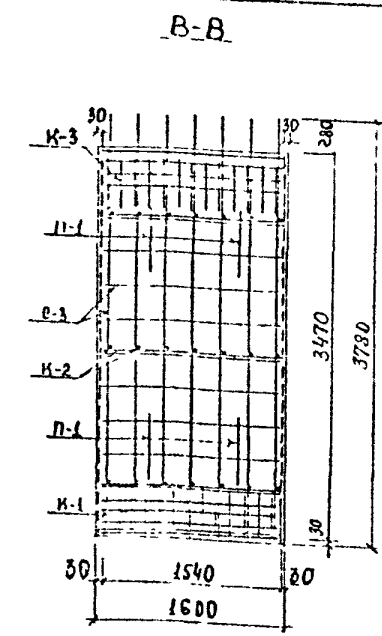
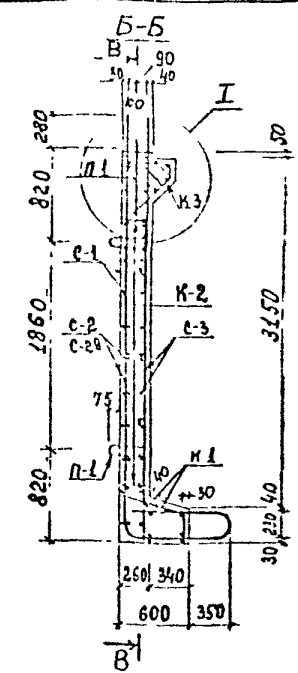
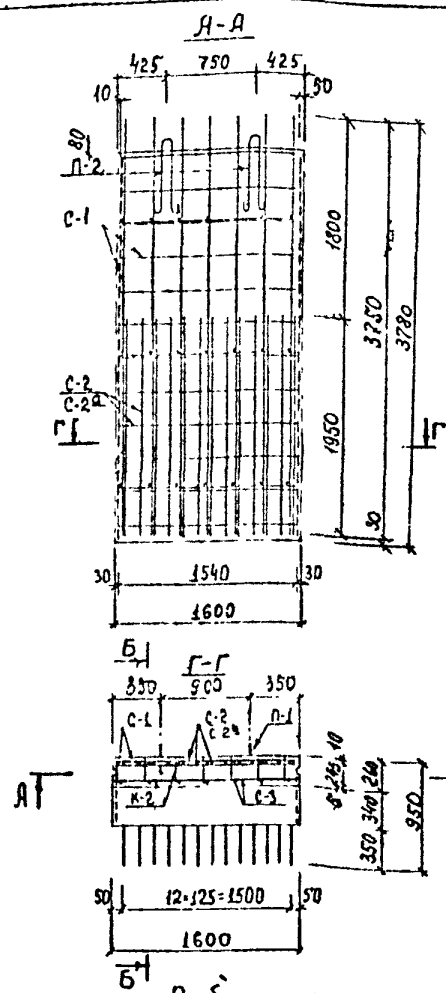
Спецификация стали на одно изделие



Марка	№ поз	Φ мм	Длина мм	количество шт на марку	количество шт на изделие	длина м	общая масса кг	масса марки кг
C-1	1	20А-III	5850	7	7	40,95	101,15	
	2	20А-III	3810	6	6	22,86	56,16	178,47
	3	10А-I	1470	23	23	33,81	20,86	
C-1 ^a	1 ^a	22А-III	5850	7	7	40,95	122,03	
	2 ^a	22А-III	3810	6	6	22,86	68,12	211,01
	3	10А-I	1470	23	23	33,81	20,86	
C-2	4	8А-I	1470	17	17	21,99	9,87	
	5	16А-III	4010	7	7	28,07	44,35	54,22
K-1	4	8А-I	1470	2	6	6,82	3,48	
	6 (3шт)	8А-I	185	5	15	2,78	1,10	1,53
K-2	4	8А-I	1470	2	2	2,94	1,16	
	7	12А-III	450	6	6	2,70	2,40	3,56
П-1 (4шт)	8	10А-I	930	1	4	2,72	2,30	0,58
П-2 (2шт)	9	14А-I	1670	1	2	3,34	4,04	2,02



Сборные железобетонные			Льбом РК2301-82		
плиты, днища			Таблицы		
каналов и камер водо-			РЧ		
сточных и канализа-			9		
ционных сетей			14380		
Арматура из сертифици-			ДНЛС		
рованных блочков БС-6А;			Масинжпроект		
БС-6Ау Сетки, каркасы			г. Москва		



Примечания:
 1. Опалубочный чертёж блока дан на листе № 5
 2. Данный лист читать совместно с листом № 11

Выборка арматурных изделий.

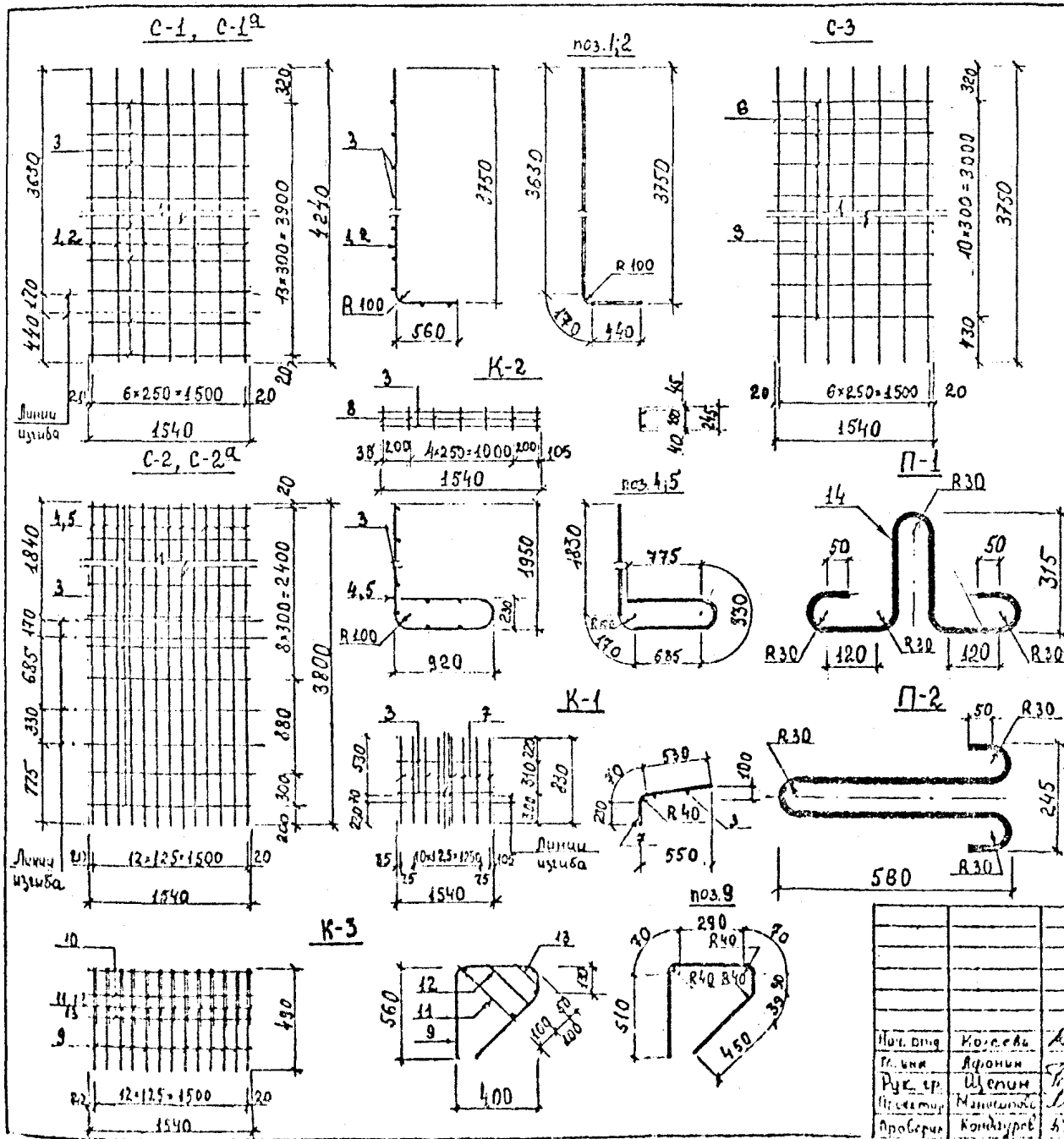
Марка	Сетки		Кассеты		Пстл	
	Марка арм. изд.	Количество	Марка арм. изд.	Количество	Марка арм. изд.	Количество
БС-35-16	С-1	1	К-1	1	П-1	4
	С-2	1	К-2	3	П-2	2
	С-3	1	К-3	1	—	—
БС-35-16у	С-1 ^а	1	К-1	1	П-1	4
	С-2 ^а	1	К-2	3	П-2	2
	С-3	1	К-3	1	—	—

Выборка стали на одно изделие.

Марка	Арматурная сталь, кг										Всего
	класс А-III					класс AI					
	φ, мм				Итого	φ, мм			Итого		
	20	18	16	12		16	14	8			
БС-35-16	—	—	124,94	50,38	175,32	4,55	6,10	35,98	46,50	221,82	
БС-35-16у	122,02	59,36	—	50,58	231,76	4,95	6,10	35,96	46,50	278,28	

Нач. отд.	Колоско	Л/д	Сборные железобетонные блоки и плиты днища каналов и камер водосточных и канализационных сетей.	Альбом РК 2301-82		
Гл. инж.	Ассенин	Л/д		Лист	Ар. №	
Рис. ир.	Щепин	Л/д		РЧ	10	14381
Проектир.	Николаев	Л/д		ОЧСК	Мосинжпроект, Москва	
Проверил	Колосов	Л/д				

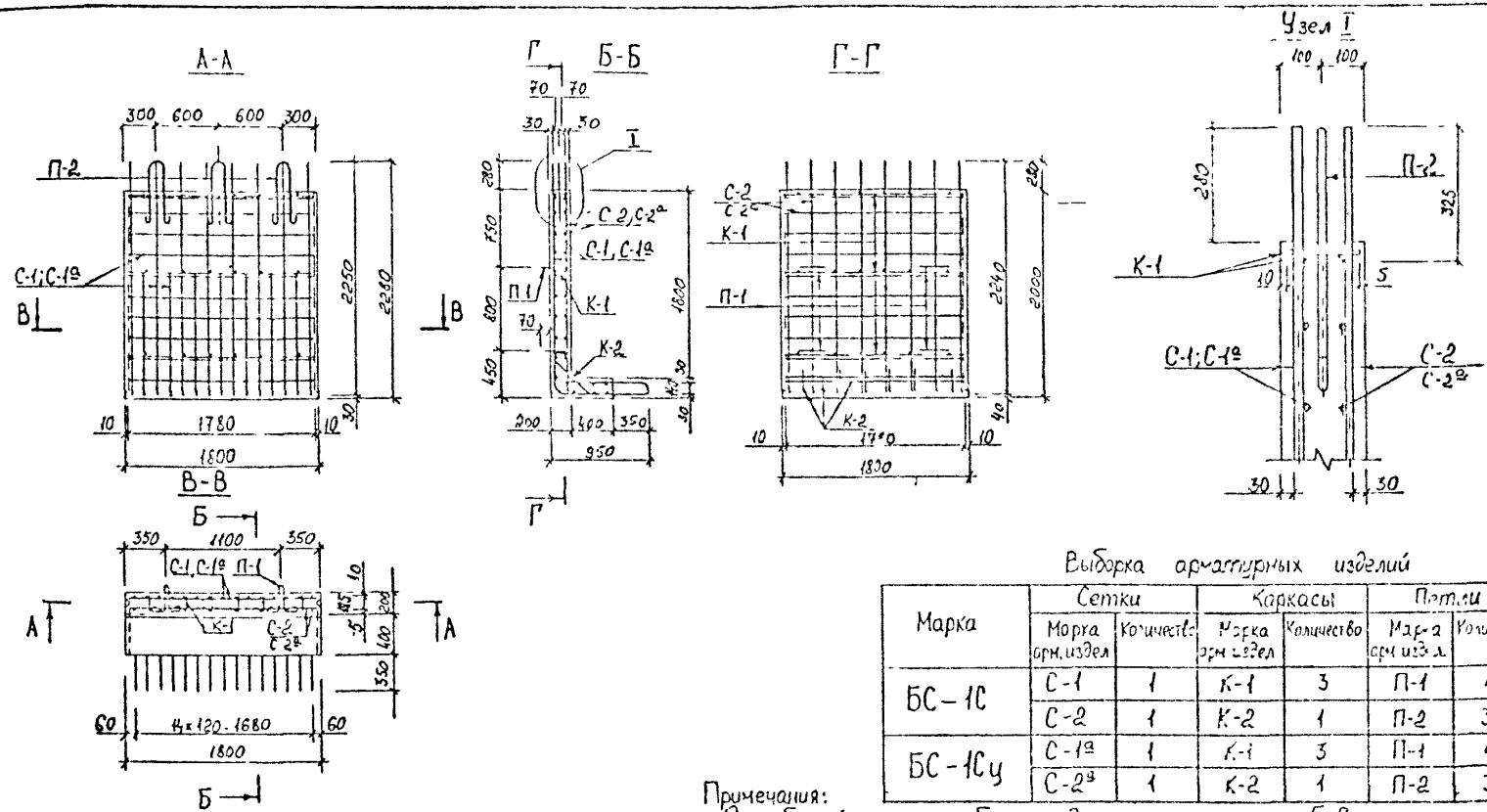
Арматурный чертёж стеновых блоков БС-35-16, БС-35-16у. Разрезы



Спецификация стали на одно изделие.

Марка	№ поз	φ мм	Длина мм	Количество шт		Общая длина м	Общая масса кг	Норм. марка кг
				на марку	на издел			
C-1	1	10AII	4240	7	7	29.68	46.83	55.41
	3	8AII	1540	14	14	21.56	8.52	
C-1a	2	18AII	4240	7	7	29.68	59.36	67.28
	3	8AII	1540	14	14	21.56	8.52	
C-2	3	8AII	1540	11	11	16.94	6.69	84.74
	4	16AII	3800	13	13	49.40	18.05	
C-2a	3	8AII	1540	11	11	16.94	6.69	128.71
	5	20AII	3800	13	13	49.40	18.05	
C-3	3	8AII	1540	11	11	16.94	6.69	30.0
	6	12AII	3750	7	7	26.25	23.31	
K-1	3	8AII	1540	2	2	3.08	1.22	10.80
	7	12AII	830	13	13	10.79	9.53	
K-2 (3шт)	3	8AII	1540	2	6	9.24	3.65	1.89
	8	8AII	245	7	21	5.15	2.03	
K-3	9	12AII	1515	13	13	19.70	17.49	24.54
	10	8AII	1540	4	4	6.16	2.43	
	11	8AII	400	13	13	5.20	2.05	
	12	8AII	300	13	13	3.90	1.54	
	13	8AII	200	13	13	2.60	1.03	
П-1 (4шт)	14	14AII	1260	1	4	5.04	6.10	1.53
П-2 (2шт)	15	16AII	1440	1	2	2.88	4.55	2.28

			Сборные железобетонные блоки и плиты днища каналов и камер водо- сточных и канализаци- онных сетей.	Альбом РК 2301-82		
				Лист №	Лист	Арх. №
				Р.4	11	14382
				Приступил к работе стеновых блоков БС-35-16, БС-35-16у. Сетки, марки.	Мосин и Шихов	
Исп. Виз.	Колосов	Р.4	ДНКС		и Шихов	
Гл. инж.	Ароним	Р.4				
Рис. ир.	Шестин	Р.4				
Проект	Матвеев	Р.4				
Проверка	Кондратов	Р.4				



Выборка арматурных изделий

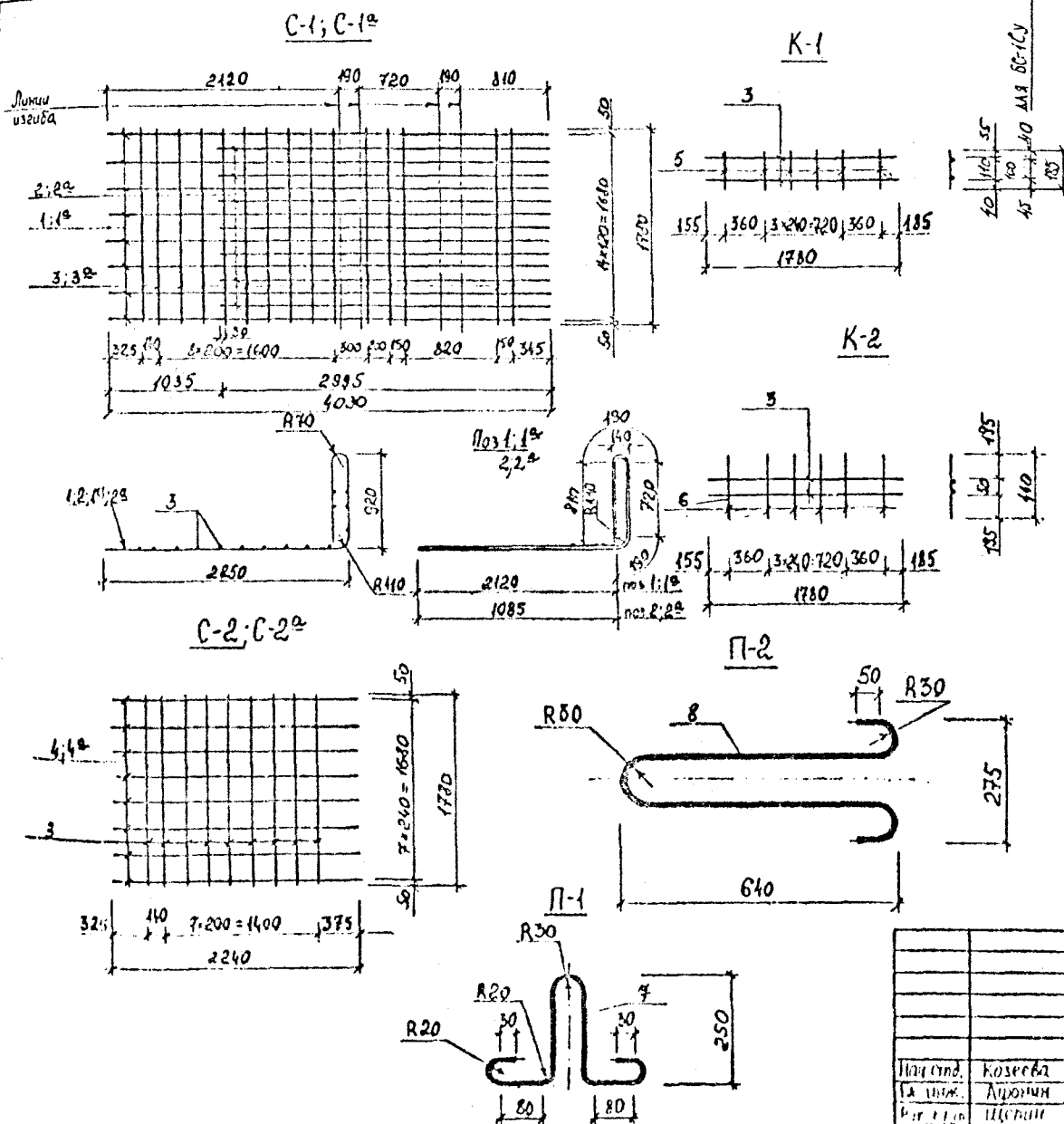
Марка	Сетки		Каркасы		Плиты	
	Марка арм.издел	Количество	Марка арм.издел	Количество	Марка арм.издел	Количество
БС-1С	С-1	1	К-1	3	П-1	4
	С-2	1	К-2	1	П-2	3
БС-1Су	С-1 ^а	1	К-1	3	П-1	4
	С-2 ^а	1	К-2	1	П-2	3

Примечания:
 1. Опалубочный чертеж блока дан на листе № 6
 2. Данный лист читать совместно с листом № 13

Выборка стали на одно изделие

Марка	Арматурная сталь, кг									
	Класс А-III					Класс А-I				
	Ø, мм					Ø, мм				
	22	18	16	12	Итого	18	10	8	Итого	Всего
БС-1С	-	106,42	-	18,25	124,67	9,42	2,30	23,83	35,55	160,22
БС-1Су	158,57	-	28,31	2,34	189,22	9,42	18,77	13,28	41,47	230,69

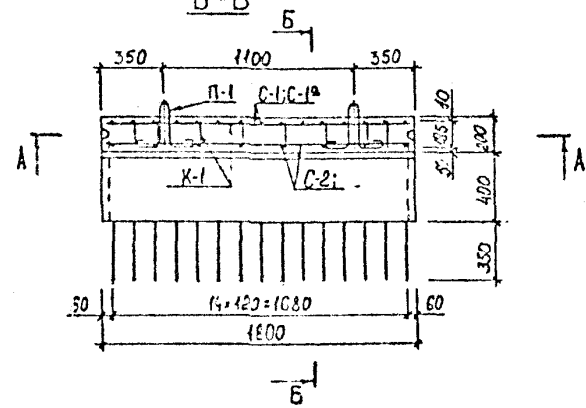
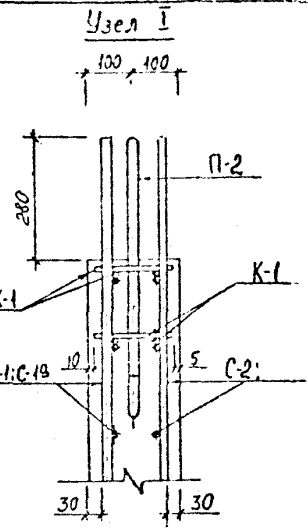
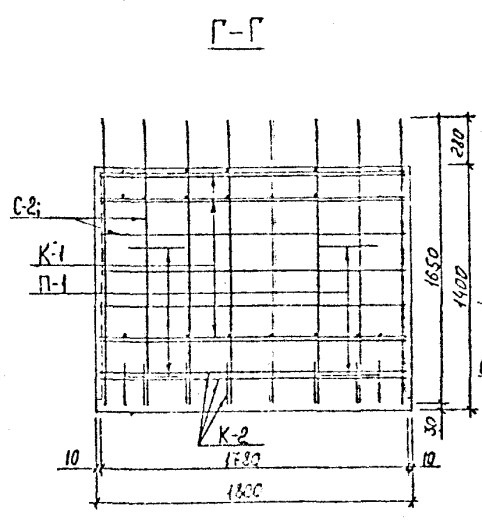
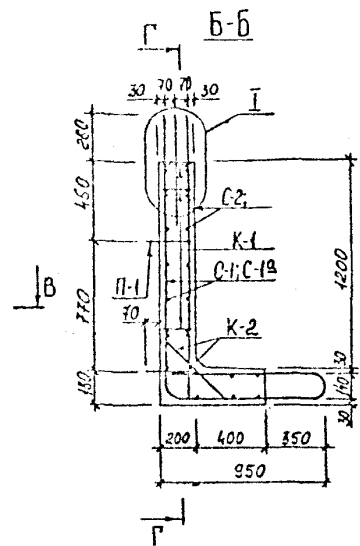
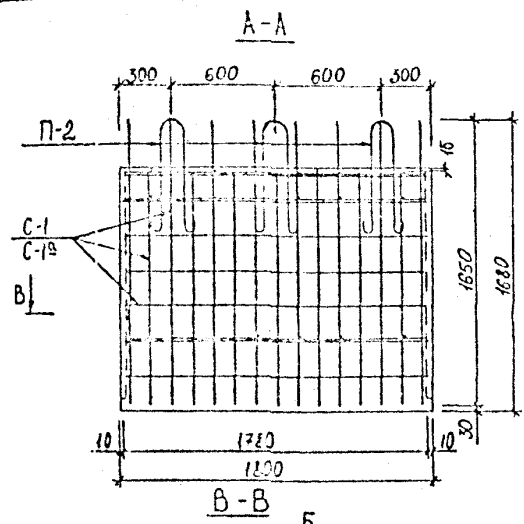
					Сборные железобетонные блоки и плиты для стен каналов и камер бетонных и канализационных сетей	Арх. БСН РК2301-82		
						Лист	Лист	Арх. №
						Р.4	12	14383
						ОИСК	Мосинжпроект г. Москва	
Изд. отд.	Козеева	Изд.			Архитектурный чертеж стенных блоков БС-1С; БС-1Су. Разрезы			
Гл. инж.	Королев	Изд.						
Проект.	Щепин	Изд.						
Проект.	Константинов	Изд.						
Проект.	Щепин	Изд.						



Спецификация стала на одно изделие

Марка	№ поз.	Ø мм.	длина мм	количество шт.		длина м	общая масса кг	масса нагр. кг
				на чирку	на изделие			
C-1	1	18 A-E	4030	8	8	32,24	64,48	116,9
	2	18 A-E	2335	7	7	20,97	44,94	
	3	8 A-I	1780	15	15	26,70	10,55	
C-1 ²	1 ^a	22 A-I	4050	8	8	32,24	96,08	1750
	2 ^a	22 A-I	2335	7	7	20,97	62,49	
	3 ^a	10 A-I	1780	15	15	26,70	16,47	
C-2	3	8 A-I	1780	9	9	16,02	6,33	22,20
	4	12 A-E	2240	8	8	17,92	15,91	
C-2 ^a	3	8 A-I	1780	9	9	16,02	6,33	34,64
	4 ^a	16 A-E	2240	8	8	17,92	28,31	
K-1 (3 шм)	3	8 A-I	1780	2	6	10,68	4,22	1,85
	5	8 A-I	185	6	18	3,33	1,32	
K-2	3	8 A-I	1780	2	2	3,56	1,41	3,75
	6	12 A-E	440	6	6	2,64	2,34	
П-1 (4 шм)	7	10 A-J	930	1	4	3,72	2,30	0,58
П-2 (3 шм)	8	18 A-I	1520	1	3	4,71	9,42	3,14

[illegible]



Выборка арматурных изделий

Марка	Сетки		Коркасы		Петли	
	Марка арм. издел.	Количество	Марка арм. издел.	Количество	Марка арм. издел.	Количество
БС-1К	С-1	1	К-1	3	П-1	4
	С-2	1	К-2	1	П-2	3
БС-1Ку	С-1А	1	К-1	3	П-1	4
	С-2	1	К-2	1	П-2	3

Примечания:
 1. Опалубочный чертеж блока дан на листе № 6
 2. Данный лист читать совместно с листом № 15

Выборка стали на одно изделие

Марка	Арматурная сталь, кг									
	Класс А-III					Класс А-I				
	Ø, мм					Ø, мм				
	20	16	12	Утого		16	10	8	Утого	Всего
БС-1К	-	78,27	13,85	92,12	6,83	2,30	19,61	28,74	120,88	
БС-1Ку	122,36	-	13,85	136,21	6,83	2,30	19,61	28,74	164,95	

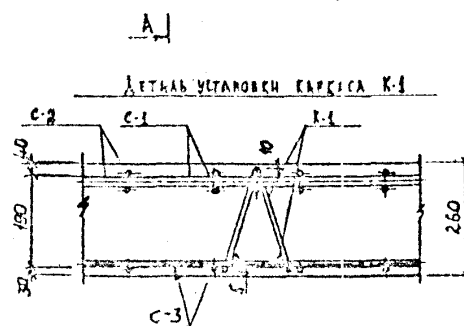
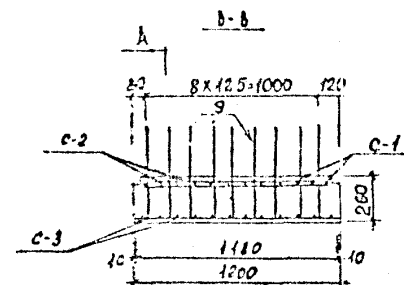
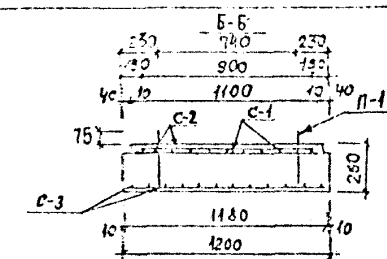
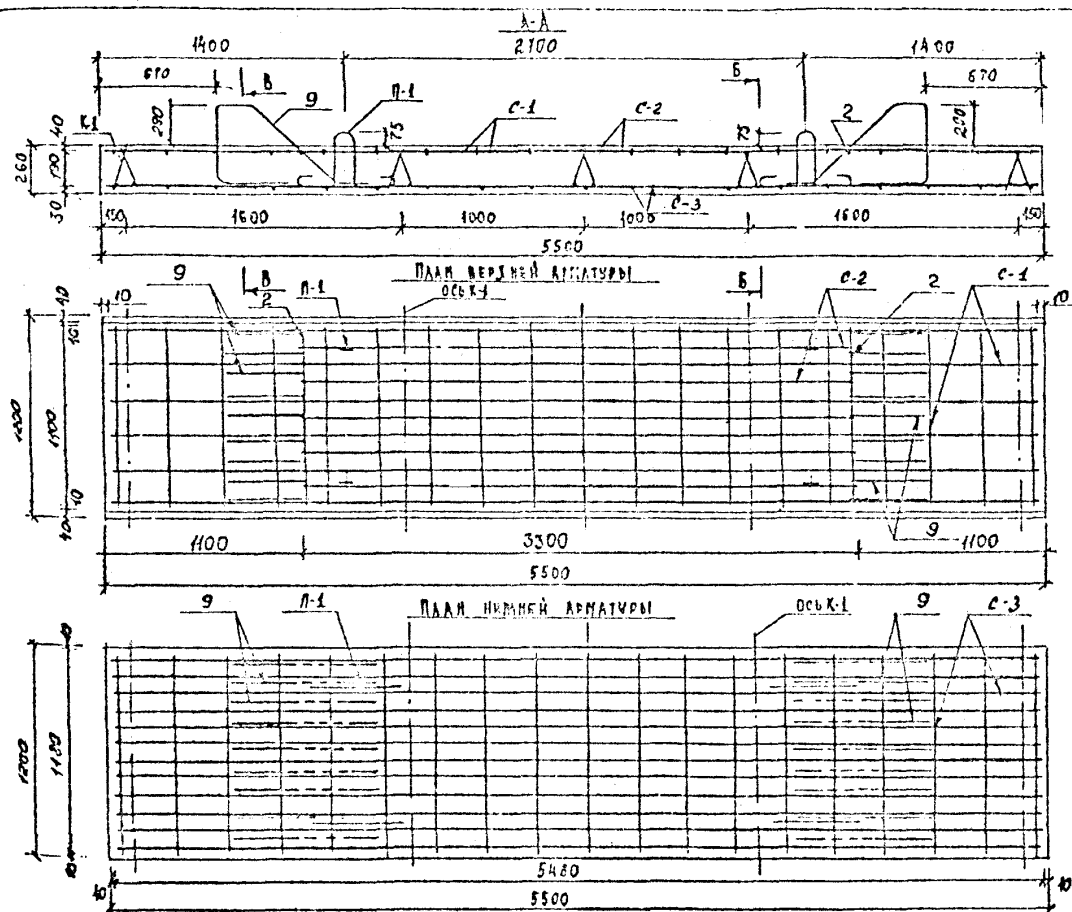
					Сборные железобетонные блоки и плиты днища каналов и камер водосточных и канализационных сетей	Альбом РК 2301-82		
						Стр. №	Лист	Арх. №
						Р.ч.	14	14385
Изм. от	Козеева	В.С.			Арматурный чертеж стеновых блоков БС-1К; БС-1Ку Разрезы.	ОИСК	Мосинжпроект г. Москва	
Гл. инж.	Айрапин	В.С.						
Рук. груп.	Щепин	В.С.						
Проект. инж.	Кондауров	В.С.						
Проб. инж.	Щепин	В.С.						

K-1



Марка	№ поз.	Ø мм	Длина мм	Каналы		Общая длина м	Общая масса кг	Марки кг
				№ 1	№ 2			
С-1	1	16 А-III	3440	5	8	27,52	43,48	86,71
	2	16 А-III	3145	7	7	22,02	34,79	
	3	8 А-I	1780	12	12	21,36	8,44	
С-1 ^а	1 ^а	20 А-III	3440	5	8	27,52	61,97	150,80
	2 ^а	20 А-III	3145	7	7	22,02	54,39	
	3	8 А-I	1780	12	12	21,36	8,44	
С-2	3	8 А-I	1780	6	6	10,68	4,22	15,73
	4	12 А-III	1620	3	8	12,96	11,51	
К-1 (3шт.)	3	8 А-I	1780	2	6	10,68	4,22	1,85
	5	8 А-I	185	6	18	3,33	1,32	
К-2	3	8 А-I	1780	2	2	3,56	1,41	3,75
	6	12 А-III	440	6	6	2,64	2,34	
П-1 (4шт.)	7	10 А-I	930	1	4	3,72	2,30	0,58
П-2 (3шт.)	8	16 А-I	1440	1	3	4,82	6,83	2,28

				Сборные железобетонные блоки и плиты для стен канализационных и канализационных сетей	Листом РК2301-82		
					Год изд.	Лист	Кол. стр.
					Р.ч.	15	14386
Исполн	Косов В.А.			Арматурный чертеж стальных блоков БС-4К, БС-4Ку. Сетки, заглушки	ОИЖ	Москва, проект	Москва
Экз. инж.	Королев						
Рис. инж.	Шенников						
Проверил	Борисов						
Согласовал	Борисов						



ВЫБОРКА СТААН НА ОДНО ИЗДЕЛКЕ

ХИМАТЫРНАС СТААБ, КГ							
КЛАСС А-II				КЛАСС А-I			Всего
Ø, мм			Итого	Ø, мм		Итого	
20	16	10		14	8		
81,21	26,79	40,37	208,57	6,10	33,63	33,93	248,50

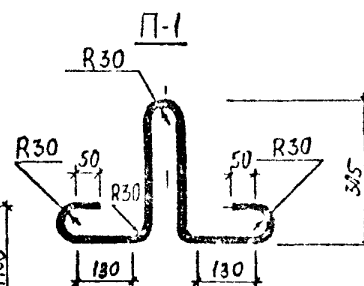
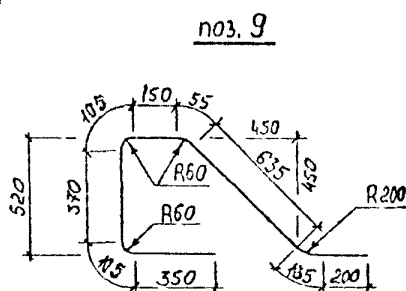
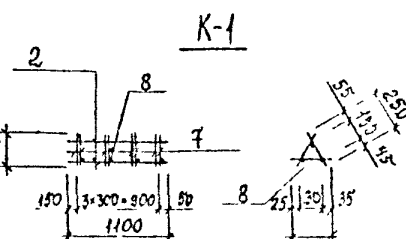
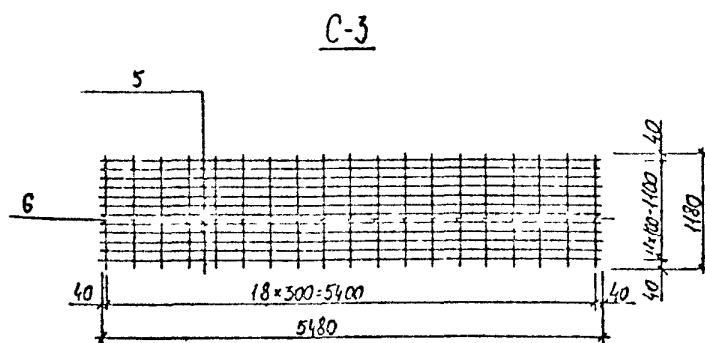
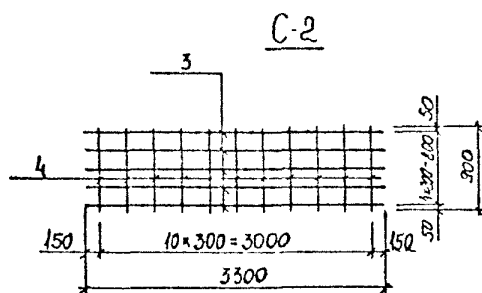
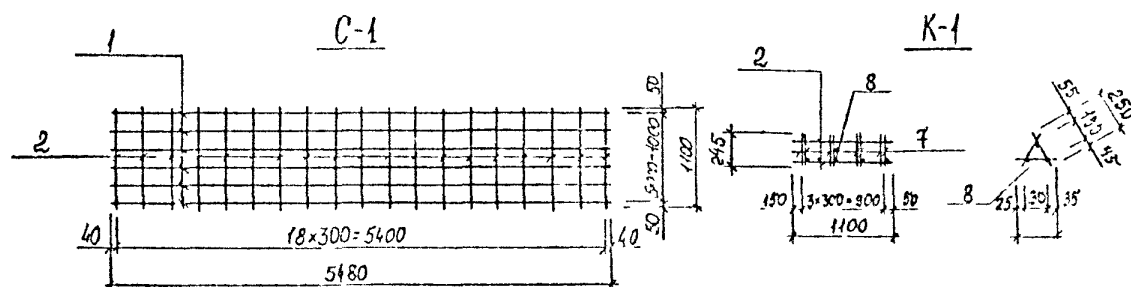
[illegible]

СЛОЖНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БАККИ
И ПЛЫТЫ ДЕРЖА КАНАЛЫ И
КАМЕР ВОДОСТОЧНЫХ КАНАЛИЗА-
ЦИОННЫХ СЕТЕЙ

АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ
ПЛАТ ДИЩА АП-55-12
РАЗРЕЗЫ.

LABDOM PK-2301-22

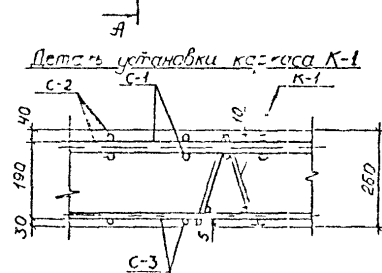
СТУДИЯ	ЛИСТ	ЛИЗ. №
Р.Ч.	16	14387
ОШК	МОСКНИМПРОЕКТ г. МОСКВА	



Спецификация сг-21 на одно изделие

Марка	№ гос	Ø мм	Пол. мм	Количество шт		Объем л	Объем кг	Масса кг
				на узел	на изделие			
C-1	1	20 A II	5430	6	6	32,88	84,24	89,47
	2	8 A I	1100	19	19	20,90	8,26	
C-2	3	16 A II	3300	5	5	16,50	26,01	29,98
	4	8 A I	500	11	11	9,90	3,91	
C-3	5	10 A II	5100	12	12	15,76	40,57	49,43
	6	8 A I	1100	19	19	22,42	8,86	
K-1 (5um)	2	8 A I	1100	3	15	16,50	6,52	2,35
	7	8 A I	250	8	40	10,00	3,95	
	8	8 A I	160	4	20	3,20	1,26	
	9	8 A I	1100	1	2	2,20	0,87	
П-1 (4um)	10	16 A II	2135	1	18	32,43	60,72	3,57
	11	14 A I	1260	1	4	5,04	6,10	

						СБ-ные железобетонные блоки и плиты для каналов и панель водосточных и канализационных сетей	Альбом РК2301-82		
							Страниц	Лист	Арх №
							2.4.	17	14328
Исполн.	Козесва	<i>Антонин</i>				Арматурный чертёж плит днища МП-55-12 Сетки, горкасы.	ОУСК	Мосинжпроект г Москва	
Гл инж	Антонин	<i>Щепин</i>							
Рук груп	Щепин	<i>Комаров</i>							
Проектир	Комаров	<i>Щепин</i>							
Инженер	Щепин								



Выборка стали на одно изделие

[illegible]

Сборные железобетонные
блоки и плиты днища
канала и камер бассейна
точных канализационных
съемов

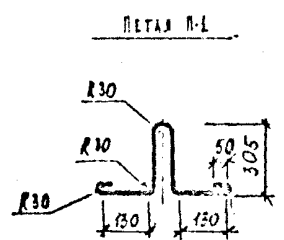
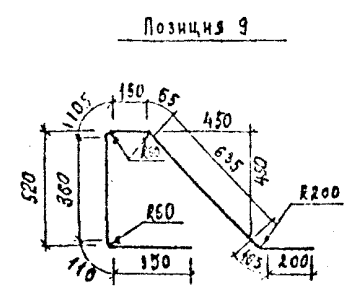
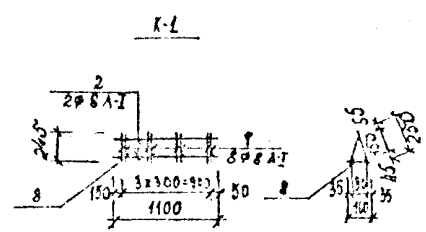
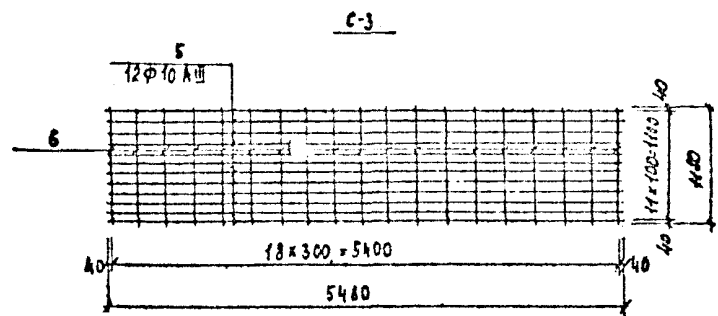
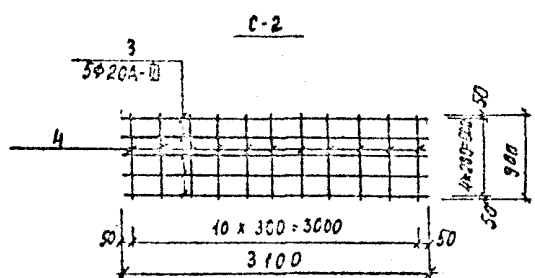
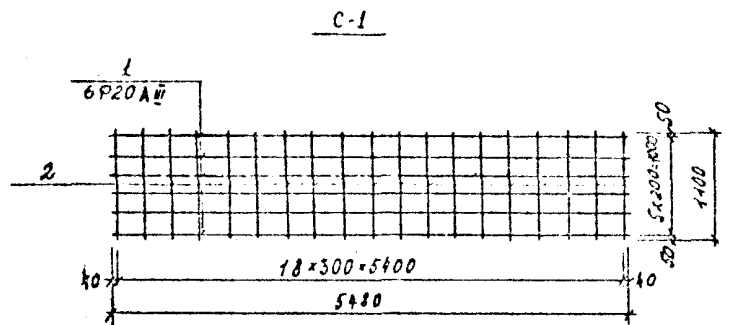
Архитектурный чертеж
плит облицовки №17 55 12у
Разрезы

Альбом РК-2301-92

Градус минут Арх N

04	18	14389
----	----	-------

ГНСС Мосинжпроект
г Москва



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНО ИЗДАНИЕ

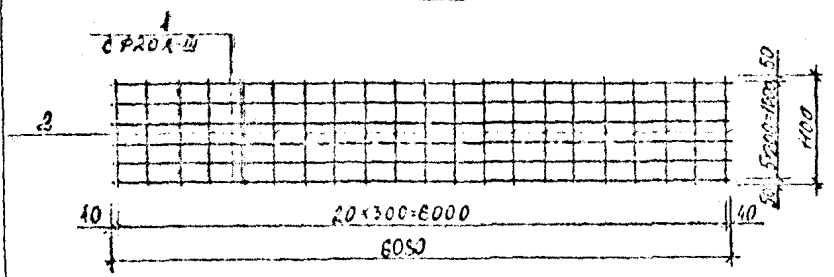
МАТЛ	N ПОЗ.	С КМ	ДЛИНА М	КОЛИЧЕСТВО ШТ.		ОБЪЕМ М	ОБЪЕМ М	МАССА М
				НА КАРТУ	НА ИЗДАНИЕ			
С-1	1	20А-II	5480	6	6	32,88	81,21	89,47
	2	8А-I	1100	19	19	20,90	8,26	
С-2	3	20А-II	3100	5	5	15,50	38,29	42,20
	4	8А-I	3100	11	11	9,90	3,91	
С-3	5	10А-II	5480	12	12	65,76	40,57	49,43
	6	8А-I	1100	19	19	22,42	8,86	
К-1 (5 шт.)	7	8А-I	1100	3	15	16,50	6,52	2,35
	7	8А-I	250	8	40	10,00	3,95	
	8	8А-I	1100	4	20	3,20	1,26	
ОТДЕЛЬН. СТЫКИ	9	20А-II	1100	1	18	38,43	94,92	5,27
	2	8А-I	1100	1	2	2,2	0,87	0,44
П-1	10	14А-I	1100	1	4	5,04	6,10	1,53

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВЕРКИ И ПЛАТЫ ДНЩА КАНАЛОВ И СЕТЕЙ ВОДОСТОЧ- НЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ.				АЛБОМ РК-2301-82		
АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ ПЛАТЫ ДНЩА 30-35-124 СЕТЕЙ, ВЕРКОВ				Лист	19	14390
ОЖК				УСЛОВИЯ ПРОЕКТА		

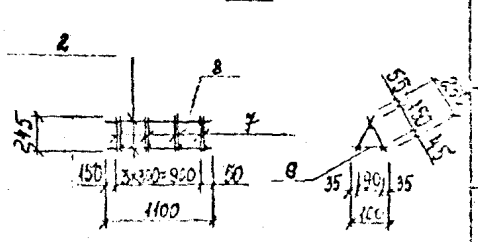
Арматурная сталь, кг							
Класс А-III				Класс А-I			
Ø, мм			Итого	Ø, мм		Итого	Всего
20	16	10		14	8		
133,84	60,72	45,02	241,55	6,10	36,13	42,23	283,78

							СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЛОКИ И ПЛАТЫ ДНИЩА КАНАЛОВ И КАМЕР ВОДОСТОЧНЫХ КАНАЛИЗА- ЦИОННЫХ СЕТЕЙ.	АЛЬБОМ РК -2306
СТАДИЯ	Лист	Архив						
P.C	20	14391						
ОМСК							АРХИТЕКТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ ПЛАТ ДНИЩА ЛД-64-12 РАЗРЕЗЫ.	НОСИМИН ПРОЕКТИ г. МОСКВА

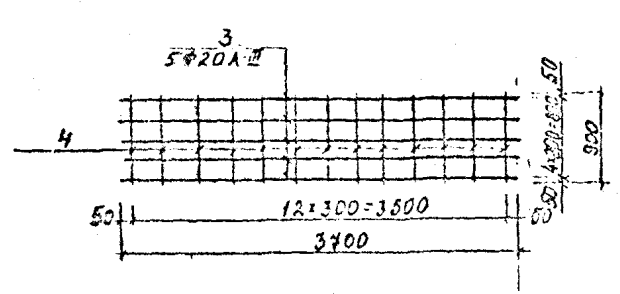
C-1



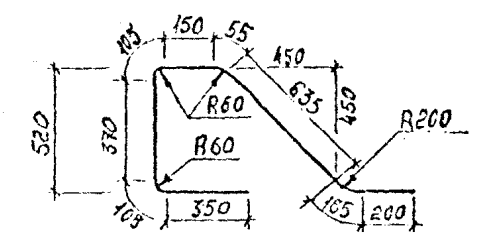
K-1



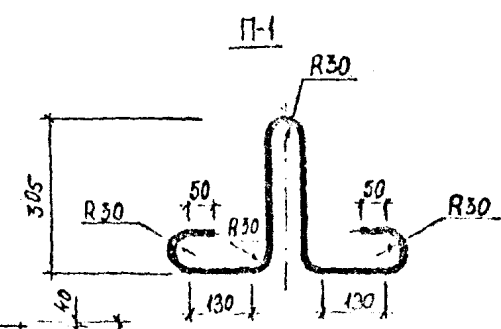
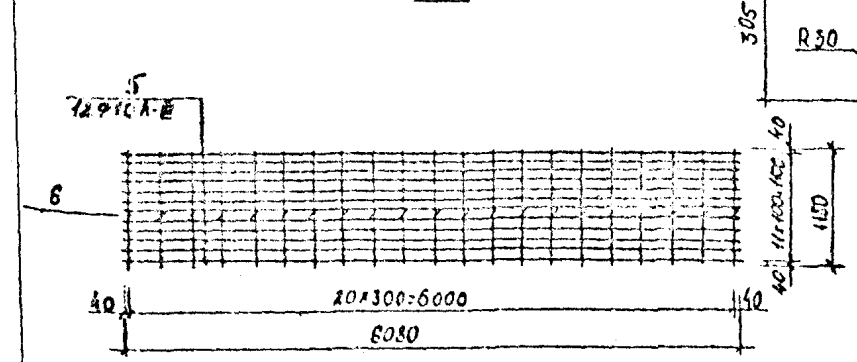
C-2



nos. 19



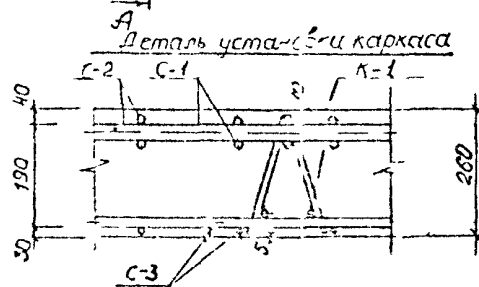
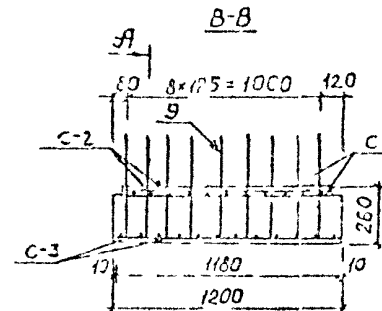
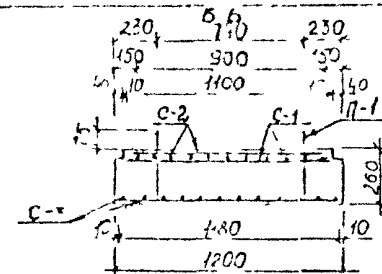
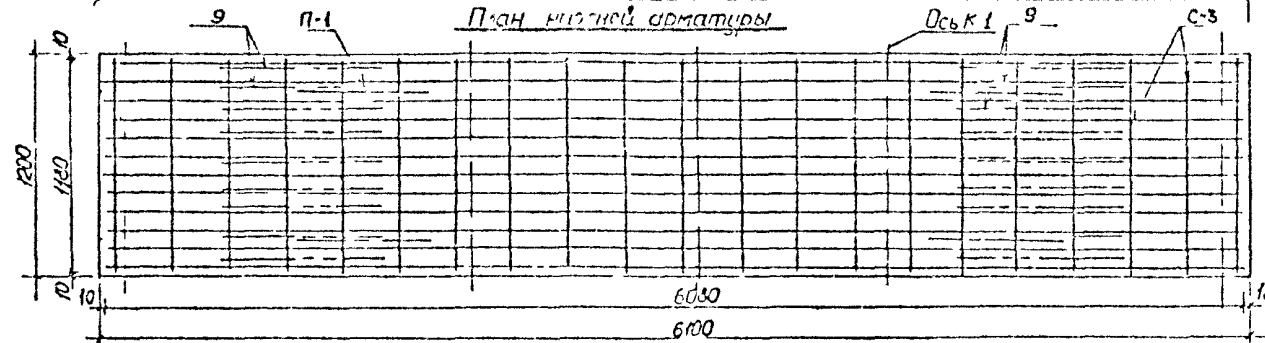
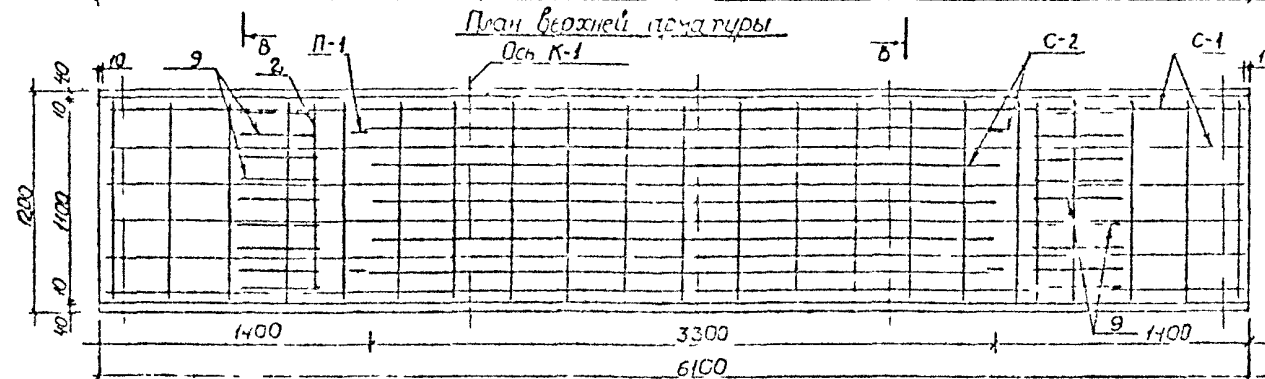
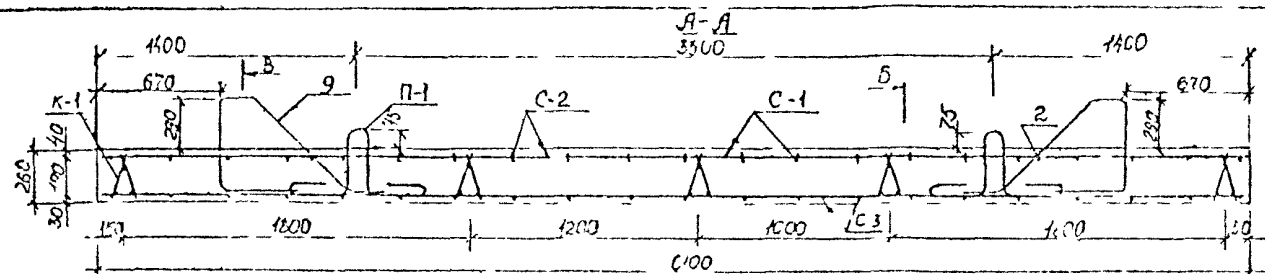
C-3



Спецификация согласно на одно изделие

Марка	№ поз.	Ø мм	Длина мм	Количество шт.		Общая длина м	Общая масса кг	Масса марки кг
				на марку	на изделие			
C-1	1	20A III	6080	6	6	36,48	90,11	99,23
	2	8A I	1100	21	21	23,10	9,12	
C-2	3	20A III	3700	5	5	18,50	45,70	50,32
	4	8A I	900	13	13	11,70	4,62	
C-3	5	10A III	6080	12	12	72,96	45,02	54,81
	6	8A I	1100	21	21	23,10	9,79	
K-1 (5 шт.)	7	8A I	1100	3	15	16,50	6,52	2,35
	7	8A I	250	8	40	10,00	3,95	
	8	8A I	160	4	20	3,20	1,25	
П-1	9	16A III	2135	1	18	35,43	60,72	3,34
	2	8A I	1100	1	2	2,20	0,87	0,44
П-1	10	14A I	1260	1	4	5,04	6,10	1,53

Сборные железобетонные блоки и плиты для канализации и камер водосточных и канализационных сетей			Лит. бл. ПК 2301-82		
Арматурный чертеж плит для МП-61-12			Монтаж проекта		
Сетки, вырезы.			Монтаж		
Пол	Котельня	1/2	РЧ	21	14392
Лит. бл.	Котельня	1/2			
Лит. бл.	Шесты	1/2			
Лит. бл.	Котельня	1/2			
Лит. бл.	Шесты	1/2			



Выборка стали на одно изделие

Арматурная сталь, кг							
Класс А-III				Класс А-I			Всего
Ø мм			Итого	Ø, мм		Итого	
22	20	10		14	8		
108,71	135,68	45,02	289,41	6,10	35,48	41,52	

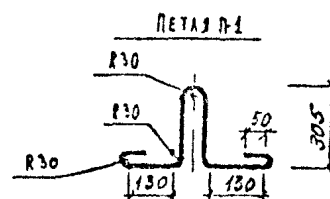
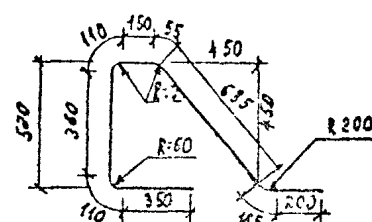
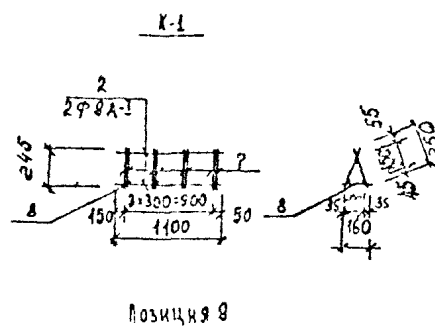
Начальник	Козлова	Иванов
Инженер	Иванов	Иванов
Проект	Иванов	Иванов
Провер	Иванов	Иванов

Сборные железобетонные плиты и плиты днища канализов и камер водосточных канализационных сетей.

Арматурный чертеж плит днища ЛП-61-12у

Разрезы

Альбом РК-2301		
Лист	Арх. №	
РЧ	22	14393
ОЧСК	Мосинжпроект в Москва	



МАРКА	N ПОЗ.	Ф ММ	Д-ПР ММ	КОЛИЧЕСТВО ШТ.		УЩАД ДИНА	ОБЪЕМ НАСЛА ГР	МАССА МАРК КР
				НА МАГБУ	НА КОДЕЖИ			
C-1	1	22A-II	650	6	6	32,46	108,71	117,83
	2	8A-I	1100	21	21	23,10	3,12	
C-2	3	20A-II	3300	5	5	12,50	40,76	44,67
	4	8A-I	900	11	11	3,90	3,91	
C-3	5	10A-II	5000	12	12	22,56	45,02	54,81
	6	8A-I	1100	21	21	24,78	9,79	
K-4 (5MT)	2	8A-I	1100	3	15	12,50	6,52	2,35
	7	8A-I	250	8	40	17,00	3,45	
	8	8A-I	150	4	20	3,20	1,26	
ОДЕЖН. СТЕРЖИМ	9	20A-I	2735	1	18	31,43	94,32	5,27
	2	8A-I	1100	1	2	2,20	0,87	0,44
П-1	10	14A-I	1200	1	4	2,24	6,10	1,53

						СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БАШКИ ПЛАНТЫ ДЛИНА КАНАЛОВ И КАМЕР ВОДОСТОЕЧНЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ	ДЭБОМ РК-2301-82		
							СТАЛЬ	АВСТ	АРЖ.Н
							РЧ.	23	14394
НАЧ ОТД.	КОЗЫРЕВА						АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ ПЛАНТЫ ДЛИНА ЛП-61-12У СЕТИ, КАРКАСЫ	ОЩЕК	МОСКОВСКИЙ Г. МОСКВА
ГА. ИМ.	АФОНИН								
БУХ ГР.	ЩЕПИН								
ПРОЕКТОР	ПОДУКОВА								
ПРОВЕР.	ЩЕПИН								

Подписано в печать 24/II 83 г. 1214 Тир 200
Ф. кв. «Картопитография», ул. Зорге, 15