



КАТАЛОГ
УНИФИЦИРОВАННЫХ
ИЗДУСТРИАЛЬНЫХ
ИЗДЕЛИЙ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
В г. МОСКВЕ

РК 2301-82

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

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ

МОСКВА 1982 г.

МОСГОРИСТОЛКОМ
ГЛАВАПУ МОСКВАЖПРОЕКТ

РК 2301-82

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЛОКИ И ПЛАНЫ ДНИЩА
КАНАЛОВ И КАМЕР ВОДОСТОЧНЫХ И КАНАЛЫЗАЦИОННЫХ
СЕТЕЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ

Утверждён и введен в действие
распоряжением генерального директора МОСКВАЖПРОЕКТ
№26 от 27 октября 1982 г.

МОСКВА 1982 г.

| № стр | Наименование | нр. лнс | арх. к | № стр | Наименование | нр. лнс | арх. к |
|----------|---|----------------|-----------|----------|--|------------|-----------|
| 1. | Титульный лист | | | 17. | Арматурный чертеж стеновых блоков БС-1С; БС-1Су. Разрезы | 12 | 14383 |
| 2. | Содержание альбома | | 14368 | 18. | Арматурный чертеж стеновых блоков БС-1С, БС-1Су. Сетки, каркасы | 13 | 14384 |
| 3-5 | Пояснительная записка | 14369 14371 | | 19. | Арматурный чертеж стеновых блоков БС-1К; БС-1Ку. Разрезы | 14 | 14385 |
| 6. | Основные показатели сборных железобетонных элементов | 1 | 14372 | 20. | Арматурный чертеж стечевых блоков БС-1К; БС-1Ку. Сетки, каркасы | 15 | 14386 |
| 7. | Схемы испытания сборных железобетонных элементов | 2 | 14373 | 21. | Арматурный чертеж плиты днища МП-55-12. Разрезы | 16 | 14387 |
| 8. | Общий вид водосточного (канализационного) калькетора с применением блоков типа БС Пример решения | 3 | 14374 | 22. | Арматурный чертеж плиты днища МП-55-12 Сетки, каркасы | 17 | 14388 |
| 9. | Общий вид водосточного (канализационного) канала с применением блоков типа БС-35-16. Пример решения | 4 | 14375 | 23. | Арматурный чертеж плиты днища МП-55-12у Разрезы | 18 | 14389 |
| 10. | Опалубочный чертеж стеновых блоков БС-6А; БС-6Ау; БС-35-16; БС-35-16у | 5 | 14376 | 24. | Арматурный чертеж плиты днища МП-55-12у Сетки, каркасы | 19 | 14390 |
| 11. | Опалубочный чертеж стеновых блоков БС-1С, БС-1Су; БС-1К; БС-1Ку. | 6 | 14377 | 25. | Арматурный чертеж плиты днища МП-61-12 разрезы. | 20 | 14391 |
| 12. | Опалубочный чертеж плиты днища МП-55-12; МП-55-12у; МП-61-12; МП-61-12у | 7 | 14378 | 26. | Арматурный чертеж плиты днища МП-61-12 Сетки, каркасы. | 21 | 14392 |
| 13. | Арматурный чертеж стеновых блоков БС-6А; БС-6Ау. Разрезы | 8 | 14379 | 27. | Арматурный чертеж плиты днища МП-61-12у разрезы | 22 | 14393 |
| 14. | Арматурный чертеж стеновых блоков БС-6А; БС-6Ау. Сетки, каркасы | 9 | 14380 | 28. | Арматурный чертеж плиты днища МП-61-12у Сетки, каркасы. | 23 | 14394 |
| 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 | | | | |

| | | | | | |
|-----------|---------|----|--|---|------------------|
| | | | | Сборные железобетонные блоки и плиты днища каналов и камер водо- сточных канализацион- ных сетей. | Любом РК 2301-82 |
| Нач. отл. | Клюсева | 23 | | Сост. Грибист | арх. № 14368. |
| Гл. инж. | Ярошин | ОГ | | | |

Содержание альбома ОНСК Масштаб проекта
г. Москва

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

Стеновые блоки и плиты днища предназначены для прилегания в комплекте с плитами перекрытия типа ВП.

В настоящей редакции альбома, разработанной вважен альбома РК 2301-72, расширена номенклатура изделий за счет разработки конструкций, рассчитанных на два типа нагрузок вместо одной, предусмотренной в альбоме РК 2301-72, что позволяет обеспечить более экономичный расход металла. В альбоме также учтены изменения нормативных документов за прошедшее время.

I. КОНСТРУКТИВНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ

В составе альбома приведены рабочие чертежи стенных блоков и плит днища каналов и камер водосточных и канализационных сетей. Предусматривается изготовление 4-х опалубочных типоразмеров стенных блоков и 2-х плит днища, рассчитанных на два вида нагрузок (3 марок стенных блоков и 4-х плит днища). Стенные 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. Стенные блоки имеют арматурные выпуски, при помощи которых обеспечивается связь с плитами днища или монолитным железобетоном днища, а также обеспечивается передача усилий на перекрытия.

Плиты днища 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 сечении ВхД 5,5x3,45 м и 4,9x3,45 м. При других ширинках каналов днище устраивается из монолитного колбесного бетона.

Максимальный вес сборных железобетонных изделий составляет 4,7 т. Маркировка изделий принятая по буквенно-цифровой системе:

БС- стенной блок

ЛП- плита днища (лотка)

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

дюймах. Индекс "у" отличает усиленные элементы.

II. ТРЕБОВАНИЯ К БЕТОНУ И АРМАТУРЕ ИЗДЕЛИЙ

Марка бетона на сжатие принята М-300, по морозостойкости не менее Мрв-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 Мрв-200. Состав бетонной смеси, способы ее уплотнения, режим термовлагостойкой 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, обтянутыми в объемной каркасе. Сварные сетки и каркасы должны изготавливаться при помощи контактной точечной сварки на многоэлектродных точечных и одноточечных машинах, а также в необходимых случаях при помощи дуговой сварки. Соединение арматурных элементов в пространственном каркасе следует осуществлять, как правило, при помощи стяжочных клещей. При их отсутствии должнааться сварка вязальной проволокой. Для изготовления арматурных изделий должна применяться сталь класса А-1, А-Ш по ГОСТ 5731-81. Для монтажных (подъемных) петель следует применять горячекатаную арматурную сталь класса А-1 марок ВСт3сн2 и ВСт3пс2. В случае, если возможен монтаж конструкций при расчетной зимней температуре ниже минус 40° для монтажных петель по допускается применять сталь марки ВСт3пс2. Толщина защитного слоя бетона рабочей арматуры принята 30-40 мм с внутренней стороны и 20-30 мм с наружной стороны от основных блоков и плит днища. Допускается отклонение по толщине защитного слоя ± 5 мм. Толщина защитного слоя бетона должна изолироваться при помощи бетонных или пластмассовых фиксаторов. Фиксации расположены

| | | | | |
|------------------|-----------------|-----------------|---|-------------------|
| Нач.отд. Ковсева | Гл. инж. Афонин | Рук.grp. Чопкин | Сборные железобетонные блоки и плиты днища каналов и камер водосточных и канализационных сетей. | Альбом РК 2301-82 |
| Стол. 1.1 | Лист 1 | Арх. № 19349 | Пояснительная записка | Нач. отд. Ковсева |

ния между сетками обеспечивается при помощи кафкасов.

III. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ

Сборные железобетонные стенные 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 вибродорсерах. При изготовлении изделий необходимо выполнение требований действующих нормативных документов. Допускаемые отклонения от проектных размеров при изготавлении стенных блоков и днищ: по ширине ± 6 мм, по толщине ± 5 мм, по длине: для стенных 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 пригодные ОТК, требующие ремонта или дополнительной выдержки бетона, должны храниться отдельно от изделий, принятых СТК и разрешенных к отпуску. Стенные блоки и днища складируются в стабелях не более 5-6 сл. 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 колесами, по специальной спецификации.

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

Монтаж стенных 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-

известных работ.

V. ИСПЫТАНИЕ ИЗДЕЛИЙ

Испытание изделий по прочности производится контейнерными 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 стенных блоков и днища приведены в альбоме.

VI. ОСНОВНЫЕ РАСЧЕТНЫЕ ПОСЛУЖИЩИ

Стенные блоки и плиты днища каналов и камер водосточных и канализационных сетей рассчитаны как элементы 2-х парнирных рам на упругом основании и могут быть применены в следующих условиях строительства: грунты в основании неподвижные, непросадочные.

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

Стенные 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-64у от 2,5 до 4,2 м; для блоков БС-1С и БС-1Су от 1,5 до 3,6 м.

Стенные 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-61-12, ЛП-61-12у и ЛП-55-12, ЛП-55-12у соответственно.

В остальных случаях днище устраивается из монолитного железобетона.

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

| | | | |
|-----------------|----------------|-----------------------|--|
| Нач.отд.Козеева | Гл.инж. Афонин | Пояснительная записка | Стад. Лист арх. № |
| Гл.инж. Афонин | Рук.гр. Щепин | | ОИСК 14370 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 днища 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 (I м ниже верха перекрытия для блоков БС-35-16, БС-35-16у, БС-6А и БС-6Ау и в уровне верха перекрытия для остальных блоков) при заглублении верха тоннеля "h", обеспечивающего устойчивость против всплытия - 1,0 м для блоков БС-35-16, БС-35-16у, 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 (стеновой 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 $\gamma = 1,8$ т/м³, угол внутреннего трения грунта засыпки $\phi = 30^\circ$, 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 $I + m = 1,3$, при заглублении более 0,5 м $I + m = 1,0$; для нагрузки по схеме НК-80 $I + m = 1,0$. Распределение давления от временной нагрузки принято под углом 45° в пределах дорожной одежды и под углом 30° в грунте.

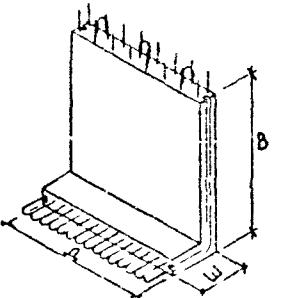
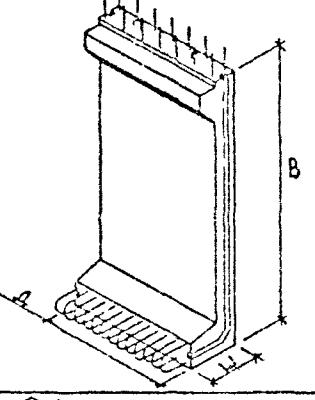
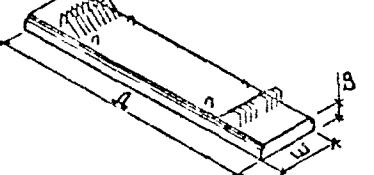
Конструктивные решения каналов, приведенные в альбоме, допускает-

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

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

| | | | | |
|----------------------|---------------|---------------|--|-------------------------|
| Нач.отд.Ковеева | Гл.инж.Афонин | Рук.grp.Щепин | Сборные железобетонные блоки и плиты днища каналов и камер водосточных коммуникационных сетей. | Альбом РК 2301-82 |
| | | | | Стад. Инж. Арх. № 44374 |
| Полнительная записка | | | | ОИСК Моспроект г.Москва |

ЭСКИЗ

| ЭСКИЗ | Марка | Размеры, мм | | | Общий вес сна- жения на 1чэз м³ | Масса избыточ- ная т | Расход нефти на 1чэз на 1чэз м³ | Номер арх. № |
|--|-----------|-------------|-------------|-------------|---|-------------------------------|---|-----------------|
| | | Длина д | Ширина ш | Высота в | | | | |
|  | БС-4С | 1800 | 600 | 2000 | 0,86 | 2,15 | 160,22, 186,30 | 14377 |
| | БС-4Ку | | | | | | 230,69, 268,24 | 14383 |
| | БС-1К | 1800 | 600 | 1400 | 0,65 | 1,63 | 120,86, 185,94 | 14384 |
| | БС-4Ку | | | | | | 164,95, 253,77 | 14377 |
| | БС-6А | 1490 | 600 | 3620 | 1,20 | 3,0 | 247,17, 205,94 | 14376 |
|  | БС-6Ау | | | | | | 279,71, 233,09 | 14379 |
| | БС-35-16 | | | | | | | 14380 |
| | БС-35-16у | 1600 | 600 | 3500 | 1,74 | 4,35 | 221,62, 127,48 | 14376 |
|  | АП-55-12 | 5500 | 1200 | 260 | 1,69 | 4,23 | 248,30, 145,62 | 14387 |
| | АП-55-12у | | | | | | 294,72, 171,39 | 14388 |
| | АП-61-12 | 6100 | 1200 | 260 | 1,87 | 4,68 | 253,78, 151,75 | 14389 |
| | АП-61-12у | | | | | | 337,93, 176,94 | 14390 |

Сюжетъ присущъ прѣробѣтъ и наимѣнѣнъ прѣредѣлъ.

Сборные железобетонные блоки и плиты для изоляции катализ и камеры восстановочных и канализационных сетей

Основные показатели сборных железобетонных элементов

Альбом РК 2301-82

195518 | 257 | Apx No

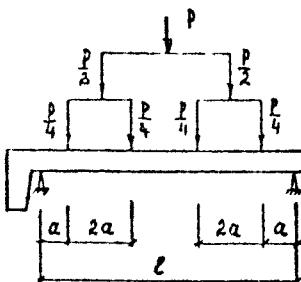
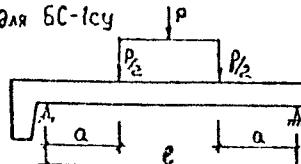
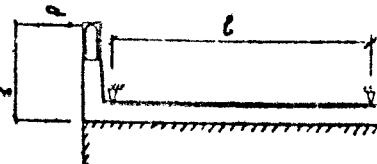
P.4 1 14372

THE JOURNAL OF CLIMATE

Мосснжпроект

CHICK 2 Москва

11. *Leucosia* (Leucosia) *leucosia* (Linnaeus)

| НН н/п | СИСТЕМЫ ИСПЫТАНИЙ | Марка элементов | РАЗМЕРЫ, ММ | | КОНФОРМНОСТЬ НГРПЧЗК-72 |
|---------------------|--|--------------------|-------------|-----|----------------------------|
| | | | В | а | |
| на пролетный момент | | | | | |
| I |  | БС-1К | — | — | — |
| | | БС-1С | 1560 | 395 | 32,4 17,3 |
| | | БС-6А | 3160 | 395 | 21,7 11,9 |
| | | БС-35-16 | 2900 | 360 | 17,3 9,5 |
| | | БС-1Ку | — | — | — |
| II для БС-1Ку |  | БС-1Ку | 1560 | 550 | 39,8 21,3 |
| | | БС-6Ау | 3160 | 395 | 21,2 11,9 |
| | | БС-35-16у | 2900 | 360 | 17,3 9,5 |
| | | БС-1К | 1000 | — | 1000 21,7 11,9 |
| | | БС-1С | 1560 | — | 940 28,8 15,8 |
| на угловой момент | | | | | |
| |  | БС-6А | 3160 | — | 1160 23,5 12,3 |
| | | БС-35-16 | 2900 | — | 1150 35,2 19,4 |
| | | БС-1Ку | 1000 | — | 1430 21,6 11,8 |
| | | БС-1Су | 1560 | — | 1280 28,4 15,6 |
| | | БС-6Ау | 3160 | — | 1320 23,5 13,0 |
| | | БС-35-16у | 2900 | — | 1520 34,9 19,2 |

| НМ п/п | СХЕМА ИСПЫТАНИЯ | СХЕМЫ ИСПЫТАНИЙ | МАРКА ЭЛЕМЕНТОВ | РАЗМЕРЫ, ММ | | ПРИЛОЖЕНИЕ ПАСПОРТЫ, ГС |
|-----------|-----------------|-----------------|--------------------|-------------|-----|----------------------------|
| | | | | R | a | |
| | | | АН-55 12 | 5000 | 625 | 34,3 189 |
| | | | АН-61 12 | 5600 | 700 | 33,5 19,5 |
| | | | АН-55 12у | 5000 | 625 | 41,1 22,6 |
| | | | АН-61 12у | 5600 | 700 | 39,8 21,5 |

ИСПЫТАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

1 Непытание элементов лести в соответствии с ГОСТ 8229-77

2 КОНТРОЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ ПРИВЕДЕНЫ НА ВСЮ ШИРИНУ ЭЛЕМЕНТА БЕЗ УЧЕТА СОБСТВЕННОГО ВЕСА

ПРИМЕЧАНИЕ

1 Р₁ - КОНТРОЛЬНАЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА
ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ НА ПРОЧНОСТЬ

2. P_0 - КОНТРОЛЬНАЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА, ПРИ ЯВЛЯЮЩАЙСЯ НА ТРЕЩИКОСТОЙКОСТЬ.

| | | | | | |
|---------------|-----------|-------------|--|---|--------------------|
| | | | | СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЛЮКИ И ПЛИТЫ АРИЦА КАНАЛОВ И КАМЕР ВОДОСТОЧНЫХ И КАНАЛИ- ЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ | Листовка РС2301-82 |
| Нач. отл. | КОД ГРЭА | <i>Б-10</i> | | ГР 3.03 | Лист 2 АРЧН |
| РАННЯЯ | АДСНН | <i>Б-10</i> | | РЧ | 2 44373 |
| РУГ (10, при) | ШЛНН | <i>Б-10</i> | | | |
| ПРОЕКТИР. | ФОНДАУЩЕС | <i>Б-10</i> | | Спис | ПОСТРОИЛ ПРОЕКТ |
| ВРПР | ШЕГНН | <i>Б-10</i> | | | г. МОСКВА |

Заштитний слой из цементного раствора М50. h=30мм
Гидроизоляция 2 слоя изола на битуме
Выпрямляющий слой из цемента М50. h=20-50мм
Плиты перекрытия типа 8П 125х55

Technical drawing of a building foundation plan. The plan shows a rectangular foundation with dimensions 2500 and 3600. A central opening is marked with 3240 and 5320. The drawing includes several calculations and notes:

- Left side: $3860 \div 10000$, $817 \div 1000$, $817 \div 3500$, $817 \div 100$.
- Bottom left: $3240 \div 5320$.
- Bottom center: $3240 \div 4600$.
- Bottom right: 3370 .
- Right side: $220 \div 360$.
- Top right: $6C-35-16$, $6C-35-16y$.
- Bottom right: 20 , 1600 .
- Bottom center: **Обозначка горячим** **Бытмуном** **за 2 раза**.

Монолитный железобетон $h = 320 \text{ мм}$
Бетонная подсыпка М-100 : $h = 150 \text{ мм}$

Захисний слой из цемен-зо р-ра № 50; h=30мм
Гидроизоляция 2 слоя изола на битуме
Репаруванчий слой из цим р-ра № 50 h=20:50мм
Приямтє перекривання типу ВП

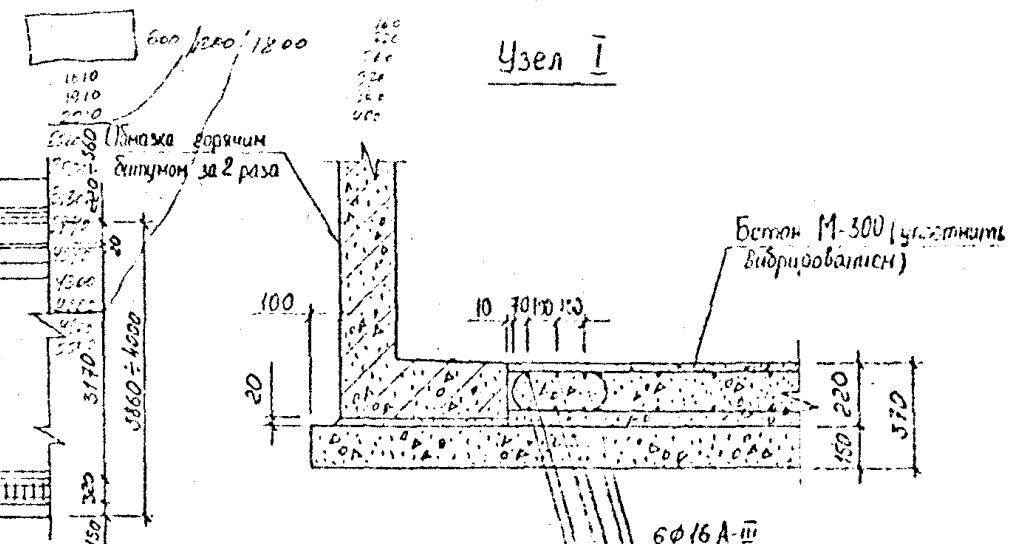
Technical drawing showing a foundation plan and a cross-section of a concrete slab. The foundation plan dimensions are: height $H=500$, width $B=600$, and thickness 100 . It features a central opening of 400×400 and a side opening of 100×100 . A vertical column has a height of 850 . The cross-section shows a slab thickness of 20 , supported by columns of height 20 . A note indicates 'Бетонка сорбции битумной за 2 раза'.

Монолитный железобетон $h = 220 \text{ мм}$
Бетонная подготовка М-100 $h = 150 \text{ мм}$

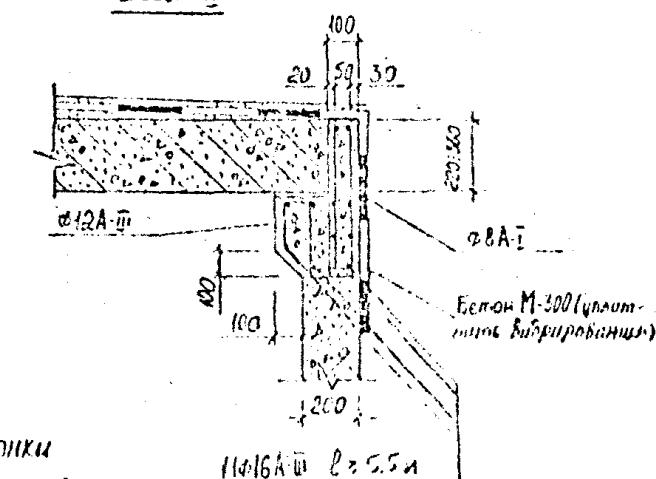
Приложение:

1. Швы между плитами перекрытия и типонки
стеновых блоков заполнить цем. р-ом М-100 и
расширяющимся цементе (ВРЦ)

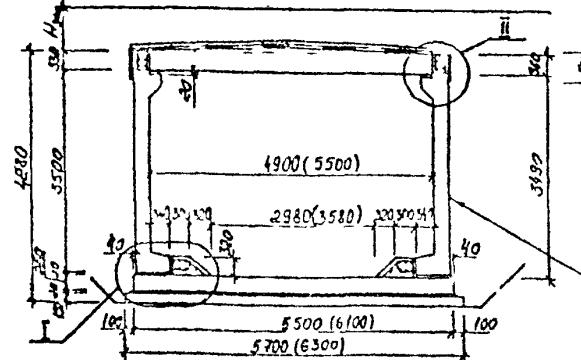
11016А-Р3.5.5.1
удержать с перегибом
на 500мм



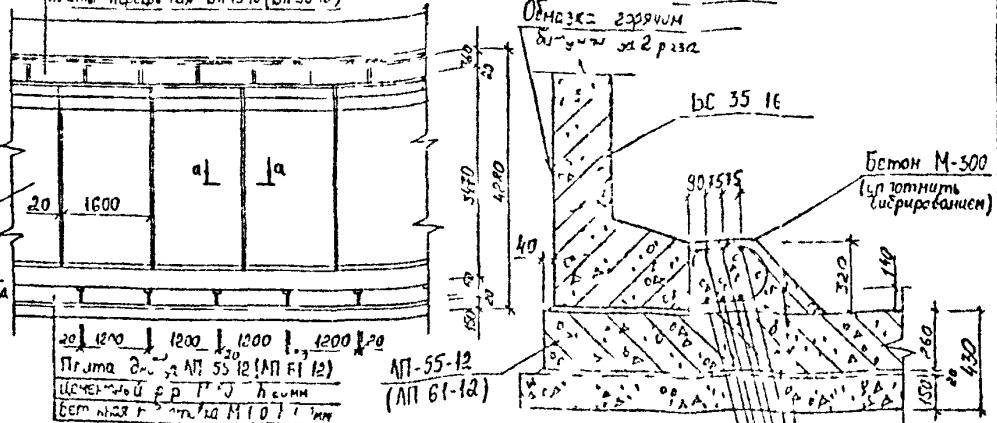
Yes



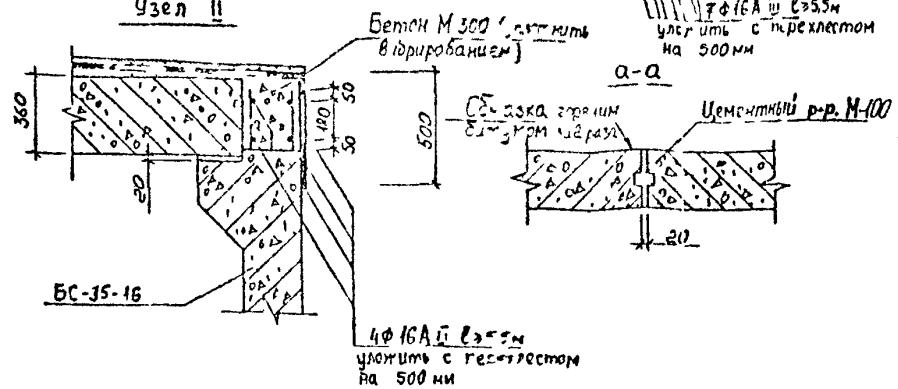
| Марка применяемых блоков | Геометрические размеры, мм | | | | | Сборные железобетонные блоки и плиты для канализации и покрытий бетонных и каменоложенных септиков | Альбом РК 2301-82 |
|--------------------------|----------------------------|-------------|------|------|-----------|--|---|
| | В | Н | В | h | m | | |
| БС-6А ; БС-6Ау | 2500 ± 4200 | 4310 ± 4450 | 1490 | 3620 | 220 ± 360 | | |
| БС-1с ; БС-1Су | 1500 ± 4200 | 2630 ± 2830 | 1800 | 2000 | 160 ± 360 | Плиты Глухие Родные Родные Глухие | Блоки Консоль Консоль Штамп Консоль |
| БС-1к ; БС-1Ку | 1500 ± 2500 | 2030 ± 2090 | 1800 | 1400 | 160 ± 220 | | |



Заделочный слой из цементного раствора М-50 толщиной 50-100 мм
Подразделение 2 слоев изоляции на битуме
Битумизированный слой из цемента раствором М-50 толщиной 50-100 мм
Плиты перегородки ВП-49-10 (БП-55-10)



Узел II



| Расход основных материалов на 1 м коллектора | | | | | | | | |
|--|---|------------------------|----------------|---|--|----------------|--|--|
| Бетонная подготовка | Сборный железобетон М-100 толщиной 150, M-300 | Монолитный железобетон | | Огнестойкое покрытие из 2х слоев изоляции на битуме | Цементный раствор для заделки и битумизированного слоя | | | |
| | | Расход бетона | Расход битума | | Битум | Бетон | | |
| | | м ³ | м ³ | | м ³ | м ³ | | |
| 5,70 (6,50) | 0,86 (0,95) | 5,35 (3,72) | 0,48 | 34,76 (7,02) | 6,42 (6,02) | 5,42 (5,39) | | |

Примечание.

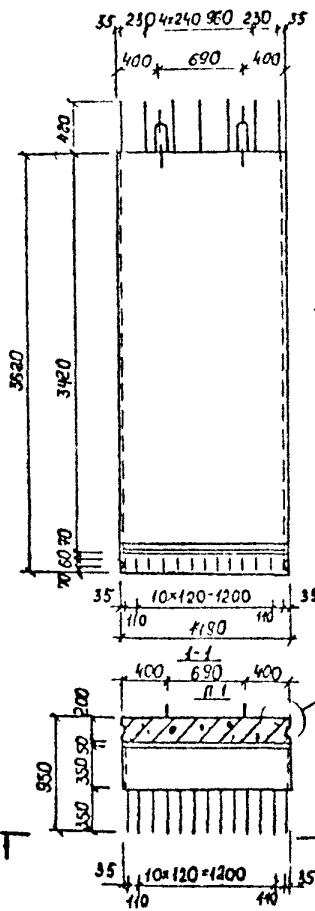
1 В таблице расход материалов в скобках дан для коллектора ширины 5,5 м

2 Швы между плитами перекрытия и шпонки стеновых блоков заполняются цементом М-100 на расширяющемся цементите (ВРЦ)

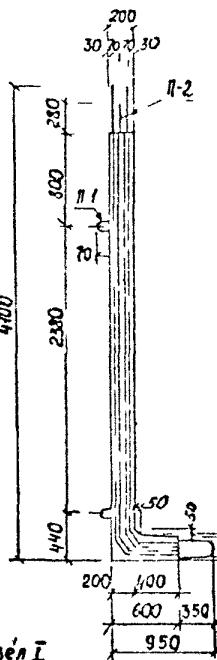
| Альбом РК2301-82 | | | |
|--|-----|-------|-------|
| Стр | Нар | Лист | Арх № |
| Р 4 | 4 | 14375 | |
| Соединение жестких элементов балок и плиты между каналами и комерами водосточными и канализационными сетей | | | |
| Соединение трубы водосточного (канализационного) коллектора с применением блоков типа ЕС-35-16 | | | |
| Гранит Агриан Шебекин Горячий Ключ Мрамор Шебекин | | | |
| Гранит Агриан Шебекин Горячий Ключ Мрамор Шебекин | | | |
| ОГИСК Гриндер решения | | | |
| Мосинженпроект г. Москва | | | |

БС-БЯ, БС-БЯу

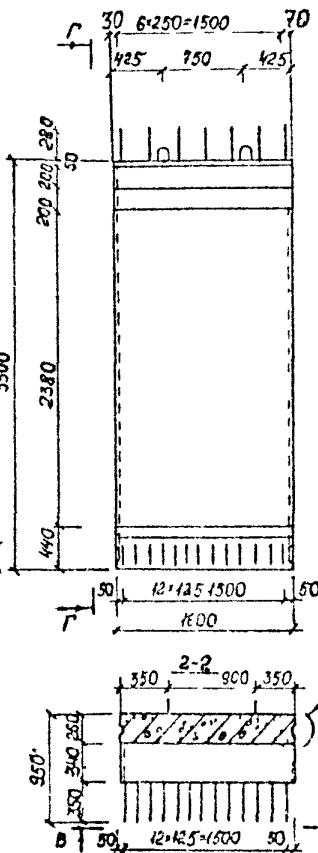
8-8



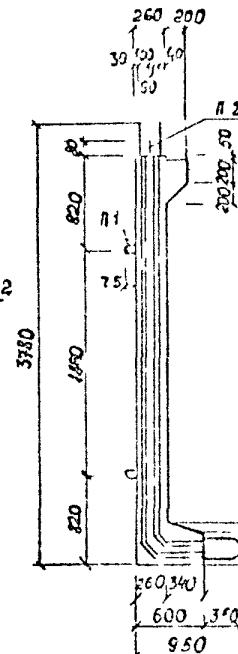
5-5



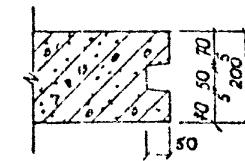
B B



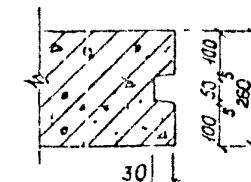
1-1



Часть I



Yzen i



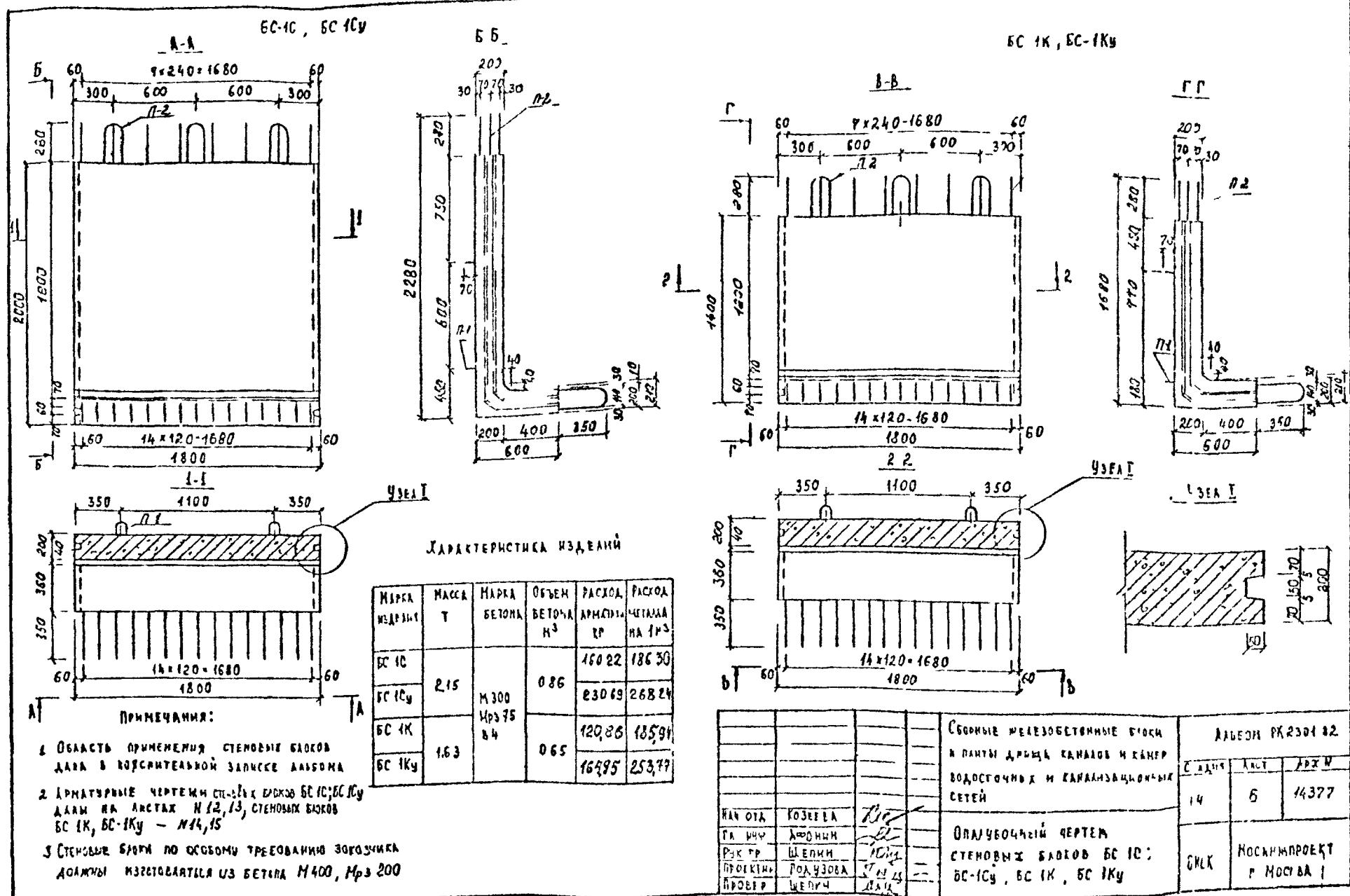
Пречечания

1. Установка: стеклобоя блоков дана в пояснительной записке альбома.
 2. Стеклобоя блоки по массовому требованию заказчика должны изготавливаться из бетона М400, кр. 2.0
 3. Арматурные фурнитурные стеклобоя блоков БС-БА-БС-БА даны по М-17-87-8.9, БС-35-16, БС-35-16У даны на листах 1, 2

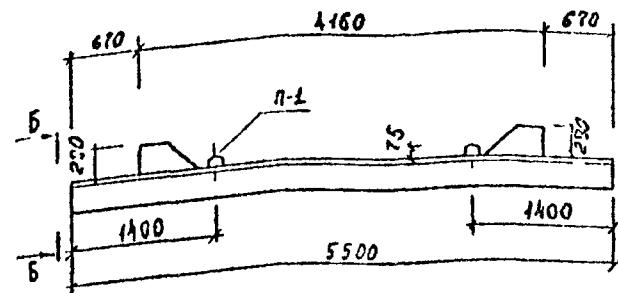
Терокоммуникация издали

| Марка изделия | Нас.- са, т | Норма- ция, т | Число орг. или оди- | распо- виль- на, т |
|---------------|----------------|------------------|------------------------------|--------------------------|
| БС-59 | | | 247,17 | 205,37 |
| БС-59У | 300 | 1,20 | 273,71 | 233,09 |
| БС-35-16 | | 1,50 | 227,22 | 127,48 |
| БС-35-16У | 435 | 0,64 | 272,26 | 159,92 |

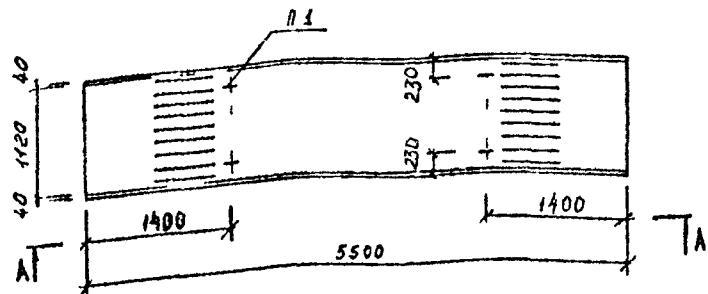
| | | | | |
|--------|---------|------|---|----------------------------------|
| | | | Сборные жестяно-стеклоницые блоки и гитты щица, конопас и кандер водосточьи и водопроводные сантехнические. | Ульбом РК-2301-82 |
| Начод | Котесва | 05.5 | Ополубоччный чертежи стенсовой двери ЕС 6А, БС-БЧУ; БС-357Е, ЕС-351БУ | годия ист. арх. № РЧ. 5 14376 |
| Године | 1983 | Год | 01НСК | Носитатель проекта г. Москва |



AN 55 12, AN-55-124



八三

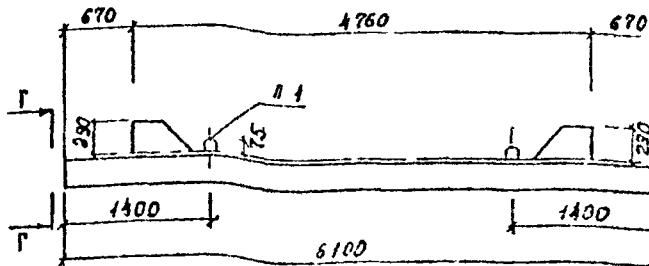
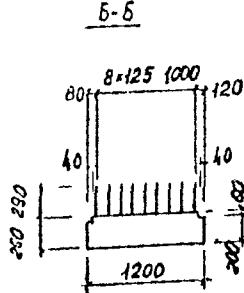


ХАРАКТЕРИСТИКА НІДЕАНІЙ

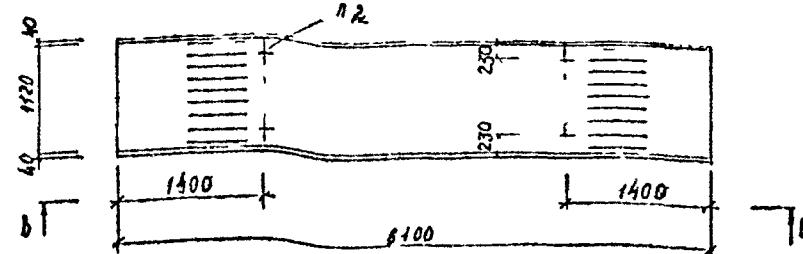
| Марка изделия | Масса т | Марка бетона | Объем бетона м ³ | расход материал кг | расход металла на 1 м ³ |
|------------------|------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------|--|
| АП 55 12 | | | | 248 30 | 146 92 |
| АР 65 12у | 4,23 | М300 Мр3 75 | 1,68 | 294 72 | 174,39 |
| АР 61 18 | | | | 283,78 | 151,75 |
| АР 61 12у | 4,68 | 84 | 1,87 | 330 03 | 176 97 |

AB-61 12, AN 61 124

3-3



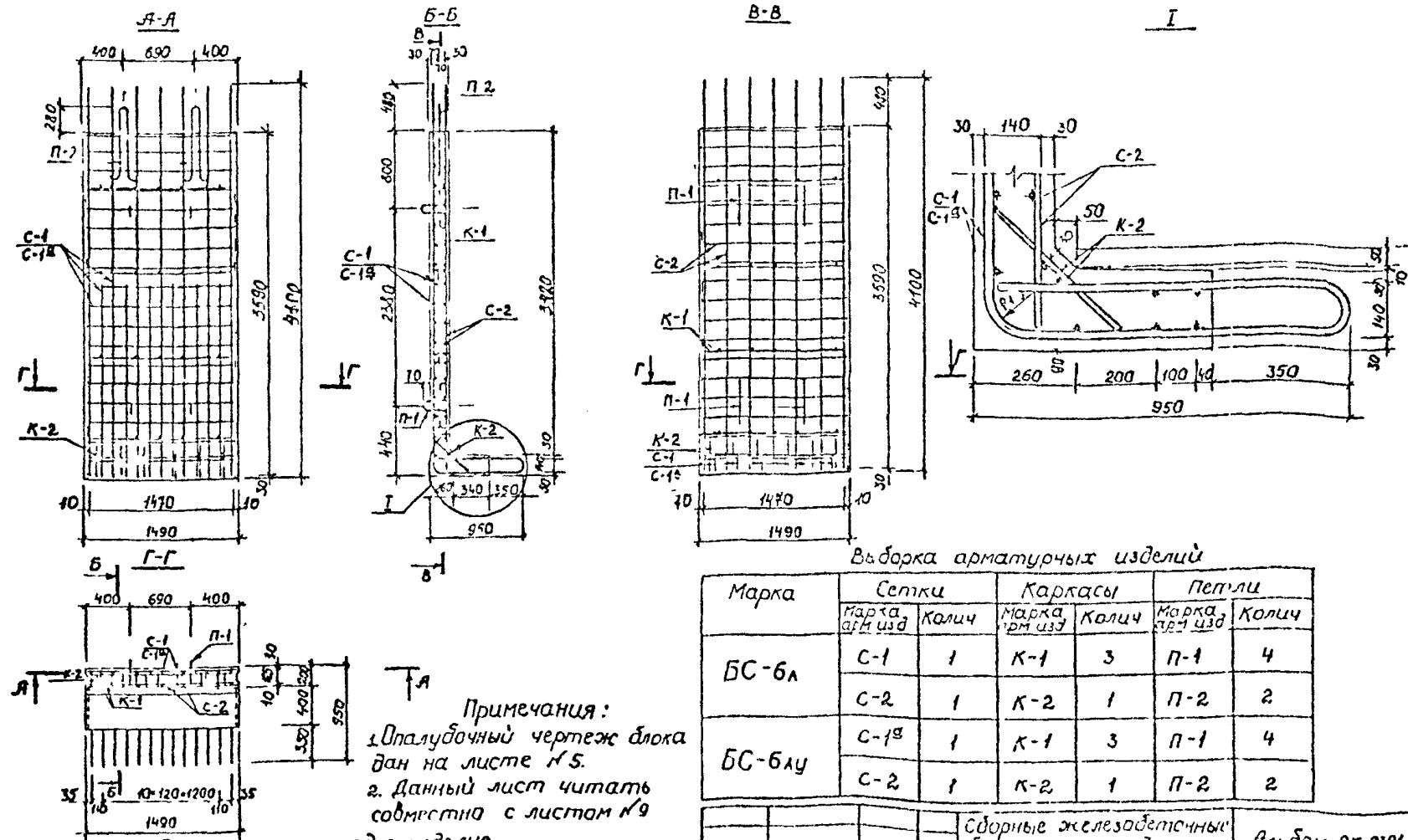
ПААН



ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Область применения лист днища днина в пояснительном
записке листона
 - 2 Листы днища по оссбону требование заказчика
должны изготавливаться из бетона М 400 Мр, 200
 - 3 Акнатутические чертежи лист днища днина на листах
N 16-23

| | | | | |
|--|----------|------|--------|-------------------------|
| СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЛОКИ И ПАНТЫ ДЛЯ ДАЧИКА И КАНЕР ВОДОСТОЧНЫХ И КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СЕТЕЙ | | | | АЛЬБОМ РК 230182 |
| НАЧ ОДА | КОДЫКА | М.Б. | СТАДИА | АЛЬБОМ РК 230182 |
| ГР НОМ | ЛДОМНН | Л.Л. | АЛБ | АРХ Н |
| БУСТРУЧ | ЦРПНН | Л.Л. | РЧ | 7 14378 |
| ЛДОБГИР | ЛДАУЗДВА | Л.Л. | ОИСК | НОСИЧМАРОБУ г.Москва |
| ДРОГЕВ | ЦЕПНН | Л.Л. | | |



| Марка | Арматурная сталь, кг | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----------------------|----|-------|-------|-----------|------|-------|-------|-------|--------|------|-------|-------|-------|--------|--|
| | Класс А-III | | | | Класс А-I | | | Всего | | | | | | | | |
| | Ø, мм | | | Итого | Ø, мм | | | | | | | | | | | |
| BC-6A | 22 | 20 | 16 | 12 | | 14 | 10 | 8 | Итого | 204,36 | 4,04 | 23,16 | 15,61 | 42,81 | 247,47 | |
| BC-6Ay | 190,15 | - | 44,35 | 2,40 | 236,90 | 4,04 | 23,16 | 15,61 | 42,81 | 279,71 | | | | | | |

Выборка арматурных изделий

| Марка | Сетки | | Каркасы | | Петли | |
|--------|------------------|-------|----------------|-------|-----------------|-------|
| | Марка арм. изд | Колич | Марка арм. изд | Колич | Марка пр-ва изд | Колич |
| BC-6A | C-1 | 1 | K-1 | 3 | P-1 | 4 |
| | C-2 | 1 | K-2 | 1 | P-2 | 2 |
| BC-6Ay | C-1 ^a | 1 | K-1 | 3 | P-1 | 4 |
| | C-2 | 1 | K-2 | 1 | P-2 | 2 |

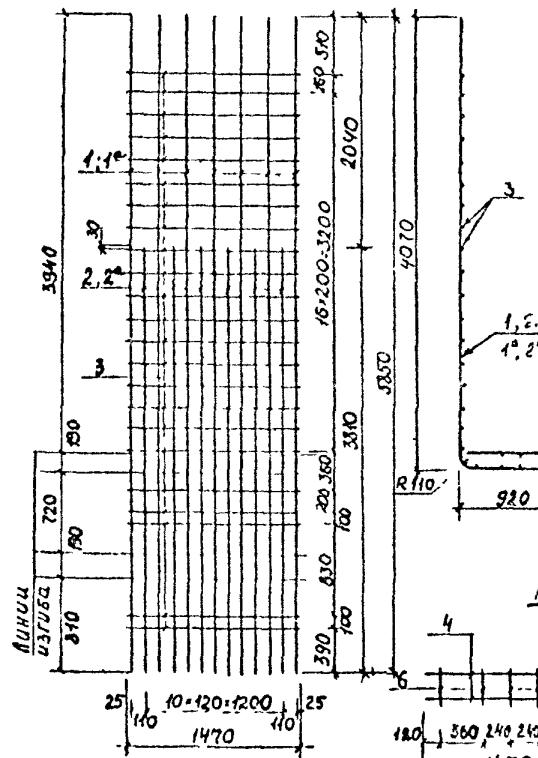
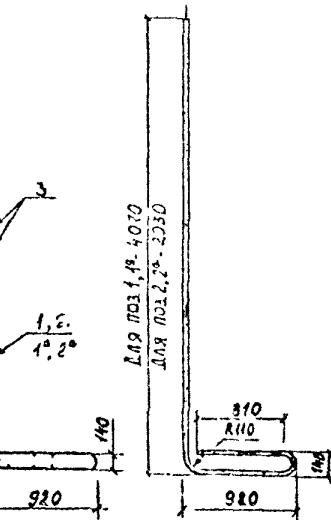
Сборные железобетонные блоки с плиты днища каналов и камер водосточных и канализационных сетей

Альбом РК 2301-82

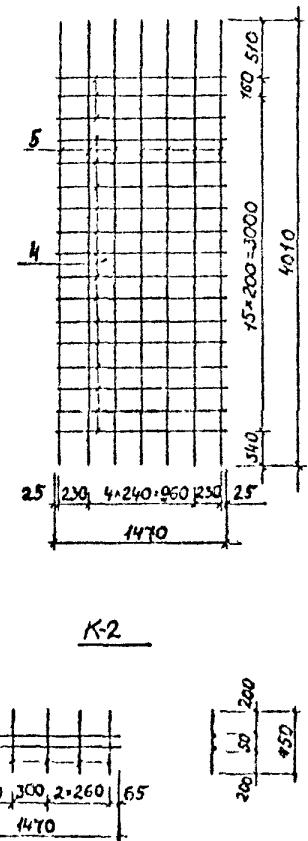
Стандартный лист № 8

Р. 4 8 14379

| | | | | |
|----------|--------------|------|---|--------------------|
| Научного | Коэффициента | 0,77 | Блоки арматурный чертеж стеновых блоков BC-6A, BC-6Ay Разрезы | ДНИСК г. Москва |
| гипида | коэффициент | | | |
| Рук. зд | штеплин | | | |
| проект | средства | | | |
| проверка | Соловьева | | | |

C-1; C-1²П.03. 1; 1², 2; 2²

C-2

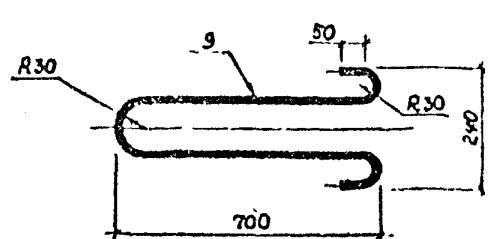
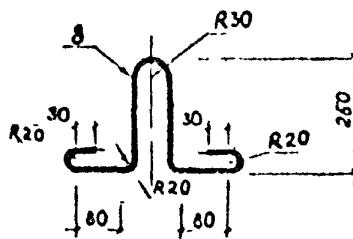


Спецификация стали на одно изделие

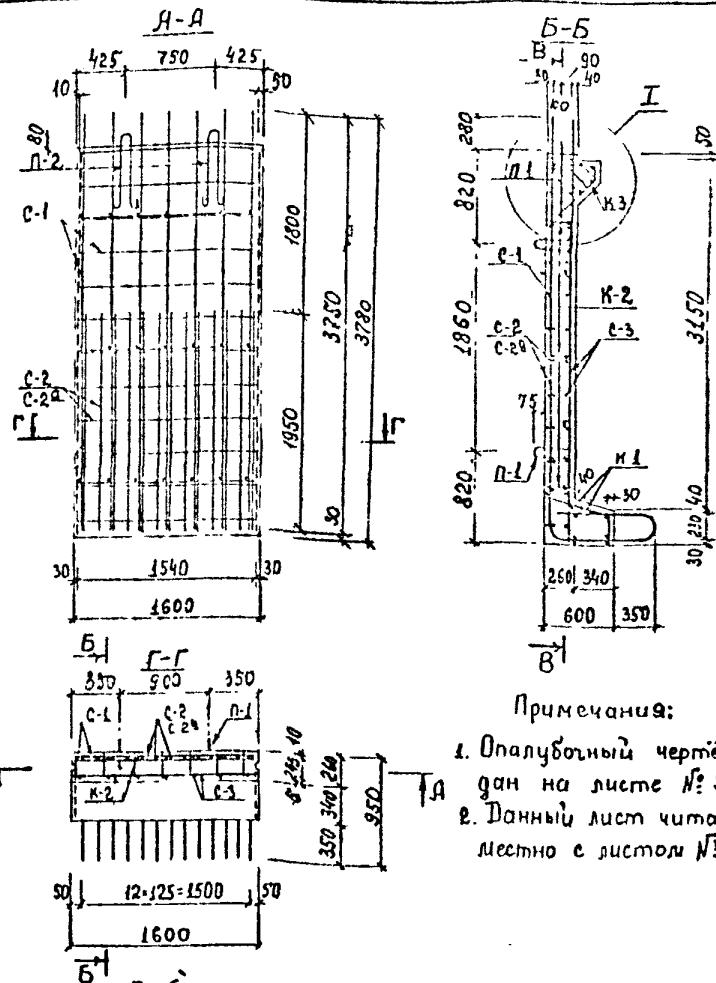
| Марка | № поз | Ф мм | Длина мм | Гигиенічес- тво шт на шт | Общая длина издел и | Масса издел и | Масса марки кг |
|------------------|----------------|---------|-------------|--------------------------------------|------------------------------|---------------------|----------------------|
| C-1 | 1 | 20A-III | 5850 | 7 | 7 | 40,95 | 101,15 |
| | 2 | 20A-III | 3810 | 6 | 6 | 22,86 | 56,16 |
| | 3 | 10A-I | 1470 | 23 | 23 | 33,81 | 20,86 |
| C-1 ² | 1 ² | 22A-III | 5850 | 7 | 7 | 40,95 | 122,03 |
| | 2 ² | 22A-III | 3810 | 6 | 6 | 22,86 | 68,12 |
| | 3 ² | 10A-I | 1470 | 23 | 23 | 33,81 | 20,86 |
| C-2 | 4 | 3A-I | 1470 | 17 | 17 | 21,99 | 9,87 |
| | 5 | 16A-III | 4010 | 7 | 7 | 28,07 | 4,35 |
| | 6 | 8A-I | 1470 | 2 | 6 | 6,82 | 3,48 |
| K-1 | 7 | 8A-I | 105 | 5 | 15 | 2,78 | 1,10 |
| | 8 | 10A-I | 930 | 1 | 4 | 2,72 | 2,30 |
| K-2 | 9 | 10A-I | 1670 | 1 | 2 | 3,34 | 4,04 |
| | 10 | 12A-III | 450 | 6 | 6 | 2,70 | 2,40 |
| П.1 (4шт) | 11 | 12A-III | 450 | 1 | 4 | 2,72 | 0,58 |
| П.2 (2шт) | 12 | 14A-I | 1670 | 1 | 2 | 3,34 | 2,02 |

П-1

П-2



| | | | |
|--|---|---|--|
| Изч. № ГОСТ Р ИС Прил Грибов Грибов | Каталог материал щиков шлаком негорючим Грибов | Сборные железобетонные блоки и панели для каналов и камер водо- сточных и канализа- ционных сетей | Паспорт ГОСТ Р ИС Мосинжпроект г. Москва |
| | | Арматура из стержней стеновых блоков БС-6А; БС-6Б и Сетки, каркасы | 9 14380 |

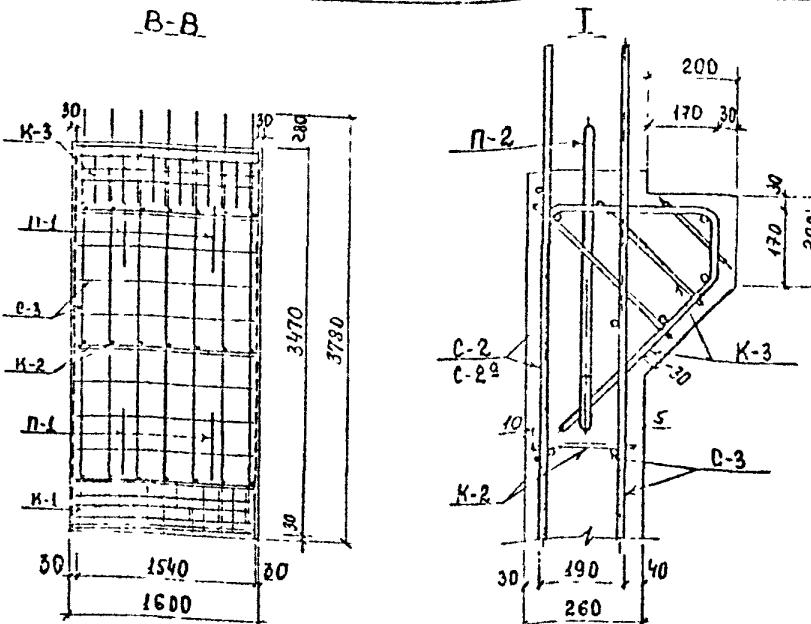


Примечания:

1. Опалубочный чертёж блока
дан на листе № 5
 2. Данный лист читать сов.
местно с листом № 11

Выборка столи на одно изделие.

| Нарка | Арматурная сталь, кг | | | | | | | | | |
|-----------|----------------------|-------|--------|-------|----------|------|-------|-------|-------|--------|
| | класс А-III | | | | класс АІ | | | | Всего | |
| | φ, мм | | Умнож | | φ, мм | | Умнож | | | |
| | 20 | 18 | 16 | 12 | Умнож | 16 | 14 | 8 | | |
| БС-35-16 | — | — | 124.94 | 50,38 | 175,32 | 4,58 | 6,10 | 35,98 | 46,50 | 221,89 |
| БС-35-16у | 122,02 | 59,36 | — | 50,58 | 231,76 | 4,55 | 6,10 | 35,95 | 46,50 | 278,26 |



Выборка арматурных изделий.

| Марка | Сетки | | Казкасы | | Постр. | |
|-----------|---------------------|--------------------------|-------------------|------------|---------------------|------------|
| | Марка ориг. изг. | Количество ориг. изг. | Марка изг. в-е | Количество | Марка ориг. изг. | Количество |
| БС-35-16 | С-1 | 1 | К-2 | 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 | — | — |

Сборные железобетонные блоки и гипсы днища каналов и кольер водосточных и канализационных сетей.

Альбом РК 2304-12

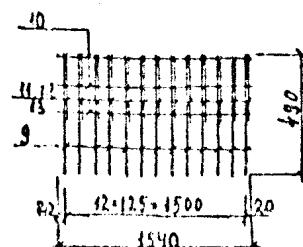
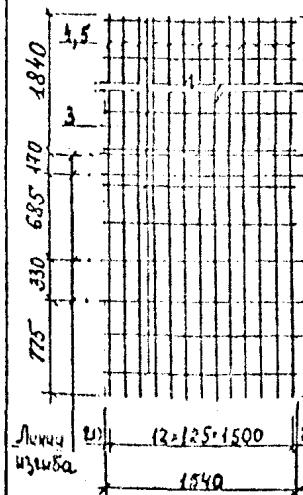
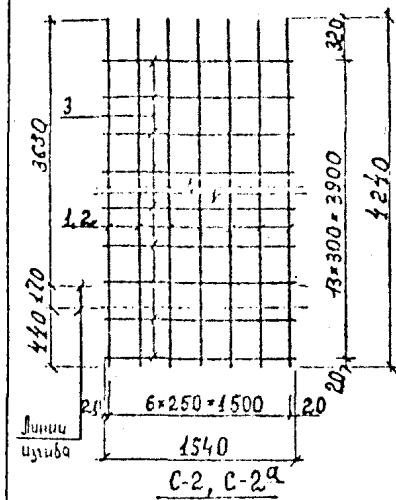
EDISON: August 1886

84 10 11-384

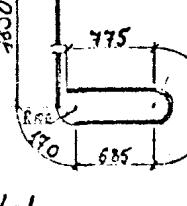
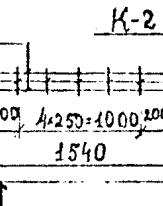
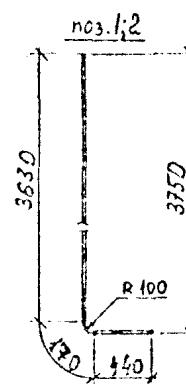
Ярким тунгусским чертёжам
стеновых блоков БС-35-16
БС-35-16, разрезы

ОЧК | МОСЧИЖПОСЕКТ
2 МОСКВА

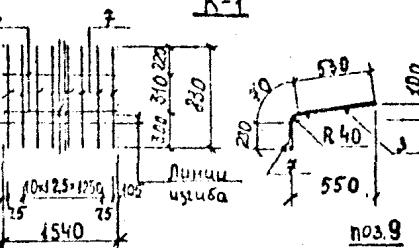
C-1, C-1a



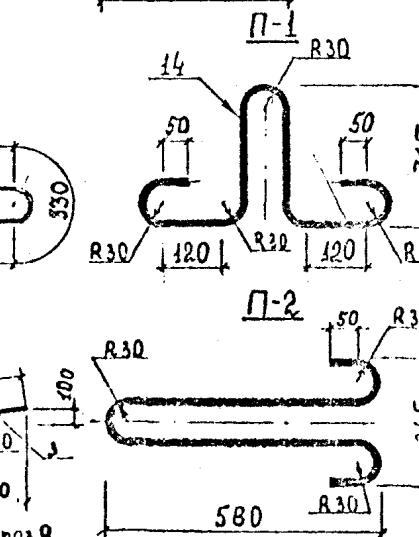
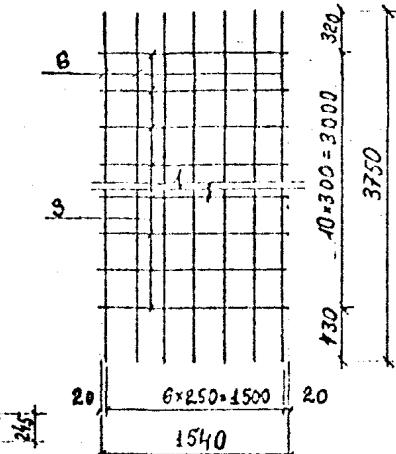
no3.1/2



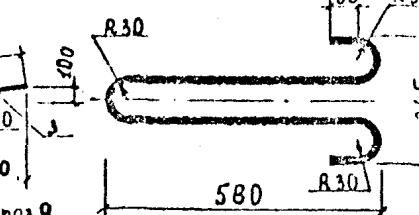
no3.9



C-3



П-2



Спецификация стапли на одно изделие.

| Модель | № | Ф | Диаметр | Роликочество шт | | Общая | Общая | Наша |
|-----------|----|------|---------|-----------------|----|-------|-------|-------|
| | | | | шт | шт | | | |
| C-1 | 1 | 16АТ | 4240 | 7 | 7 | 2768 | 4683 | 5541 |
| | 3 | 8АТ | 1540 | 14 | 14 | 2156 | 852 | |
| C-1a | 2 | 18АТ | 4240 | 7 | 7 | 2968 | 5936 | 6788 |
| | 3 | 8АТ | 1540 | 14 | 14 | 2156 | 852 | |
| C-2 | 3 | 8АТ | 1540 | 11 | 11 | 1684 | 669 | 8474 |
| | 4 | 16АТ | 3800 | 13 | 13 | 4248 | 7805 | |
| C-2a | 3 | 8АТ | 1540 | 11 | 11 | 1694 | 669 | 12871 |
| | 5 | 20АТ | 3800 | 13 | 13 | 4940 | 12202 | |
| C-3 | 3 | 8АТ | 1540 | 11 | 11 | 1694 | 669 | 300 |
| | 6 | 12АТ | 3750 | 7 | 7 | 2625 | 2331 | |
| K-1 | 3 | 8АТ | 1540 | 2 | 2 | 308 | 122 | 1080 |
| | 7 | 12АТ | 330 | 13 | 13 | 1079 | 953 | |
| K-2 (3шт) | 3 | 8АТ | 1540 | 2 | 6 | 924 | 365 | 189 |
| | 8 | 8АТ | 245 | 7 | 21 | 515 | 203 | |
| K-3 | 9 | 12АТ | 1515 | 13 | 13 | 1970 | 1749 | |
| | 10 | 8АТ | 1540 | 4 | 4 | 616 | 243 | |
| П-1 (4шт) | 11 | 8АТ | 400 | 13 | 13 | 520 | 205 | 2454 |
| | 12 | 8АТ | 300 | 13 | 13 | 390 | 154 | |
| П-2 (2шт) | 13 | 8АТ | 200 | 13 | 13 | 260 | 103 | |
| | 14 | 14АТ | 1260 | 1 | 4 | 504 | 610 | 153 |
| П-3 (1шт) | 15 | 16АТ | 1440 | 1 | 2 | 288 | 455 | 228 |

Сборные железобетонные блоки и плиты унифицированные и канализационные водосточные и канализационные системы.

Лист 10 РК 2301-82

Лист 11 РК 2301-82

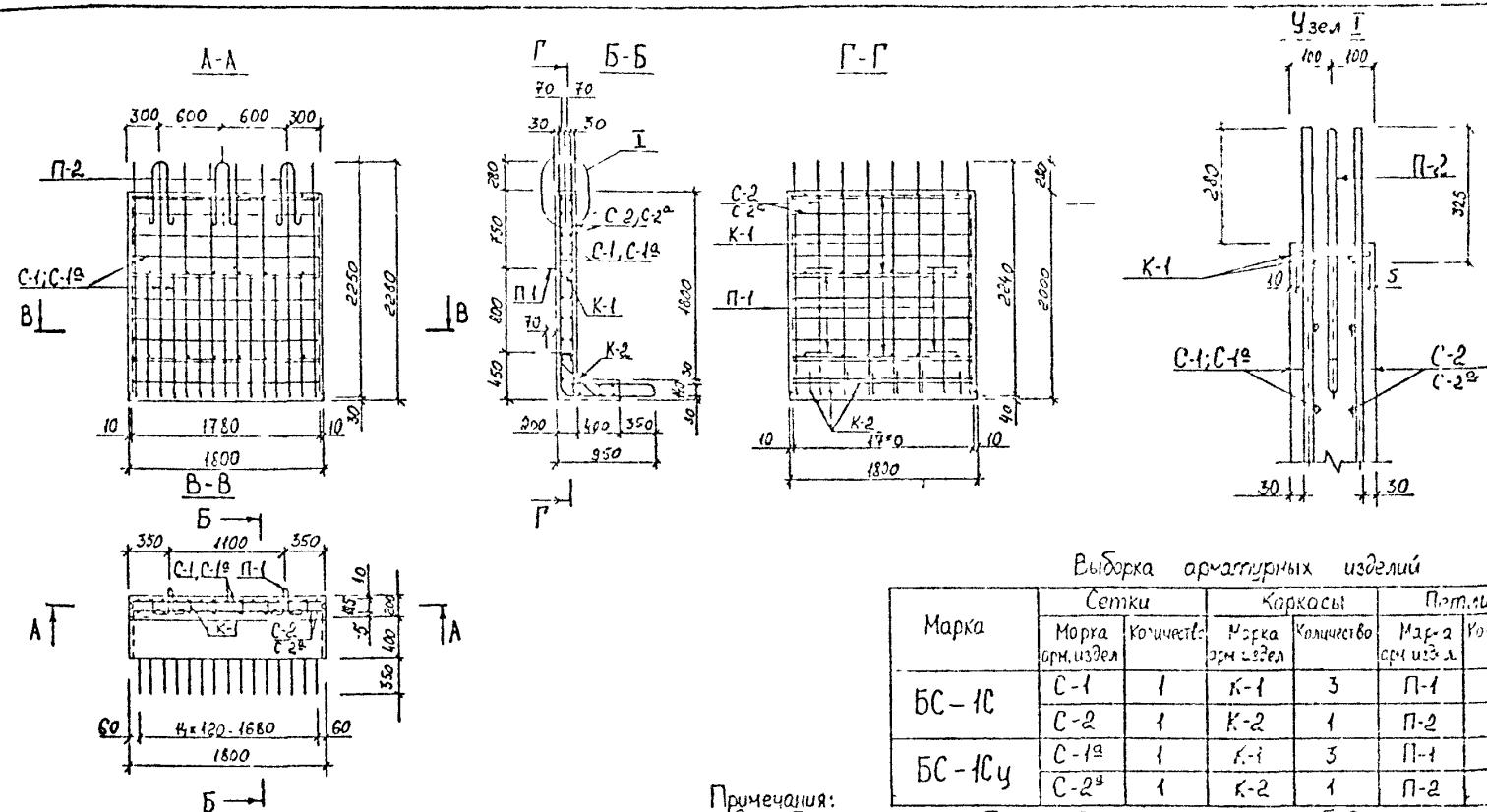
Лист 12 РК 2301-82

| | | |
|----------|----------|----------|
| Ном. п/н | Код п/н | Н/к |
| Рук. сп. | Листом | Листом |
| Прием. | Приемом | Приемом |
| Проверка | Проверка | Проверка |

Приостановлен чертежи
стеновых блоков БС-35-16
БС-35-16у. Сетки, кирпичи

ДНСК

Мосснапроект
г. Москва



Выборка арматурных изделий

| Марка | Сетки | | Каркасы | | Прот.ни | |
|--------|------------------|----------------------|------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| | Марка арм.изд | Количеств арм.изд | Марка арм.изд | Количеств арм.изд | Марка-2 арм.изд | Количеств арм.изд |
| БС-1С | С-1 | 1 | К-1 | 3 | П-1 | 4 |
| | С-2 | 1 | К-2 | 1 | П-2 | 3 |
| БС-1Су | С-1 ² | 1 | К-1 | 3 | П-1 | 4 |
| | С-2 ² | 1 | К-2 | 1 | П-2 | 3 |

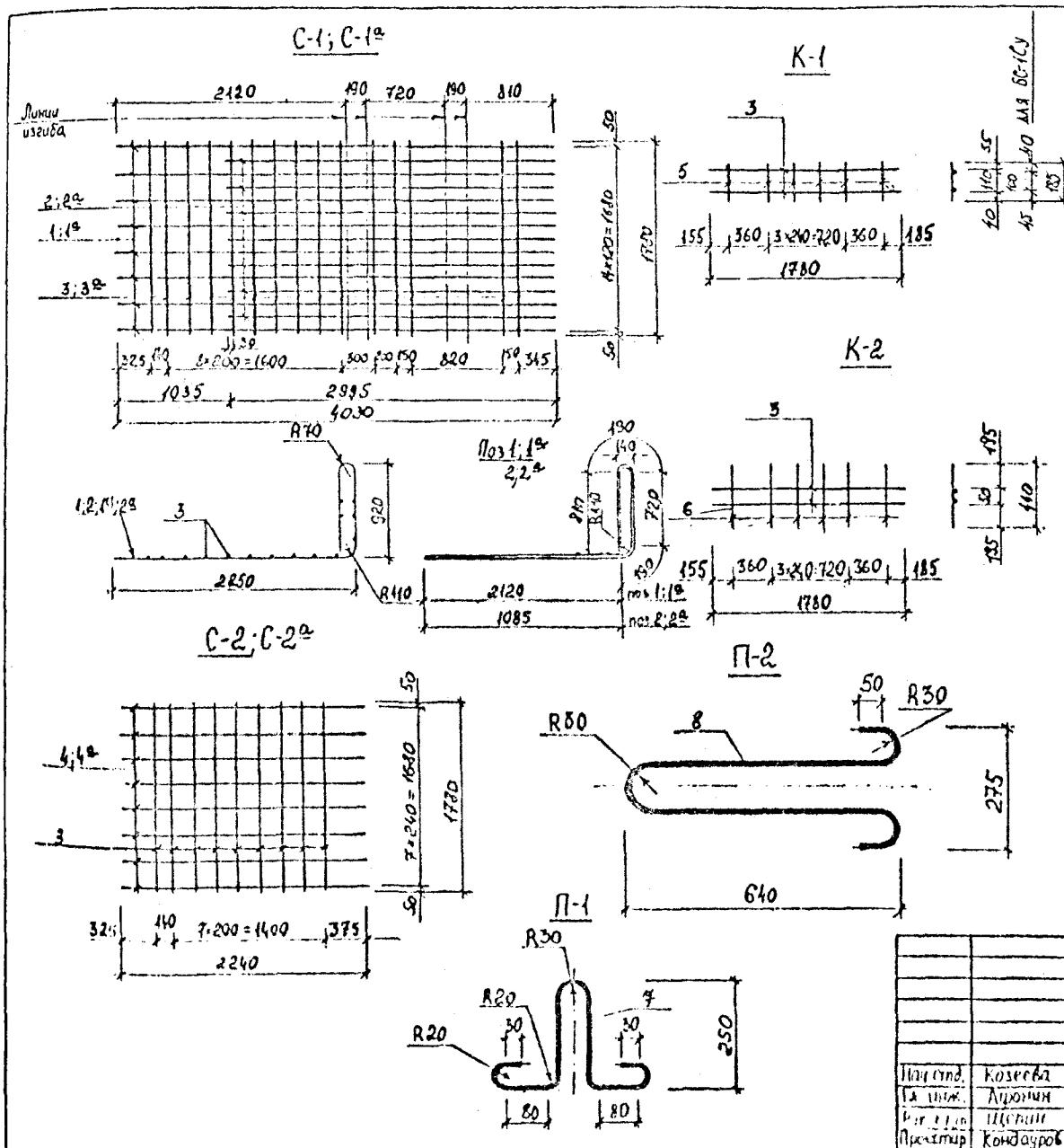
Примечания:

1. Опаливочный 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 | | | | | |
| | \varnothing , мм | | \varnothing , мм | | Итого | Всего | | | | |
| | 22 | 18 | 16 | 12 | | | | | | |
| БС-1С | — | 100,42 | — | 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 ж.-с.-е. блоки и плиты для изоляции каналов и камер вентиляционных и канализационных сетей | ГОСТ | Лист | Арх № |
| | Р4 | 12 | 14383 |
| Арматурный чертеж стеновых блоков БС-1С; БС-1Су. Разрезы | ЗНСК | Мосинжпроект г. Москва | |

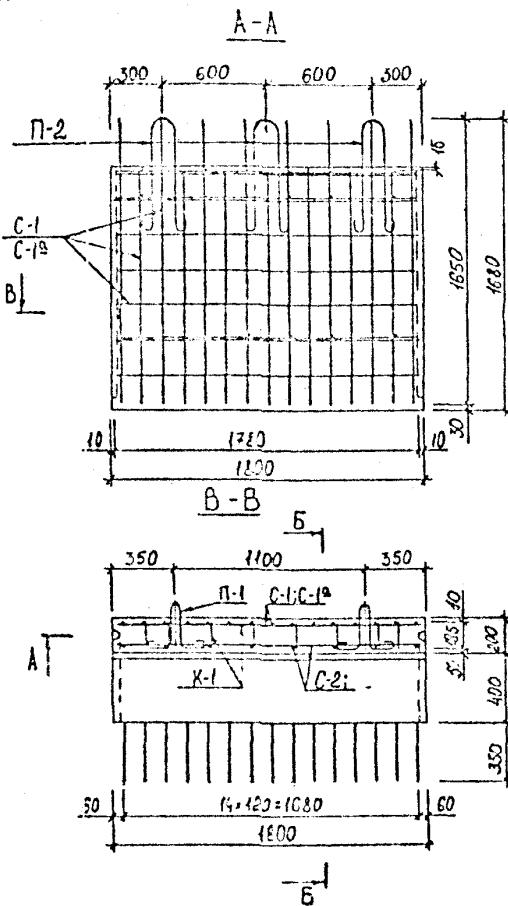


Спецификация стали на одно изделие

| Марка | № п/з. | ∅ мм. | Длина мм | Сопротивление нагрузке | | Сила удара мм | Вес масса кг | Масса на пру- жине кг |
|------------------|----------------|----------|-------------|---------------------------|---------------|---------------------|--------------------|--------------------------------|
| | | | | на сталь | на изделие | | | |
| С-1 | 1 | 18 А-І | 4830 | 8 | 8 | 32,24 | 64,48 | 116,97 |
| | 2 | 18 А-ІІ | 2335 | 7 | 7 | 20,97 | 44,94 | |
| | 3 | 8 А-І | 1780 | 15 | 15 | 26,70 | 10,55 | |
| С-13 | 1 ^а | 22 А-І | 4050 | 8 | 8 | 32,24 | 96,08 | 175,04 |
| | 2 ^а | 22 А-ІІ | 2235 | 7 | 7 | 20,97 | 62,49 | |
| | 3 ^а | 10 А-І | 1780 | 15 | 15 | 26,70 | 16,47 | |
| С-2 | 3 | 8 А-І | 1780 | 9 | 9 | 16,02 | 6,33 | 22,84 |
| | 4 | 12 А-ІІ | 2240 | 8 | 8 | 17,92 | 15,91 | |
| С-2 ^а | 3 | 8 А-І | 1780 | 9 | 9 | 16,02 | 6,33 | 34,64 |
| | 4 ^а | 16 А-ІІ | 2240 | 8 | 8 | 17,92 | 28,31 | |
| К-1 (3шт.) | 3 | 8 А-І | 1780 | 2 | 6 | 10,68 | 4,22 | 1,85 |
| | 5 | 8 А-І | 185 | 6 | 18 | 3,33 | 1,32 | |
| К-2 | 3 | 8 А-І | 1780 | 2 | 2 | 3,56 | 1,41 | 3,45 |
| | 6 | 12 А-ІІ | 440 | 6 | 6 | 2,64 | 2,34 | |
| П-1 (4шт.) | 7 | 10 А-І | 930 | 1 | 4 | 3,72 | 2,30 | 0,58 |
| П-2 (3шт.) | 8 | 18 А-І | 1520 | 1 | 3 | 1,71 | 9,42 | 3,14 |

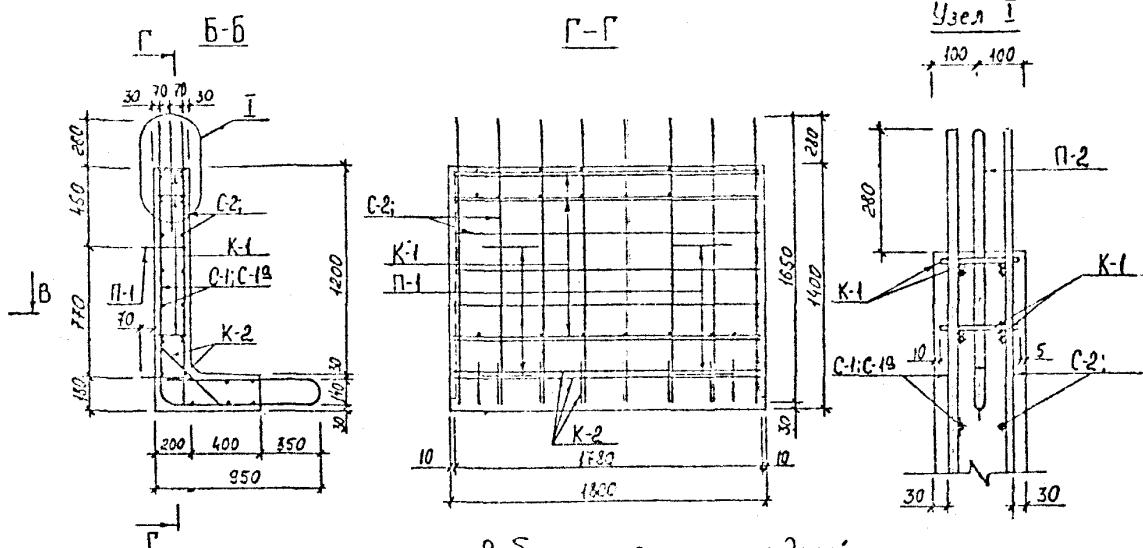
Сборные железобетонные блоки и плиты днища каналов и кювет безлистичных и канализационных сетей

Арматурный чертеж
стеновых блоков ЕС-1С; БС-1Су.
Сетки каркасы



Выборка стали на одно изделие

| Марка | Арматурная сталь, кг | | | | | | | | |
|--------|----------------------|-------|-------|-----------|-------|-------|--------|-------|--------|
| | Класс А-III | | | Класс А-I | | | Всего | | |
| | Ø, мм | Ø, мм | Ø, мм | Ø, мм | Ø, мм | Ø, мм | | | |
| БС-1К | 20 | 16 | 12 | 16 | 10 | 8 | 120,88 | | |
| БС-1Ку | 12,33 | - | 13,85 | 136,21 | 6,83 | 2,30 | 19,61 | 28,54 | 164,95 |



Выборка арматурных изделий

| Марка | Сетки | | Коркасы | | Петли | |
|--------|------------------|-----------|---------|-----------|-------|-----------|
| | Марка | Количеств | Марка | Количеств | Марка | Количеств |
| БС-1К | C-1 | 1 | K-1 | 3 | P-1 | 4 |
| | C-2 | 1 | K-2 | 1 | P-2 | 3 |
| БС-1Ку | C-1 ^a | 1 | K-1 | 3 | P-1 | 4 |
| | C-2 | 1 | K-2 | 1 | P-2 | 3 |

Примечания:

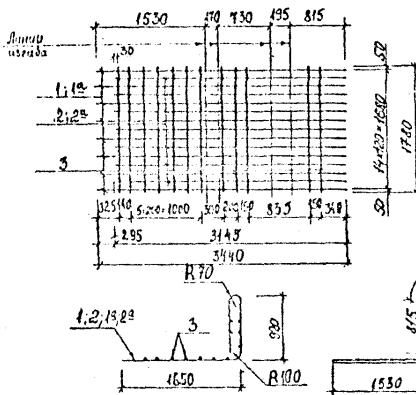
1. Опалубочный чертеж блока БС-1 на листе № 6
 2. Данный лист читать совместно с листом № 15

| Сборные железобетонные блоки и плиты днища канализ и камер ёмкостных и канализационных сетей | | | Альбом РК 2301-82 | | |
|--|------|--------|-------------------|------|--------|
| Стр. № | Лист | Арх. № | Стр. № | Лист | Арх. № |
| Р.4. | 14 | 14385 | | | |
| ОГСК | | | | | |
| | | | | | |

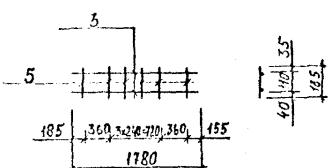
Архитектурный чертеж стено-блоков БС-1К; БС-1Ку
 Разрезы.

Мосснегпроект
 г. Москва

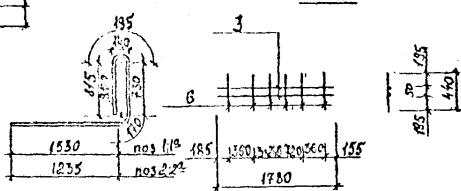
C-1; C-1a



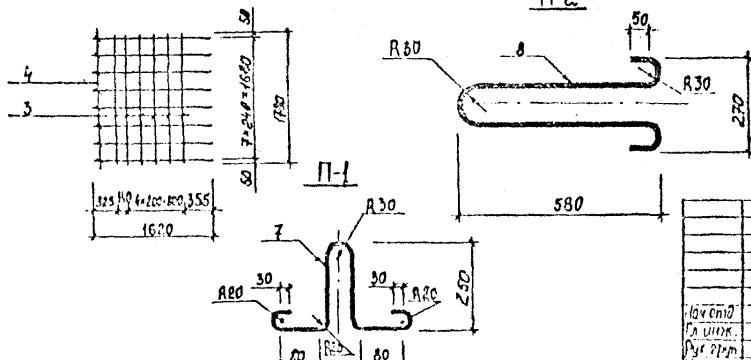
K-1



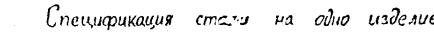
K-2



C-2



1-2



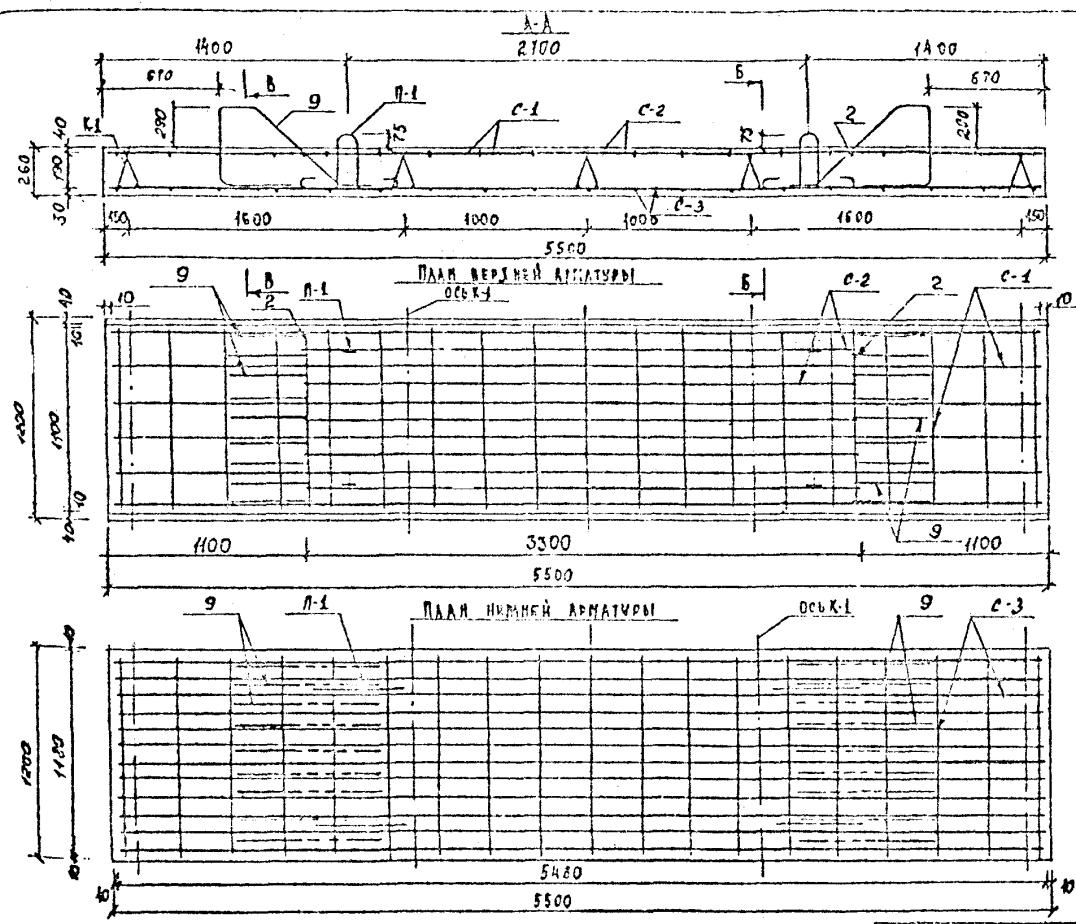
| Марка | № п/з. | ∅ мм | Длина мм | Контрольные изделия | | Общая длина м | Общая масса кг | Масса марки кг |
|------------------|----------------|----------|-------------|------------------------|----------|---------------------|----------------------|----------------------|
| | | | | № п/з | № п/з | | | |
| С-1 | 1 | 16 А III | 3440 | 3 | 8 | 27,52 | 43,48 | |
| | 2 | 16 А III | 3195 | 7 | 7 | 22,02 | 31,79 | 86,71 |
| | 3 | 8 А I | 1780 | 12 | 12 | 21,36 | 8,44 | |
| С-1 ^a | 1 ^a | 20 А III | 3440 | 5 | 8 | 27,52 | 67,97 | |
| | 2 ^a | 20 А III | 3195 | 7 | 7 | 22,02 | 54,39 | 150,80 |
| | 3 | 8 А I | 1780 | 12 | 12 | 21,36 | 8,44 | |
| С-2 | 3 | 8 А I | 1780 | 6 | 6 | 10,68 | 4,22 | |
| | 4 | 12 А III | 1620 | 3 | 8 | 12,96 | 11,51 | 15,73 |
| К-1 (3 шт.) | 3 | 8 А I | 1780 | 2 | 6 | 10,68 | 4,22 | |
| | 5 | 8 А I | 185 | 6 | 4,8 | 3,33 | 1,32 | 1,85 |
| К-2 | 3 | 8 А I | 1780 | 2 | 2 | 3,56 | 1,41 | |
| | 6 | 12 А III | 440 | 6 | 6 | 2,64 | 2,34 | 3,75 |
| П-1 (1 шт.) | 7 | 10 А I | 930 | 1 | 4 | 3,72 | 2,30 | 0,58 |
| П-2 (1 шт.) | 8 | 16 А I | 1440 | 1 | 3 | 4,82 | 6,83 | 2,28 |

Сборные железобетонные блоки и плиты для каналов и кангр водосточных и канализационных сетей

Либом PK2301-82

Арматурный чирпсаж
стяжных блоков БС-1К; БС-1Ку.
Сетки, кирпачи

DICK Hochwirkungsform
eMöller



ВЫБОРКА СТАЛК НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

| АНАЛЫЗ СТАЛ. № | | | | | | | |
|----------------|-------|-------|--------|-----------|-------|-------|--------|
| КЛАСС А-III | | | | КЛАСС А-I | | | |
| Ø, ММ | | Ø, ММ | | Норма | Ø, ММ | Норма | Ø, ММ |
| 20 | 18 | 10 | Норма | | 14 | 8 | Норма |
| 21,21 | 86,79 | 40,37 | 208,53 | 6,10 | 33,63 | 33,73 | 243,30 |

| | | |
|---------------------|-------------------|-------------------------------|
| НАЧОДА ГАНИ | КОЗЕВКА ДОЖИН | Май Пика Джини Лиана |
| РУК ГРУП ДРОГЕКИ | ЩЕПИН ДОЛДУОЛЕ | |
| ДОБРОВА | ЩЕПИН | |
| | | |
| | | |

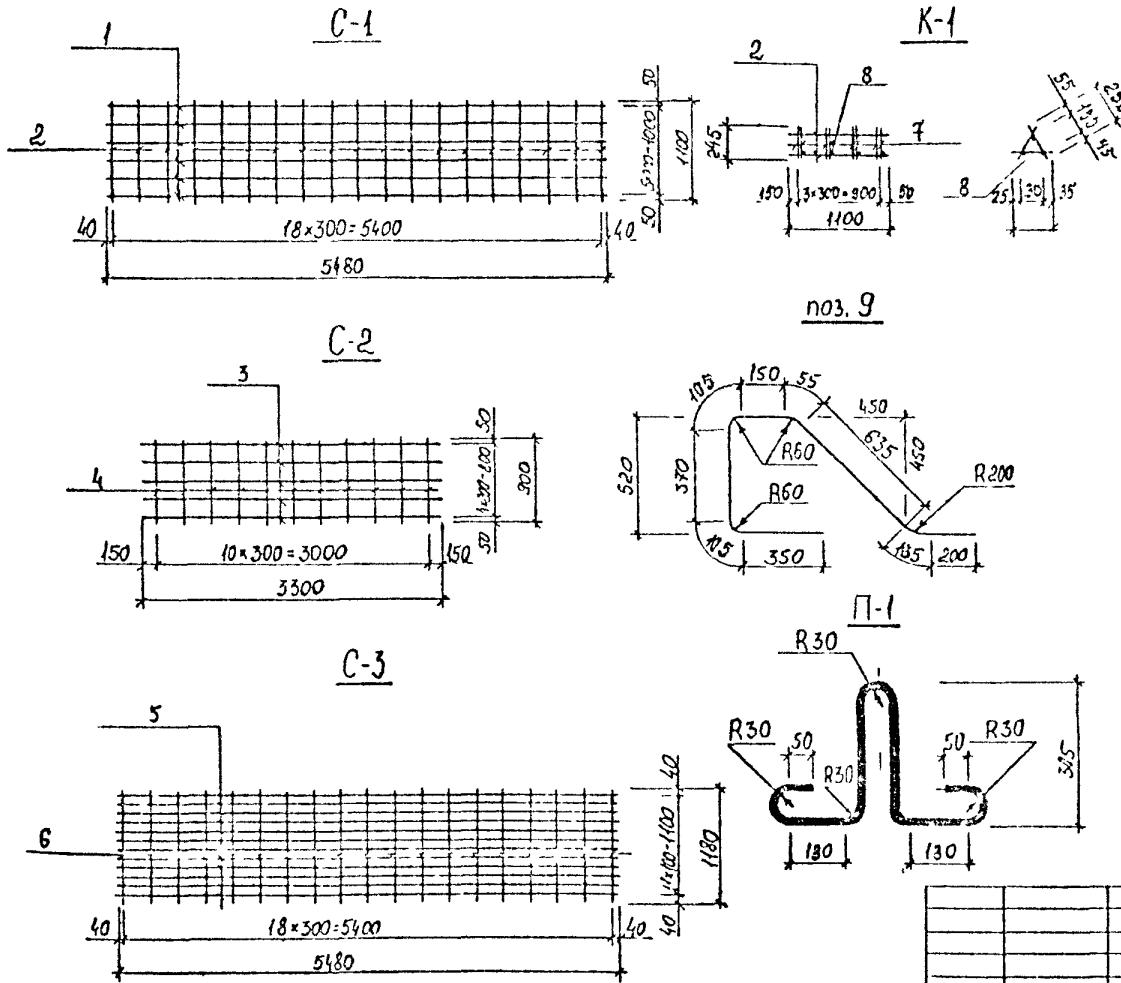
Спорные железобетонные блоки и панели дверца канализации ваджетных канализаций. Гагарин

АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ
ПАНТ ДЛЯЧА АВ-55-12
РАЗРЕЗН.

ДДБОМ РК-2301.82

| | | |
|--------|---------------------|-------|
| СТДАИА | Лист | Л.Н. |
| Р.Ч. | 36 | 14387 |
| ОЧК | МОСКВА г. МОСКВА | |

Спецификация стапи на однотипно изделие



| Марка | Н ^т рс | ∅ мм | Дл-чс мм | Состав изделия | | Длина м | Масса кг | Масса кг | Марка кг |
|--------------------------------------|----------------------|----------|-------------|-------------------|---------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | на изделии | на изделии | | | | |
| С-1 | 1 | 20 А II | 5480 | 6 | 6 | 32,88 | 81,21 | | |
| | 2 | 8 А I | 1100 | 19 | 19 | 20,90 | 8,26 | | 89,47 |
| С-2 | 3 | 16 А III | 3300 | 5 | 5 | 16,50 | 26,01 | | |
| | 4 | 8 А I | 900 | 11 | 11 | 9,90 | 3,91 | | 29,98 |
| С-3 | 5 | 10 А III | 5180 | 12 | 12 | 15,76 | 40,57 | | |
| | 6 | 8 А I | 1180 | 19 | 19 | 22,42 | 8,86 | | 49,43 |
| К-1 (5mm) стальной стержень | 2 | 8 А I | 1100 | 3 | 15 | 16,50 | 6,52 | | |
| | 7 | 8 А I | 250 | 8 | 40 | 10,00 | 3,95 | | 2,35 |
| | 8 | 8 А I | 160 | 4 | 20 | 3,20 | 1,26 | | |
| П-1 (4mm) | 2 | 8 А I | 1100 | 1 | 2 | 2,20 | 0,87 | 0,43 | |
| | 3 | 16 А II | 2135 | 1 | 18 | 38,43 | 60,72 | 3,37 | |
| П-1 (4mm) | 10 | 14 А I | 1260 | 1 | 4 | 5,04 | 6,10 | 1,53 | |

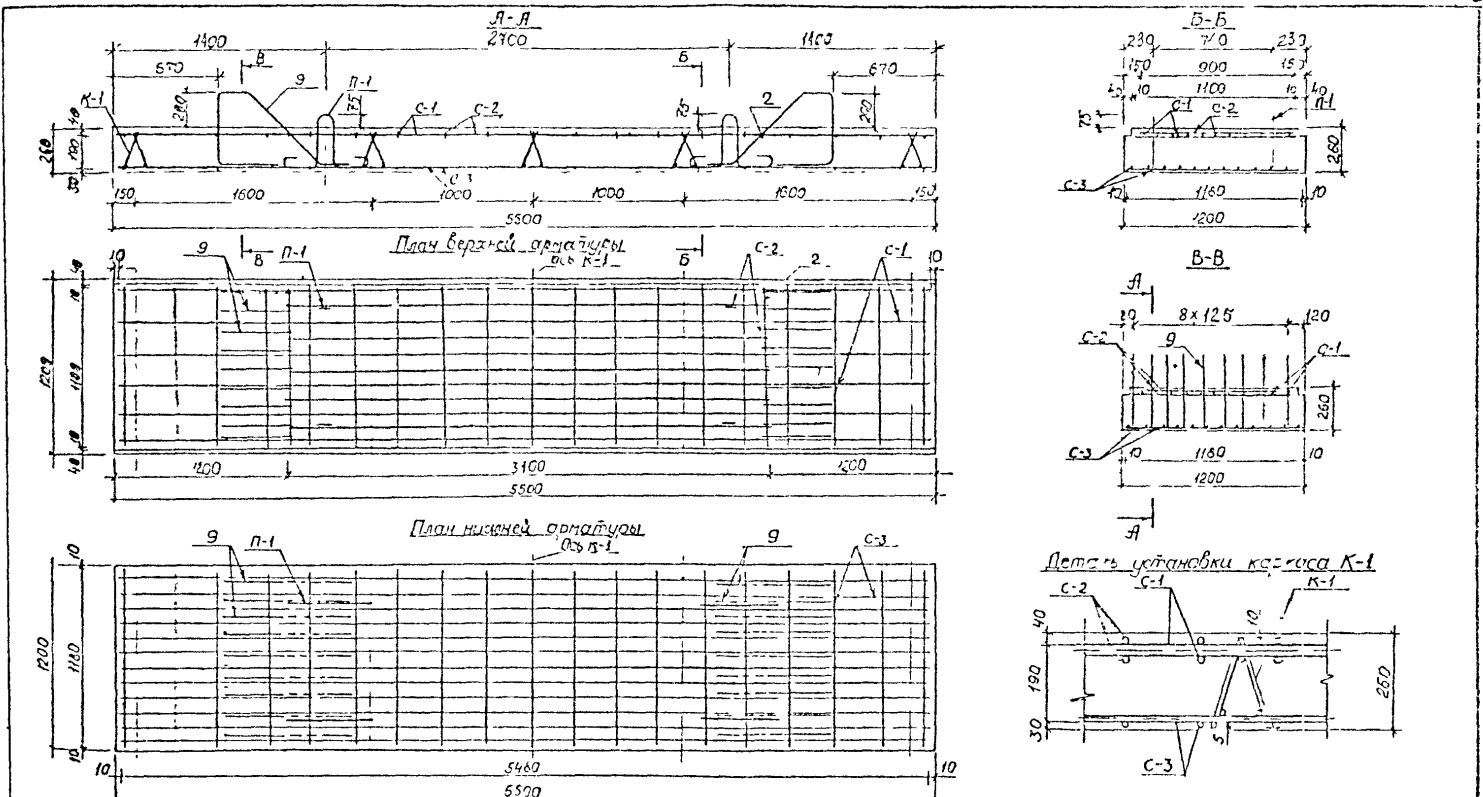
Сегментные железобетонные блоки и плиты для каналов и камер водосточных и канализационных сетей

Архангельский чертеж
плит днища АП-55-12
Семки, горкасы.

Либон PK2301-82

| Статус | Номер | Арх № |
|--------|-------|-------|
| 2.4. | 17 | 14388 |

CHICK | МОСИНЖПРОЕСТ
г. Москва



Выборка стали на однотипное изделие

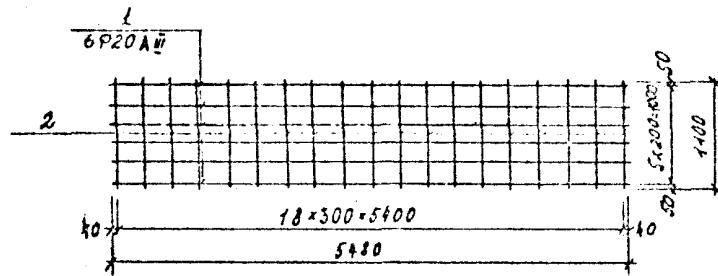
| Промежуточная сталь, кг | | | | |
|-------------------------|-------|-----------|-------|--------------|
| К-200 А-III | | Класс А-І | | |
| Г-УМ | Итого | Ø, мм | Итого | Всего |
| 20 | 10 | 14 | 8 | |
| 216,2 | 40,57 | 254,99 | 6,10 | 33,85 |
| | | | | 39,73 294,42 |

Наталія Козеєва № 12
Глінка Федорин № 13
Ляг Гриць Шелін № 14
Грекова Несторова № 15
Пробур Шепін № 16

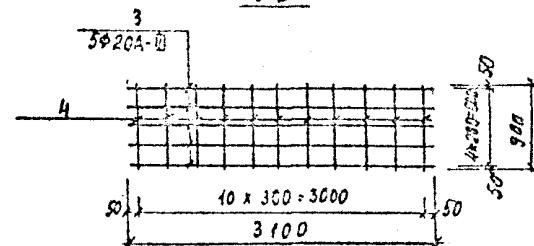
Сборные железобетонные блоки и панели дицща канализации и камер бассейнов очистки сточных вод из бетона и цемента

Фрагмент энгель чертеж
плинт с-типа МП 55 12/2
Разрезы

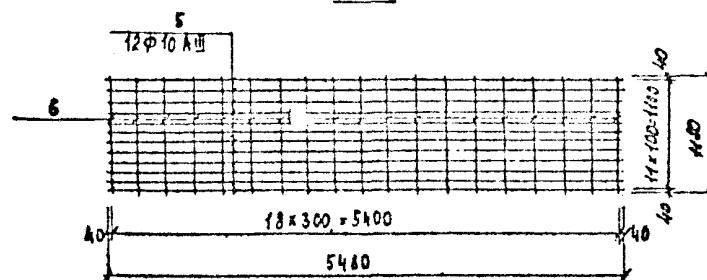
C-1



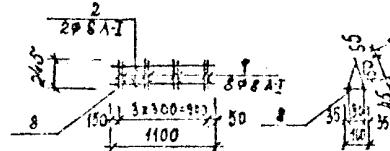
C-2



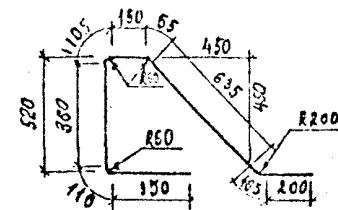
C-3



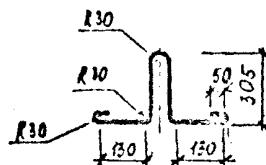
X-1



Позиция 9



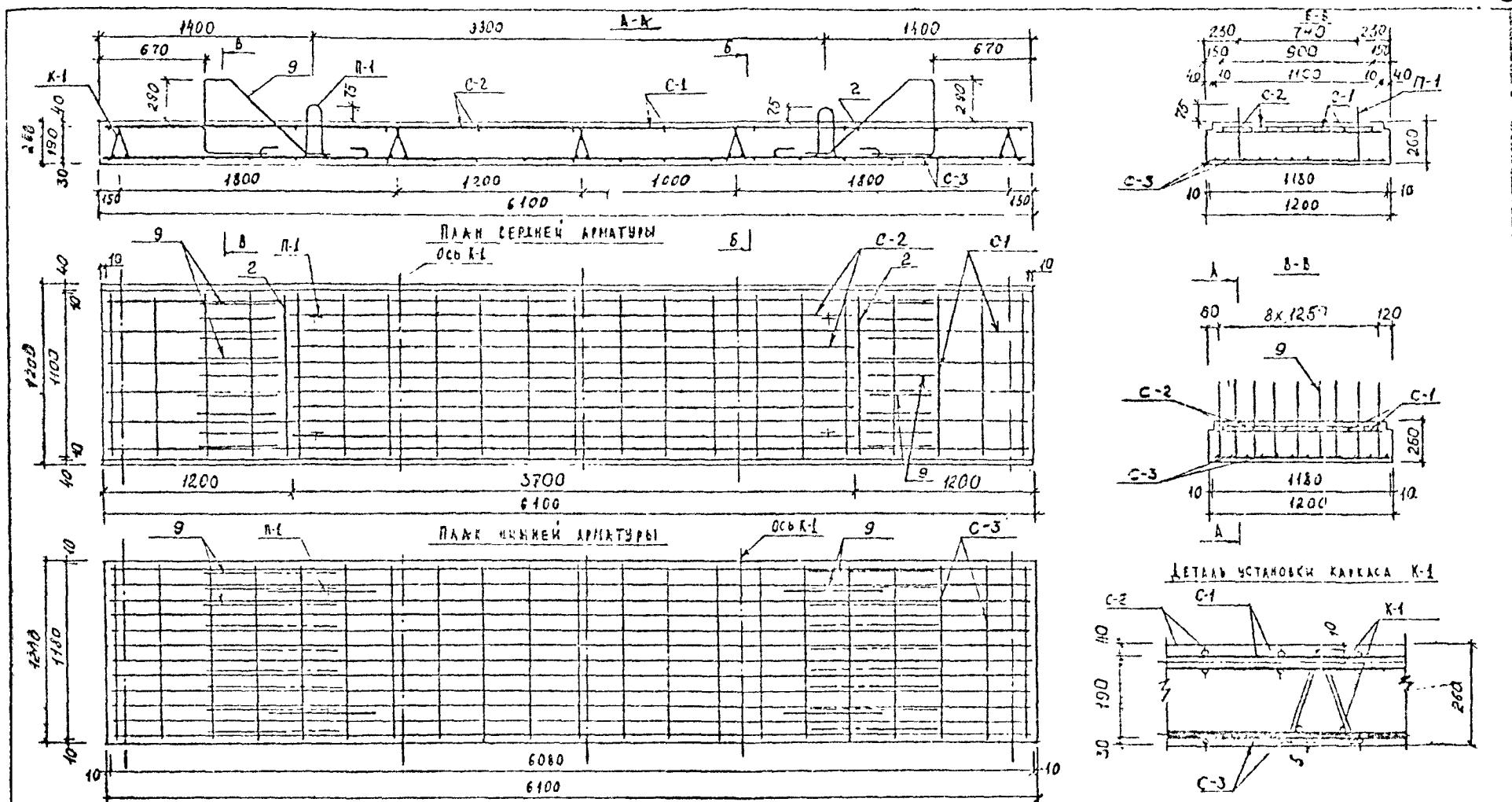
ПЕТАЯ П-1



СПЕЦИФИКАЦИЈА СТАЛН НА ОДНО ЧИДАНИЕ

| Марка | Н поз. | Ф ИМ | Димен тн | Количество нр на марку | | Ди лен м | Вес нр на марку |
|--------------------|-----------|---------|-------------|---------------------------------|-------------|----------------|--------------------------|
| | | | | нр на марку | на марку | | |
| С-1 | 1 | 20A-II | 5480 | 6 | 6 | 32,55 | 81,21 |
| | 2 | 8A-I | 500 | 19 | 19 | 20,90 | 8,26 |
| С-2 | 3 | 20A-II | 3100 | 5 | 5 | 15,50 | 3,829 |
| | 4 | 8A-I | 500 | 11 | 11 | 9,90 | 3,91 |
| С-3 | 5 | 10A-II | 5480 | 12 | 12 | 65,76 | 40,57 |
| | 6 | 8A-I | 500 | 19 | 19 | 22,42 | 8,86 |
| К-1 (5 шт.) | 2 | 8A-I | 500 | 3 | 3 | 16,50 | 6,52 |
| | 7 | 8A-II | 250 | 8 | 40 | 10,00 | 3,95 |
| | 8 | 8A-I | 500 | 4 | 20 | 3,20 | 1,26 |
| ОТДЕЛКА СТЕРЖНИ | 9 | 20A-II | 1105 | 1 | 18 | 38,43 | 94,92 |
| | 2 | 8A-I | 500 | 1 | 2 | 2,2 | 0,87 |
| П-1 | 10 | 14A-II | 5480 | 1 | 4 | 5,04 | 6,10 |
| | | | | | | 1,53 | |

| | |
|---|--------------------------|
| Сборные железобетонные варки и панели днища канализации сантехнических и других зданий | Ладон РК-2301-82 |
| П-4 | 19 34390 |
| Арматурный чертеж панели днища ЗЛ-55-92У Системы, Гардасы | ОУСК |
| Панели | Мосинжпроект Р. Ильин |



Выборка стала на одно изделие

| Арматурная сталь, кг | | | | | | |
|----------------------|-------|-------|-----------|------|-------|--------|
| Класс А-Ш | | | Класс А-Г | | | |
| Ф,мм | | | Ф,мм | | | |
| 20 | 16 | 10 | Итого | 14 | 8 | Итого |
| 139,81 | 60,72 | 45,02 | 241,55 | 6,10 | 36,13 | 42,23 |
| | | | | | | 283,78 |

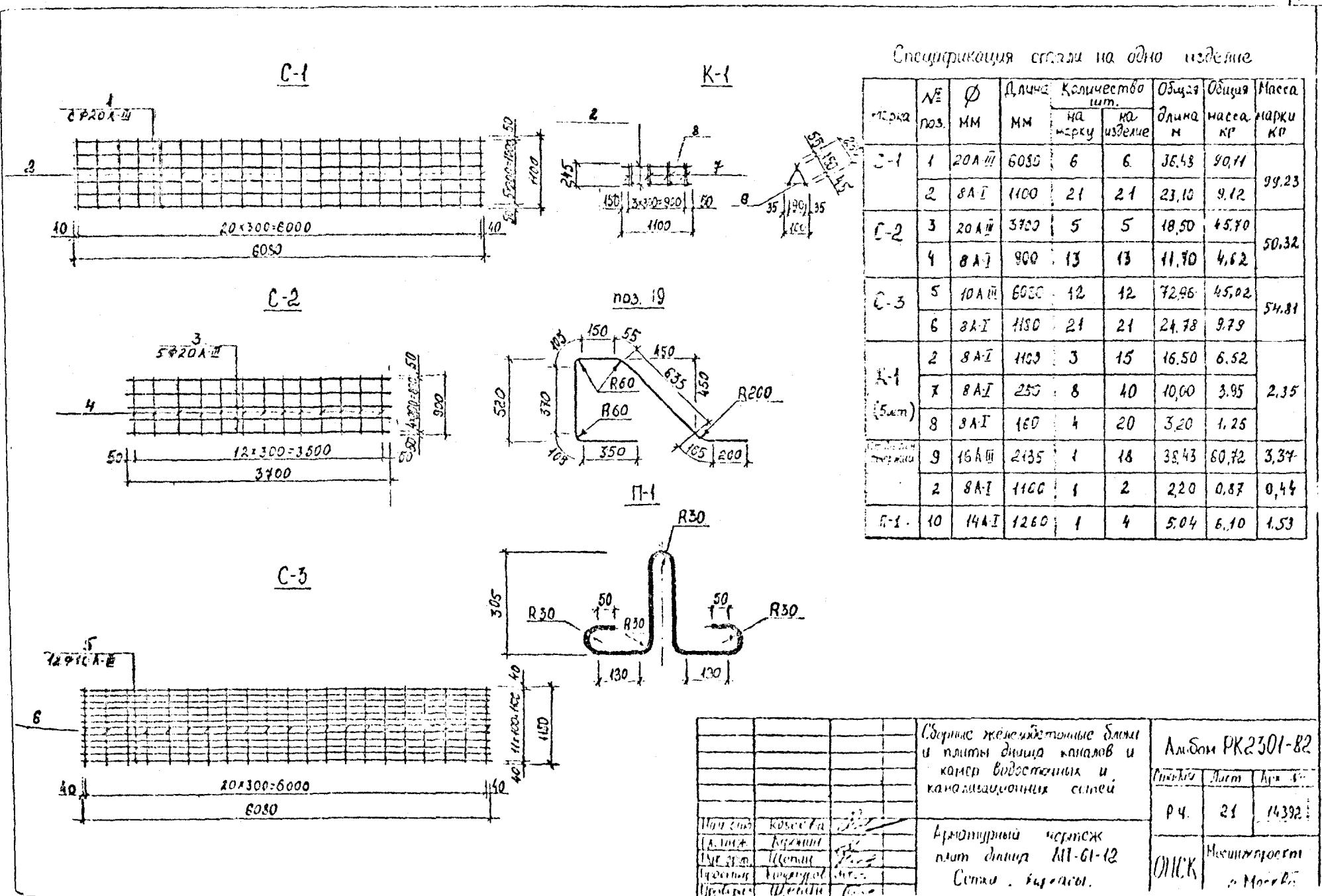
| | | |
|----------|------------|-----|
| НАЧ ОДА | КОЗЕЕВА | Рис |
| РА ИМН. | АФОНИНА | ИК |
| РУК ГРУП | ЩЕЛИН | Изг |
| ПРОЕКТИ | ЛДА ЧУЗОВА | Изг |
| ПРОЕКТ | ЩЕЛИН | Изг |

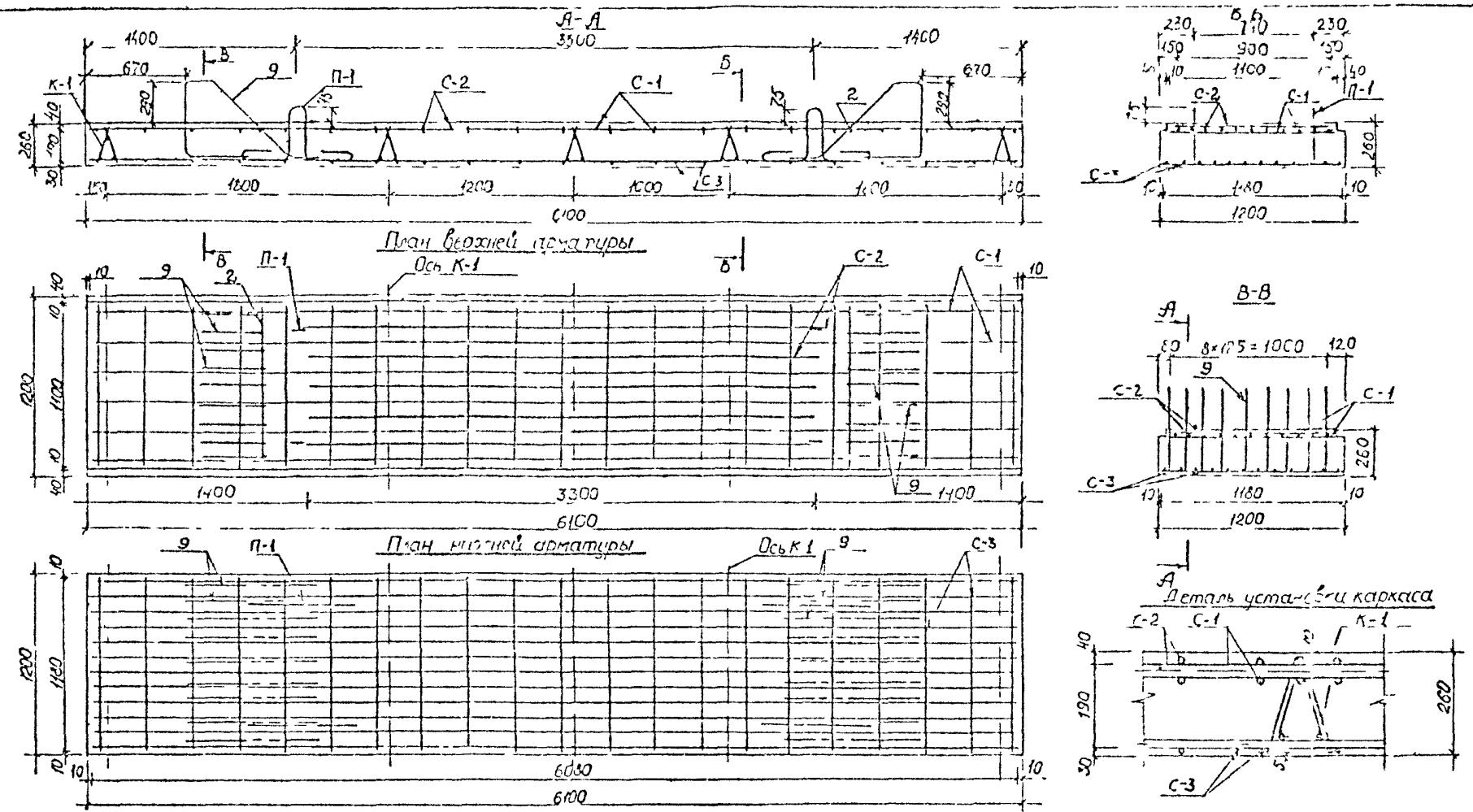
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОСТИЧНЫЕ БЛОКИ
И ПЛАТЫ АНИЩА КАНАЛОВ И
КАМЕР ВОДОСТОЧНЫХ КАНАЛИЗА-
ЦИОННЫХ СЕТЕЙ

АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ
ПАНТ ДИЧАА АР-64-12
РАЗРЕЗЫ.

АЛЬБОН РК-2305-62

| | | |
|-------|-----------------------------|-------|
| ГВДНЯ | АНСТ | АРХ.Н |
| Р.4 | 20 | 14391 |
| ... | | |
| ОИСК | НОСИММУ ПРОЕКТ Р. МОСКВА | |





Выборка стали на одно изделие

Бортатурная сталь, кг

| Класс А-III | | | Класс А-I | | |
|-------------|--------|-------|-----------|-------|--------|
| φ мм | Цтого | φ, мм | Цтого | Всего | |
| 22 | 20 | 10 | 14 | 8 | 339,83 |
| 108,71 | 135,68 | 45,02 | 289,41 | 6,10 | 35,43 |

| | | |
|---------|-----------|------|
| Научогд | Козлеска | Г.М. |
| Гл инк | И.Фонин | Г.М. |
| Буксир | Щепин | Г.М. |
| Проект | Н.Ф.Моста | Г.М. |
| Прибор | Щепин | Г.М. |

Сборные железобетонные балки и панели для
качалов и ламер
всего состоит из 11-ти качали-
зационных сечений.

Альбом РК-2301

Г-Э19 Лист Арт. №

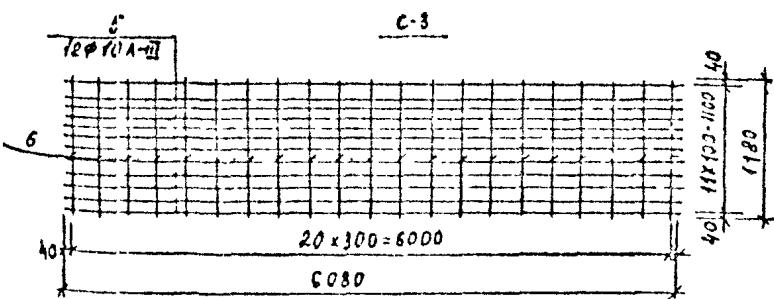
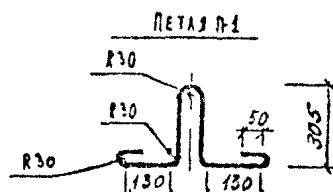
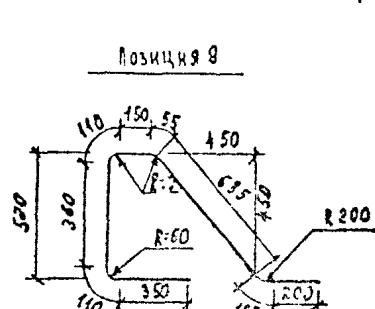
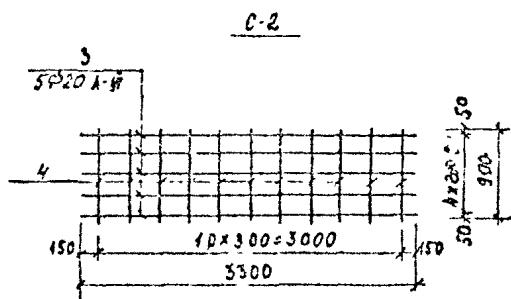
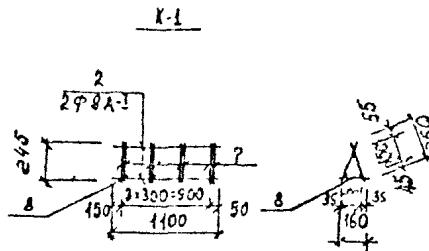
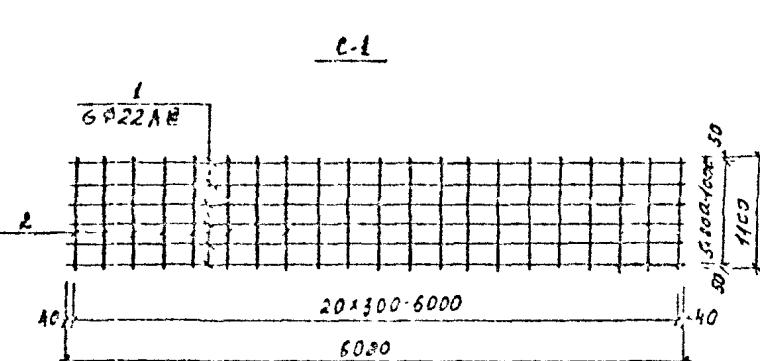
Р4 23 14393

Мосинжпроект
г. Москва

Бортатурный чертеж
панелей сеч. № 17-61-12
разрезы

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАМ НА ОДНО ЗДЕЛЕНИЕ

| МАРКА | Н поз. | Ф мм | ДЛ-ГВ мм | КОЛИЧЕСТВО | | ДЛНА м | ВЕКА МАССА КР | МАССА МАРКИ КР |
|--------------|-----------|---------|-------------|--------------------|---------------------|-----------|---------------------|----------------------|
| | | | | НТ- НА КАФЕУ | НТ- КА КДЕИЧЕ | | | |
| С-1 | 1 | 22А-Г | 6780 | 6 | 6 | 32,48 | 108,71 | 117,83 |
| | 2 | 8А-Г | 1100 | 21 | 21 | 23,10 | 9,12 | |
| С-2 | 3 | 20А-Г | 3300 | 5 | 5 | 16,50 | 40,76 | 44,67 |
| | 4 | 8А-Г | 900 | 14 | 14 | 3,90 | 3,91 | |
| С-3 | 5 | 10А-Г | 6080 | 12 | 12 | 72,56 | 45,02 | 54,81 |
| | 6 | 8А-Г | 1120 | 21 | 21 | 24,78 | 9,79 | |
| Х-1 (5шт) | 2 | 8А-Г | 1100 | 3 | 15 | 12,50 | 6,52 | 2,35 |
| | 7 | 8А-Г | 250 | 8 | 40 | 15,00 | 3,55 | |
| Х-1 (5шт) | 8 | 8А-Г | 450 | 4 | 20 | 3,20 | 1,26 | 1,26 |
| | 9 | 20А-Г | 235 | 1 | 18 | 32,63 | 94,32 | |
| П-1 | 2 | 8А-Г | 1100 | 1 | 2 | 2,20 | 0,87 | 0,44 |
| | 10 | 14А-Г | 1260 | 1 | 4 | 5,24 | 6,10 | 1,53 |



| | | | | | | |
|----------|-----------|---------|-----------------------|---------|-------|-------------------|
| НАЧ ОТД | КОЗЕЕВА | Р.С. | СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗБЕТОННЫЕ | | | ЛЕБЕДЬ РК-2301-22 |
| | | | ГЛ. ИМН. | АГР.ИМН | ГЛ.ГР | |
| ГЛ.ГР | ЦЕЛЕНН | Л.ГР.Ч. | | | | |
| ПРОЕКТИР | ПОДЧУЗОВА | Л.ГР.Ч. | | | | |
| ПОДПР. | ЩЕЛИН | Л.ГР.Ч. | | | | |

Подписано в печать 24/II/83 год, 1214 тип 200
Ф.кв «Картонит-Графика», ул. Зорге, 15