

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.117.1—20

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ ЦОКОЛЬНЫХ СТЕН

ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ОДНОСЛОЙНЫЕ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ
ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С МАЛЫМ ШАГОМ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН
И ВЫСОТОЙ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ 1,9 м

ВЫПУСК 1

ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 400и450мм
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.117.1—20

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ ЦОКОЛЬНЫХ СТЕН

ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ОДНОСЛОЙНЫЕ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ
ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С МАЛЫМ ШАГОМ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН
И ВЫСОТОЙ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛья 1,9 м

ВЫПУСК 1

ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 400и450мм
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ЛЕНЭНИЦЭП

ГЛ. ИНЖЕНЕР
ИНСТИТУТА



А. В. РЯЗАНОВ

ГЛ. КОНСТРУКТОР
ИНСТИТУТА



Р. А. ПОПОВ

ГЛ. КОНСТРУКТОР
АПМ-1



М. Н. СМОЛИЧ

ГЛ. ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА



Е. П. ГУРОВ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ
с 30.01.86
РОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 23
ОТ 20.01.86

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

| Обозначение | Наименование | Стр. |
|-------------------------|---|------|
| 1.117.1-20.1 0.0.0.00ТО | Техническое описание | 3 |
| 1.117.1-20.1 0.0.0.00НИ | Номенклатура | 6 |
| 1.117.1-20.1 1.0.0.00 | Панель стеновая наружная 1 ПСН , 2 ПСН | 8 |
| 1.117.1-20.1 1.0.0.00СБ | Панель стеновая наружная 1 ПСН , 2 ПСН Сборочный чертёж | 9 |
| 1.117.1-20.1 2.0.0.00 | Панель стеновая наружная 3 ПСН , 4 ПСН | 10 |
| 1.117.1-20.1 2.0.0.00СБ | Панель стеновая наружная 3 ПСН , 4 ПСН Сборочный чертёж | 11 |
| 1.117.1-20.1 3.0.0.00 | Панель стеновая наружная 5 ПСН | 12 |
| 1.117.1-20.1 3.0.0.00СБ | Панель стеновая наружная 5 ПСН Сборочный чертёж | 13 |
| 1.117.1-20.1 4.0.0.00 | Панель стеновая наружная 6 ПСН | 14 |
| 1.117.1-20.1 4.0.0.00СБ | Панель стеновая наружная 6 ПСН Сборочный чертёж | 15 |
| 1.117.1-20.1 5.0.0.00 | Панель стеновая наружная 7 ПСН 8 ПСН , 9 ПСН | 16 |
| 1.117.1-20.1 5.0.0.00СБ | Панель стеновая наружная 7 ПСН 8 ПСН , 9 ПСН Сборочный чертёж | 17 |
| 1.117.1-20.1 0.0.0.00Д1 | Узлы 1...30 | 18 |
| 1.117.1-20.1 1.1.0.00 | Каркас пространственный КР (КР1... КР8Л) | 26 |
| 1.117.1-20.1 1.1.0.00СБ | Каркас пространственный КР (КР1... КР8Л) Сборочный чертёж | 27 |
| 1.117.1-20.1 1.2.0.00 | Каркас пространственный КР (КР9... КР12Л) | 28 |
| 1.117.1-20.1 1.2.0.00СБ | Каркас пространственный КР (КР9... КР12Л) Сборочный чертёж | 29 |

| Обозначение | Наименование | Стр. | | | | | | |
|-------------------------|---|---|---------|------|--------|---|---|---|
| 1.117.1-20.1 3.1.0.00 | Каркас пространственный КР (КР13... КР16Л) | 30 | | | | | | |
| 1.117.1-20.1 3.1.0.00СБ | Каркас пространственный КР (КР13... КР16Л) Сборочный чертёж | 31 | | | | | | |
| 1.117.1-20.1 4.1.0.00 | Каркас пространственный КР (КР17... КР20Л) | 32 | | | | | | |
| 1.117.1-20.1 4.1.0.00СБ | Каркас пространственный КР (КР17... КР20Л) Сборочный чертёж | 33 | | | | | | |
| 1.117.1-20.1 0.0.0.00Д2 | Узлы арматурные 1...6 | 34 | | | | | | |
| 1.117.1-20.1 1.1.1.00 | Каркас плоский КР (КР1... КР15) | 37 | | | | | | |
| 1.117.1-20.1 1.1.1.00СБ | Каркас плоский КР (КР1... КР15) Сборочный чертёж | 38 | | | | | | |
| 1.117.1-20.1 1.1.2.00 | Сетка арматурная С (С1... С6) | 39 | | | | | | |
| 1.117.1-20.1 1.1.2.00СБ | Сетка арматурная С (С1... С6) Сборочный чертёж | 40 | | | | | | |
| 1.117.1-20.1 1.1.3.00 | Изделие закладное Мна (Мна1... Мна4) | 41 | | | | | | |
| 1.117.1-20.1 1.1.3.00СБ | Изделие закладное Мна (Мна1... Мна4) Сборочный чертёж | 41 | | | | | | |
| 1.117.1-20.1 1.1.4.00 | Стержень гнутый АН (Ана1... Ана5) Петля П (П1... П3) | 42 | | | | | | |
| 1.117.1-20.1 0.0.0.00РС | Ведомость расхода стали | 43 | | | | | | |
| 1.117.1-20.1 0.0.0.00РМ | Ведомость расхода материалов | 45 | | | | | | |
| 1.117.1-20.1 0.0.0.00 | | | | | | | | |
| Нач. отд. | Гуров | <table border="1"> <tr> <td>Страниц</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table> | Страниц | Лист | Листов | Р | 1 | 1 |
| Страниц | Лист | | Листов | | | | | |
| Р | 1 | | 1 | | | | | |
| Н.контр. | Ильина | | | | | | | |
| ГИП | Гуров | | | | | | | |
| Рук. гр. | Канина | | | | | | | |
| Ст.инж. | Гиль | | | | | | | |
| Содержание | | | | | | | | |
| ЛЕНЗНИИЭП | | | | | | | | |

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ. Область применения.

1.1. Рабочие чертежи унифицированных однослойных цокольных панелей наружных стен предназначены для проектирования и строительства крупнопанельных жилых зданий до 9 этажей в I климатическом районе (под-районы I А, I Б, I Г, I Д) на обычных и вечномерзлых грунтах, используемых по принципу II.

1.2. Номенклатура панелей, принятая в данном выпуске, согласована Госгражданстроем от 27.04.83 г. №3-547.

1.3. Общие исходные данные, принятые при разработке рабочих чертежей панелей, приведены в табл. 1

| Исходные данные | Параметры |
|--|---|
| Расчетная температура наружного воздуха. | До минус 45°С. |
| Температура внутренняя | Плюс 5°С |
| Характер нагружения | Несущие и самонесущие |
| Номенклатура легкого бетона для изготовления панелей | Согласно ГОСТ 11024-84 |
| Плотность бетонов и марка прочности на сжатие | Плотность не более 1300 кг/м ³ Марка М100 |
| Предельнодопустимая величина деформаций здания | Не более 0,007 |
| Изготовление панелей | В положении фасадной поверхностью вниз с применением металлической оснастки |

2. Номенклатура панелей, конструктивные решения, материалы.

2.1. Номенклатура панелей принята исходя из унифицированных планировочных параметров крупнопанельных жилых зданий, строящихся в I климатическом районе.

2.2. Все панели в зависимости от планировочных ситуаций на плане здания разделены на группы. Группы панелей приведены на листе 3.

2.3. Панели сверху имеют противодаждевой барьер в виде гребня. По вертикальным боковым граням панелей в выпуске предусмотрено устройство шпанок, заманичиваемых на монтаже, в углах панелей (сверху и снизу) - петлевые выпуски для связи панелей между собой и с внутренними стенами.

2.4. Панели выполняются из керамзитобетона марки М100 с наружным фактурным слоем из цементного раствора или тяжелого бетона на мелком (до 10 мм) заполнителе. Марка раствора (или бетона) принята М100, толщина слоя - 30 мм. Внутренний отделочный слой принят 15 мм.

2.5. Предел огнестойкости панелей принят согласно СНиП II-2-80 не менее 2,0 часов.

2.6. Армирование панелей выполняется пространственными арматурными каркасами, собираемыми из плоских вертикальных каркасов и отдельных горизонтальных стержней.

Арматура - классов А-III по ГОСТ 5781-82 и Вр-I по ГОСТ 6727-80.

2.7. Изготовление и сборка арматурных изделий выполняется с применением контактной точечной сварки согласно требованиям СН 393-78.

2.8. Петлевые выпуски "Мн" и "Ан" должны быть временно закреплены на пространственном каркасе вязальной проволокой. В дальнейшем (в форме) они фиксируются в определенном положении согласно опытным чертежам.

| | | | | | | | |
|----------|--------|---------------|--|--------------------------|-----------|------|--------|
| | | | | 1.117.1-20.1 0.0.0.00 ТО | | | |
| нач.отв. | Гуров | <i>Гуров</i> | | Техническое описание | Страницы | Лист | Листов |
| н.контр. | Вальца | <i>Вальца</i> | | | Р | 1 | 3 |
| Гип | Гуров | <i>Гуров</i> | | | ЛенЗНИИЭП | | |
| рук.гр. | Канина | <i>Канина</i> | | | | | |
| ст.инж. | Гиль | <i>Гиль</i> | | | | | |

3. Маркировка изделий

3.1. Маркировка изделий принята в соответствии с ГОСТ 23009-78.

3.2. Марка панели состоит из трех частей, разделенных дефисом. В первой части содержится обозначение типа панели, габаритные размеры (округлены до целого числа), длина и высота в дециметрах, толщина в сантиметрах, во второй части вид бетона, в третьей части - характер проемов. В выпуске принято 9 групп панелей (см. лист 3).

Пример расшифровки марки БПСН 12.20.45-П-1.1 - панель стеновая наружная цокольная, длиной 1190 мм, высотой 2030 мм, толщиной 450 мм. из керамзитобетона марки М 100, глухая по типу БПСН 12.20.45-П-1, но с подрезкой по верху.

3.3. При необходимости применения в проектах панелей, отличающихся от принятых в данном выпуске, марка панели должна содержать дополнительный индекс.

3.4. Марку панелей следует указывать на чертежах, в спецификациях к проектам, в заказах заводу-изготовителю и на изделиях.

4. Указания по применению.

4.1. При применении стеновых панелей по данному выпуску в проектах крупнопанельных зданий следует приводить:

4.1.1. Марку панелей (с учетом габаритов, планировочных ситуаций по листу 3).

4.1.2. Марку по морозостойкости легкого бетона, а также бетона (или раствора) фасадного слоя по ГОСТ 11024-84.

4.1.3. Марку арматурной стали.

4.1.4. Вид отделки фасадных поверхностей

4.1.5. Узлы сопряжения панелей со смежными конструкциями. При разработке узлов связи стеновых панелей с плитами перекрытия следует предусматривать через монтажные петли.

5. Требования к изготовлению панелей.

5.1. Панели изготавливать в соответствии с требованиями ГОСТ 11024-84 и настоящего выпуска.

5.2. Фиксацию положения арматурных изделий выполнять с помощью цементно-песчаных или пластмассовых фиксаторов. Не допускается применение для этих целей обрезков арматурных стержней, пластины и т.д.

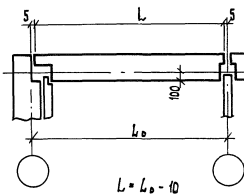
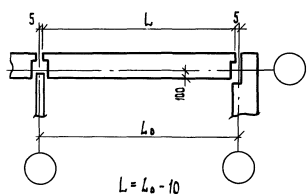
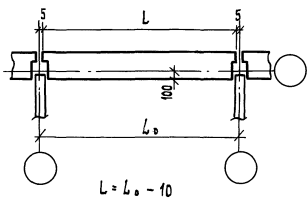
5.3. Отпускная прочность бетона панелей должна быть не менее 80% проектной прочности на сжатие - в летних условиях, 100% - в зимних. Влажность легкого бетона панелей при отпуске потребителю во всех случаях должна быть не более 13% по объему.

5.4. Поверхности верхней и боковых граней панелей, отмеченные в документе 1.117.1-20.1 0.0.0.00.01 штрихпунктирной линией, необходимо тщательно грунтовать до получения сплошной пленки. Тип грунтовки определяется проектом в зависимости от марок герметизирующих мастик, принятых для герметизации стыков панелей. Грунтовку следует выполнять в цехах ДСК на последних постах отделки. Запрещается грунтовать сырые поверхности. Отправка панелей на склад допускается только после просушки грунтовки.

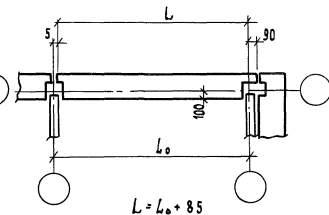
5.5. Требования к материалам для изготовления панелей, отклонения от проектных размеров, правила приемки и методы испытаний, указания по маркировке, хранению и транспортированию панелей приведены в ГОСТ 11024-84.

Группы панелей

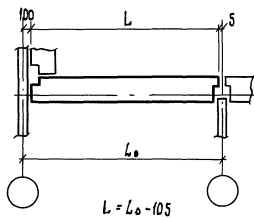
Группа 1



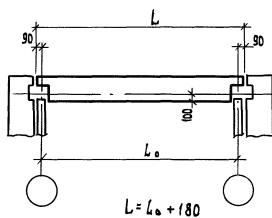
Группа 2



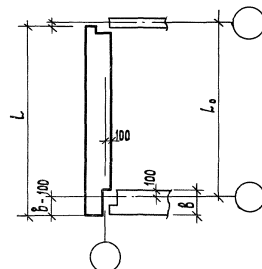
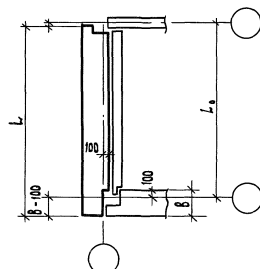
Группа 3



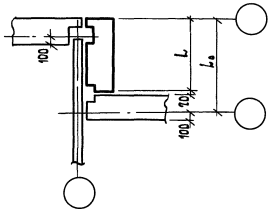
Группа 4



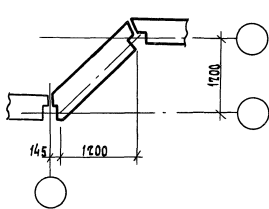
Группа 5



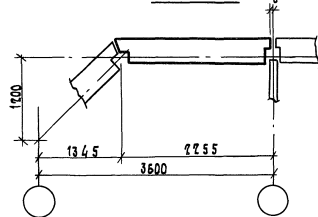
Группа 6



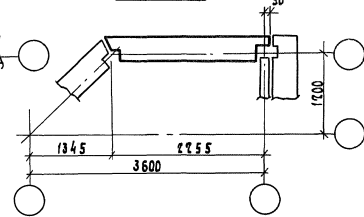
Группа 7

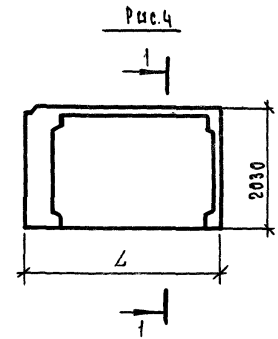
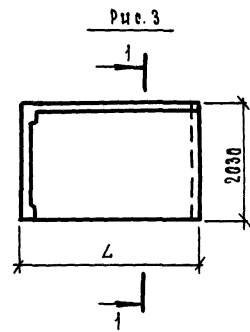
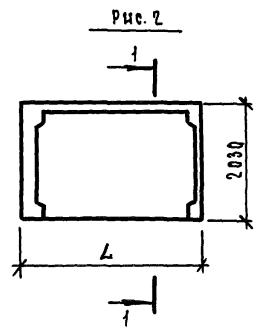
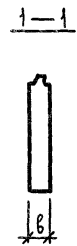
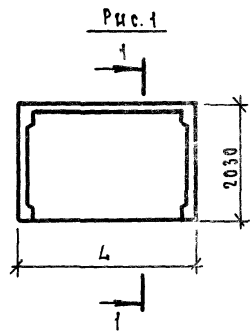


Группа 8



Группа 9



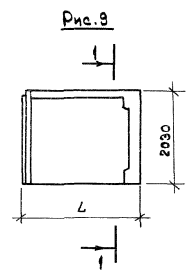
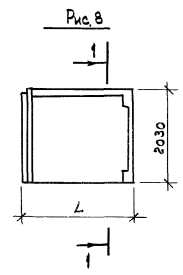
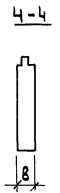
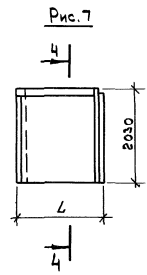
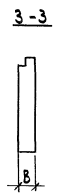
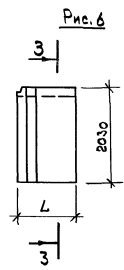
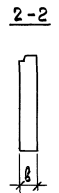
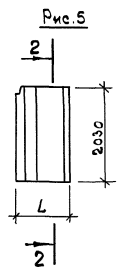


| Обозначение | Марка | Рис. | Габаритные размеры, мм | | Масса, кг |
|-----------------------|---------------------|------|------------------------|------|-----------|
| | | | L | B | |
| 1.117.1-20.1 1.0.0.00 | 1 псн 24.20.40-п-1 | 1 | 2390 | 400 | 2700 |
| -01 | 1 псн 24.20.45-п-1 | | | 450 | 3000 |
| -02 | 1 псн 30.20.40-п-1 | | 2990 | 400 | 3450 |
| -03 | 1 псн 30.20.45-п-1 | | | 450 | 3850 |
| -04 | 1 псн 36.20.40-п-1 | | 3590 | 400 | 4150 |
| -05 | 2 псн 30.20.45-п-1 | | | 450 | 4650 |
| -06 | 2 псн 30.20.40-п-1 | 2 | 2990 | 400 | 3400 |
| -07 | 2 псн 31.20.45-п-1 | | | 450 | 3800 |
| -08 | 2 псн 31.20.40-п-1 | | 3085 | 400 | 3500 |
| -09 | 2 псн 30.20.45-п-1 | | | 450 | 3900 |
| -10 | 2 псн 30.20.40-п-1А | | 2990 | 400 | 3400 |
| -11 | 2 псн 30.20.45-п-1А | | | 450 | 3800 |
| -12 | 2 псн 31.20.40-п-1А | | 3085 | 400 | 3500 |
| -13 | 2 псн 31.20.45-п-1А | 450 | | 3900 | |

| Обозначение | Марка | Рис. | Габаритные размеры, мм | | Масса, кг | |
|-----------------------|---------------------|------|------------------------|------|-----------|------|
| | | | L | B | | |
| 1.117.1-20.1 2.0.0.00 | 3 псн 29.20.40-п-1 | 3 | 2895 | 400 | 3350 | |
| -01 | 3 псн 29.20.45-п-1 | | | 450 | 3700 | |
| -02 | 3 псн 29.20.40-п-1А | | | 400 | 3350 | |
| -03 | 3 псн 29.20.45-п-1А | | | 450 | 3700 | |
| -04 | 4 псн 38.20.40-п-1 | 1 | 3780 | 400 | 4300 | |
| -05 | 4 псн 38.20.45-п-1 | | | 450 | 4750 | |
| 1.117.1-20.1 3.0.0.00 | 5 псн 33.20.40-п-1 | | | 8295 | 400 | 3750 |
| -01 | 5 псн 33.20.45-п-1 | 4 | 3295 | 450 | 4400 | |
| -02 | 5 псн 39.20.40-п-1 | | | 3895 | 400 | 4450 |
| -03 | 5 псн 39.20.45-п-1 | | | 3945 | 450 | 5100 |
| -04 | 5 псн 33.20.40-п-1А | | | 3295 | 400 | 3750 |
| -05 | 5 псн 33.20.45-п-1А | | | 3345 | 450 | 4400 |
| -06 | 5 псн 39.20.40-п-1А | | | 3895 | 400 | 4450 |
| -07 | 5 псн 39.20.45-п-1А | | | 3945 | 450 | 5100 |

Исполн. Подп. и дата Взам.инв.

| | | | | | | | | |
|---------|-------|------|--------------------------|------|--------|--------------|--|--|
| Исполн. | | | Подп. и дата | | | Взам.инв. | | |
| Исполн. | Подп. | Дата | 1.117.1-20.1 0.0.0.00 НИ | | | Номенклатура | | |
| Исполн. | Подп. | Дата | Страница | Лист | Листов | ЛенЗНИИЭП | | |
| Исполн. | Подп. | Дата | Р | 1 | 2 | | | |



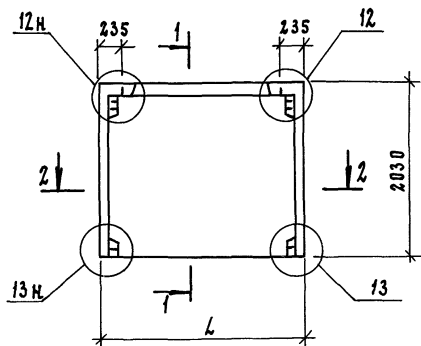
| Обозначение | Марка | Рис. | Забаритные размеры, мм | | Масса, кг | |
|------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------|-----------|------|
| | | | L | B | | |
| 1. 117.1-20.1 4.0.0.00 | 6 ПСН 12. 20. 40-П-1 | 5 | 1190 | 400 | 1350 | |
| -01 | 6 ПСН 12. 20. 45-П-1 | | | 450 | 1500 | |
| -02 | 6 ПСН 12. 20. 40. П-1А | | | 400 | 1350 | |
| -03 | 6 ПСН 12. 20. 45. П-1А | | | 450 | 1500 | |
| -04 | 6 ПСН 12. 20. 40-П-1А | | | 400 | 1350 | |
| -05 | 6 ПСН 12. 20. 45-П-1А | | | 450 | 1500 | |
| -06 | 6 ПСН 12. 20. 40-П-1А | | | 400 | 1350 | |
| | -07 | 6 ПСН 12. 20. 45-П-1А | 450 | 1500 | | |
| 1.117.1-20.1 5.0.0.00 | 7 ПСН 19. 20. 40-П-1 | 7 | 1920 | 400 | 1300 | |
| -01 | 7 ПСН 19. 20. 45-П-1 | | | 450 | 2200 | |
| -02 | 7 ПСН 19. 20. 40. П-1А | | | 400 | 1300 | |
| -03 | 7 ПСН 19. 20. 45. П-1А | | | 450 | 2200 | |
| | -04 | 8 ПСН 24. 20. 40-П-1 | 8 | 2365 | 400 | 2600 |
| | -05 | 8 ПСН 24. 20. 45-П-1 | | 2385 | 450 | 2940 |
| | -06 | 8 ПСН 24. 20. 40-П-1А | | 2365 | 400 | 2600 |
| | | | | | | |

| Обозначение | Марка | Рис. | Забаритные размеры, мм | | Масса, кг | |
|---------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------|-----------|------|
| | | | L | B | | |
| 1. 117.1-20.1 5.0.0.00-07 | 8 ПСН 24. 20. 45-П-1А | 8 | 2385 | 450 | 2940 | |
| | -08 | 9 ПСН 25. 20. 40-П-1 | 9 | 2460 | 400 | 2700 |
| | -09 | 9 ПСН 25. 20. 45-П-1 | | 2480 | 450 | 3100 |
| | -10 | 3 ПСН 25. 20. 40-П-1А | | 2460 | 400 | 2700 |
| | -11 | 9 ПСН 25. 20. 45-П-1А | | 2480 | 450 | 3100 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

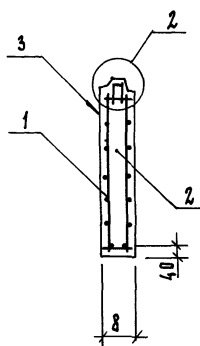
| ФОРМАТ | ЗОНА | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 1.117.1-20.1 1.0.0.00- | | | | | | | | | | | | | Примечание | | | | | |
|--------|------|------|--------------------------|--------------------------|--|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|----|--|----------------|--------|--|
| | | | | | - | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | | 13 | | | | |
| | | | | <u>Документация</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 1.117.1-20.1 1.0.0.00 СБ | Сборочный чертёж | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | | | | | | |
| А3 | | | 1.117.1-20.1 0.0.0.00 Д1 | Узлы 1... 30 | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | | | | | | |
| А3 | | | 1.117.1-20.1 0.0.0.00 РС | Ведомость расхода стали | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | | | | | | |
| А3 | | | 1.117.1-20.1 0.0.0.00 ТО | Техническое описание | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | | | | | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Каркас пространственный | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А3 | 1 | | 1.117.1-20.1 1.1.0.00 | кп 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | - 01 | кп 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | - 02 | кп 3 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | - 03 | кп 4 | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | - 04 | кп 5 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | - 05 | кп 6 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1.117.1-20.1 1.2.0.00 | кп 9 | | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | | | | | | |
| | | | - 01 | кп 10 | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | |
| | | | | <u>Материалы</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | | Керамзитобетон М100 | 1,66 | 1,87 | 2,10 | 2,37 | 2,53 | 2,88 | 2,06 | 2,34 | 2,13 | 2,42 | 2,06 | 2,34 | 2,13 | 2,42 | | | М ³ | | |
| | | 3 | | Раствор М100 | 0,14 | 0,14 | 0,18 | 0,18 | 0,21 | 0,21 | 0,18 | 0,18 | 0,19 | 0,19 | 0,18 | 0,18 | 0,19 | 0,19 | | | М ³ | | |
| | | | | | 1.117.1-20.1 1.0.0.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | нач.отд. | Гуров | Иван | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | нач.контр. | Налина | Иван | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | гип. | Гуров | Иван | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Панель стеновая наружная 1ПСН ; 2ПСН | | | | | | | | | | | | | Стяжка | | | Лист | Листов | |
| | | | | | Р | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| | | | | | ЛенЗНИИЭП | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ИНВ. ПОДЛ. ПОД П. Ч. ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. П.

Рис. 1



1-1



2-2

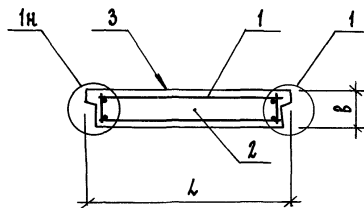


Рис. 2

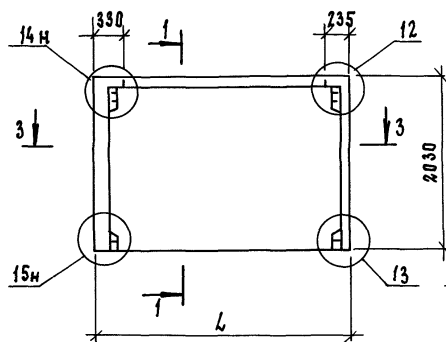
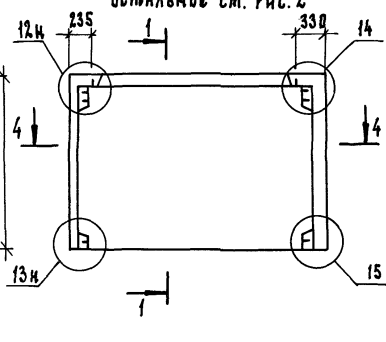
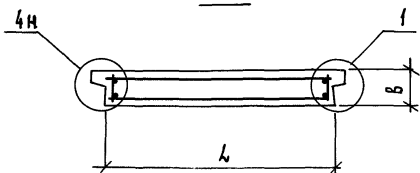


Рис. 3

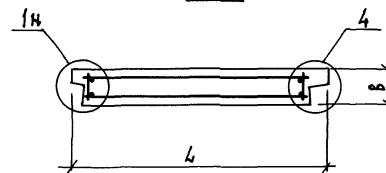
Остальное см. Рис. 2



3-3



4-4



Вид панелей дан с внутренней стороны

| Обозначение | Марка | Рис. | Размеры, мм | | Масса, кг |
|----------------------|--------------------|------|-------------|------|-----------|
| | | | L | B | |
| 1.117.1-201 1.0.0.00 | 1ПСН 24.20.40-П-1 | 1 | 2390 | 400 | 2700 |
| -01 | 1ПСН 24.20.45-П-1 | | | 450 | 3000 |
| -02 | 1ПСН 30.20.40-П-1 | | 2990 | 400 | 3450 |
| -03 | 1ПСН 30.20.45-П-1 | | | 450 | 3850 |
| -04 | 1ПСН 36.20.40-П-1 | | 3590 | 400 | 4150 |
| -05 | 1ПСН 36.20.45-П-1 | | | 450 | 4650 |
| -06 | 2ПСН 30.20.40-П-1 | 2 | 2990 | 400 | 3400 |
| -07 | 2ПСН 30.20.45-П-1 | | | 450 | 3800 |
| -08 | 2ПСН 31.20.40-П-1 | | 3085 | 400 | 3500 |
| -09 | 2ПСН 31.20.45-П-1 | 450 | | 3900 | |
| -10 | 2ПСН 30.20.40-П-1А | 3 | 2990 | 400 | 3400 |
| -11 | 2ПСН 30.20.45-П-1А | | | 450 | 3800 |
| -12 | 2ПСН 31.20.40-П-1А | | 3085 | 400 | 3500 |
| -13 | 2ПСН 31.20.45-П-1А | 450 | | 3900 | |

1.117.1-201 1.0.0.00 СБ

Панель стеновая
наружная 1ПСН; 2ПСН
Сборочный чертеж

| | | |
|----------|--------|---------------|
| Исполн. | Гуров | <i>Гуров</i> |
| Н.контр. | Ильина | <i>Ильина</i> |
| Р.И.П. | Гуров | <i>Гуров</i> |
| Рук.гр. | Канина | <i>Канина</i> |
| Ст.инж. | Риль | <i>Риль</i> |

| | | |
|---------|-----------|---------|
| Стандия | Масса | Масштаб |
| Р | СМ. МАСА. | 1:50 |
| Лист | Листов 1 | |

ЛенЗНИИЭП

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 1. 117.1-20.1 2.0.0.00- | | | | | | | | | | Примечание | | | |
|--------|------|------|--------------------------|--------------------------------|---|------|------|------|------|------|--|--|--|--|------------|--|----------------|--|
| | | | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | | | | |
| | | | | <u>Документация</u> | | | | | | | | | | | | | | |
| A3 | | | 1.117.1-20.1 2.0.0.00сб | Сборочный чертеш | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | |
| A3 | | | 1.117.1-20.1 0.0.0.00д1 | Узлы | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | |
| A3 | | | 1.117.1-20.1 0.0.0.00рс | Ведомость расхода стали | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | |
| A3 | | | 1.117.1-20.1 0.0.0.00то | Техническое описание | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | <u>Каркас пространственный</u> | | | | | | | | | | | | | | |
| A3 | 1 | | 1.117.1-20.1 1.1.0.00-04 | кп 5 | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | -05 | кп 6 | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | 1.117.1-20.1 1.2.0.00-02 | кп 11 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | -03 | кп 12 | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | | | -04 | кп 11а | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | | -05 | кп 12а | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| | | | | <u>Материалы</u> | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | | Керамзитобетон М100 | 2,04 | 2,26 | 2,04 | 2,26 | 2,60 | 2,93 | | | | | | | м ³ | |
| | | 3 | | Раствор М100 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,23 | 0,23 | | | | | | | м ³ | |

ИЗМ. ПОЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ЧЕРЧ.

| | | |
|-----------|---------|------------------|
| Нач. отд. | Гуров | <i>[подпись]</i> |
| И. контр. | Ильина | <i>[подпись]</i> |
| Гип. | Гуров | <i>[подпись]</i> |
| Рук. тр. | Канчина | <i>[подпись]</i> |
| От. инж. | Гиль | <i>[подпись]</i> |

1. 117.1-20.1 2.0.0.00

Панель стеновая наружная ЭПСН ; 4ПСН

| | | |
|----------|------|--------|
| Страница | Лист | Листов |
| Р | | 1 |

ЛенЗНИИЭП

Рис. 1

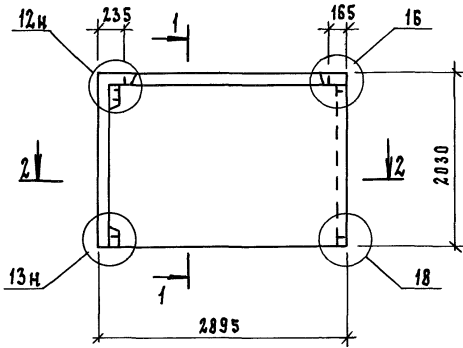
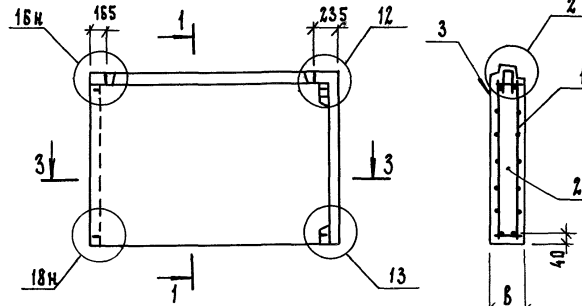
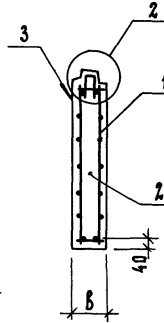


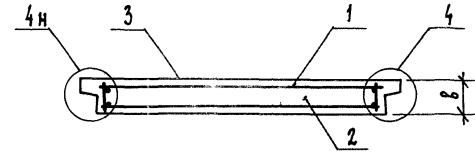
Рис. 2
Остальное - см. рис. 1



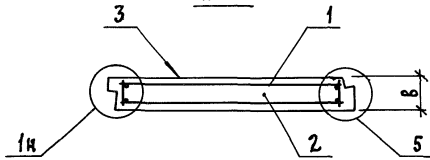
1-1



1-4



2-2



3-3

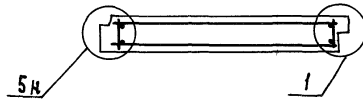
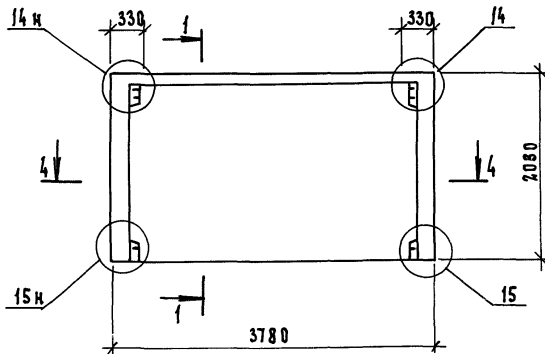


Рис. 3



Вид панелей дан с внутренней стороны

| Обозначение | Марка | Рис. | В, мм | Масса, кг |
|-----------------------|--------------------|------|-------|-----------|
| 1.117.1-20.1 2.0.0.00 | ЗПСН 29.20.40-П-1 | 1 | 400 | 3350 |
| -01 | ЗПСН 29.20.45-П-1 | | 450 | 3700 |
| -02 | ЗПСН 29.20.40-П-1А | 2 | 400 | 3350 |
| -03 | ЗПСН 29.20.45-П-1А | | 450 | 3700 |
| -04 | 4ПСН 38.20.40-П-1 | 3 | 400 | 4300 |
| -05 | 4ПСН 38.20.45-П-1 | | 450 | 4750 |
| | | | | |
| | | | | |

| 1.117.1-20.1 2.0.0.00 СФ | | | | | | |
|--------------------------|----------------|---------------|--------|-----------|-----------|---------|
| Исполн. | Провер. | Содерж. | Лист | Стандия | Масса | Масштаб |
| | | | | Р | СМ. табл. | 1:50 |
| Исполн. Гуров | Провер. Ильина | Содерж. Гуров | Лист 1 | | | |
| Рук. гр. Канина | | | | | | |
| Ст. инж. Гиль | | | | | | |
| | | | | ЛенЗНИИЭП | | |

Панель стеновая
наружная ЗПСН ; 4ПСН.
Сборочный чертеж

Стандия Р
Масса СМ. табл.
Масштаб 1:50
Лист 1 из 1

ЛенЗНИИЭП

| Формат | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. на цепочн. 1.117.1-20.1 3.0.0.00- | | | | | | | | | | | | Примечание |
|--------|------|-----|--------------------------|--------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|----------------|
| | | | | | - | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | | | |
| | | | | <u>Документация</u> | | | | | | | | | | | | | |
| A3 | | | 1.117.1-20.1 3.0.0.00 СБ | Сборочный чертеж | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | |
| A3 | | | 1.117.1-20.1 0.0.0.00 Д1 | Узлы | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | |
| A3 | | | 1.117.1-20.1 0.0.0.00 РС | Ведомость расхода стали | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | |
| A3 | | | 1.117.1-20.1 0.0.0.00 ТО | Техническое описание | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Каркас пространственный | | | | | | | | | | | | | |
| A3 | 1 | | 1.117.1-20.1 3.1.0.00 | КП13 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | | | -01 | КП14 | | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | | -02 | КП15 | | | 1 | | | | | | | | | | |
| | | | -03 | КП16 | | | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | -04 | КП13Л | | | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | -05 | КП14Л | | | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | -06 | КП15Л | | | | | | | 1 | | | | | | |
| | | | -07 | КП16Л | | | | | | | | 1 | | | | | |
| | | | | <u>Материалы</u> | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2 | Керамзитобетон М100 | 2,28 | 2,72 | 2,72 | 3,15 | 2,28 | 2,72 | 2,72 | 3,15 | | | | | М ³ |
| | | | 3 | Раствор М100 | 0,20 | 0,20 | 0,23 | 0,24 | 0,20 | 0,20 | 0,23 | 0,24 | | | | | М ³ |

ИНВ. N ПОДЛ. ПОДАЧ. И ДАТА ВЗЯТИЯ

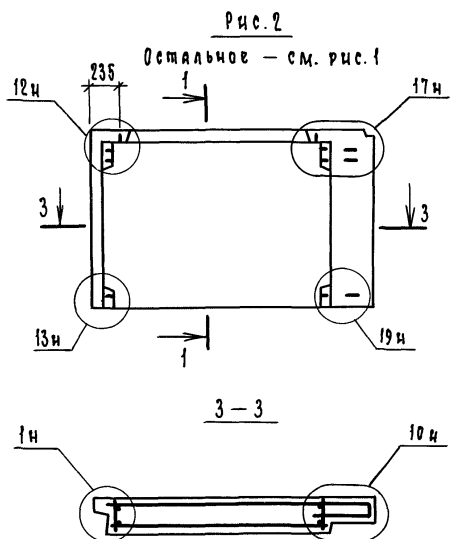
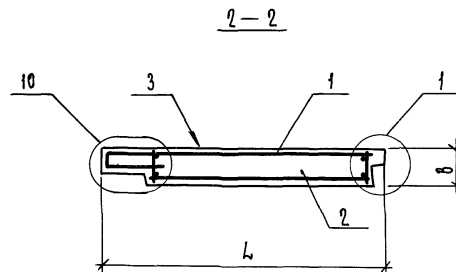
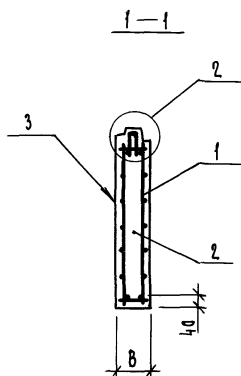
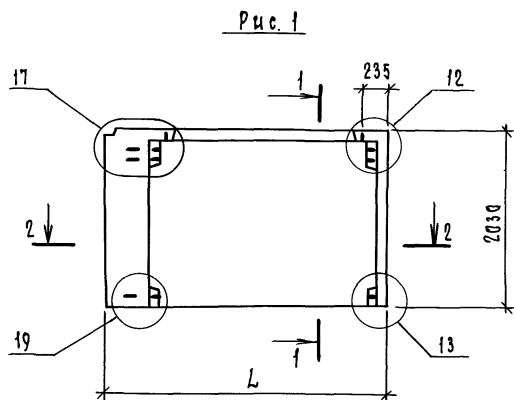
| | | |
|-----------|--------|--|
| Нач. отд. | Гуров | |
| Н.контр. | Цыбина | |
| Гип. | Гуров | |
| Рук. гр. | Канина | |
| ст. инж. | Гиль | |

1.117.1-20.1 3.0.0.00

Панель стеновая
наружная БПСН

| | | |
|--------|-------|--------|
| Стяжка | л.цет | Листов |
| P | | 1 |

ЛенЗНИИЭП



| Обозначение | Марка | Рис. | Размеры, мм | | Масса, кг |
|-----------------------|--------------------|------|-------------|-----|-----------|
| | | | L | B | |
| 1.117.1-20.1 З.О.О.ОО | 5псч 33.20.40-п-1 | 1 | 3295 | 400 | 3750 |
| -01 | 5псч 33.20.45-п-1 | | 3345 | 450 | 4400 |
| -02 | 5псч 39.20.40-п-1 | | 3895 | 400 | 4450 |
| -03 | 5псч 39.20.45-п-1 | 2 | 3945 | 450 | 5100 |
| -04 | 5псч 33.20.40-п-1л | | 3295 | 400 | 3750 |
| -05 | 5псч 33.20.45-п-1л | | 3345 | 450 | 4400 |
| -06 | 5псч 39.20.40-п-1л | | 3895 | 400 | 4450 |
| -07 | 5псч 39.20.45-п-1л | | 3945 | 450 | 5100 |

1.117.1-20.1 З.О.О.ОО сБ

Панель стеновая наружная 5псч Сборочный чертёж

| Стандия | Масса см. табл. | Масштаб |
|---------|-----------------|----------|
| р | | 1:50 |
| Лист | | Листов 1 |

| | | |
|----------|--------|--------------------|
| Нач.ома. | Гуров | <i>[Signature]</i> |
| И.контр. | Ильина | <i>[Signature]</i> |
| Гип | Гуров | <i>[Signature]</i> |
| Рук.гр. | Канина | <i>[Signature]</i> |
| Ст.инж. | Гиль | <i>[Signature]</i> |

Вид панелей дан с внутренней стороны

ЛенЗНИИЭП

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 1.117.1-20.1 4.0.0.00- | | | | | | | | | | Примечание | | | | | |
|--------|------|------|--------------------------|--------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|--|--|------------|--|--|--|--|----------------|
| | | | | | - | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | | | | | | |
| | | | | <u>Документация</u> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 1.117.1-20.1 4.0.0.00 СБ | Сборочный чертеж | × | × | × | × | × | × | × | × | | | | | | | | |
| А3 | | | 1.117.1-20.1 0.0.0.00 Д1 | Узлы | × | × | × | × | × | × | × | × | | | | | | | | |
| А3 | | | 1.117.1-20.1 0.0.0.00 РС | Бедомость расхода стали | × | × | × | × | × | × | × | × | | | | | | | | |
| А3 | | | 1.117.1-20.1 0.0.0.00 ТО | Техническое описание | × | × | × | × | × | × | × | × | | | | | | | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | <u>Каркас пространственный</u> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А3 | 1 | | 1.117.1-20.1 4.1.0.00-04 | КП 19 | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| | | | -05 | КП 20 | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| | | | -06 | КП 19Л | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | |
| | | | -07 | КП 20Л | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | <u>Материалы</u> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | | Керамзитобетон М100 | 0,82 | 0,94 | 0,82 | 0,94 | 0,81 | 0,93 | 0,81 | 0,93 | | | | | | | | М ³ |
| | 3 | | | Раствор М100 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | | | | | | | | М ³ |

Имя, Фамилия, Подпись и дата ВЗАИМНОВ.

| | | |
|----------|----------|------------------|
| Иач.отд. | Пуров | <i>[Подпись]</i> |
| И.контр. | Ильина | <i>[Подпись]</i> |
| ГМП | Пуров | <i>[Подпись]</i> |
| Узк.гр. | Калинина | <i>[Подпись]</i> |
| Ст.инж. | Ильин | <i>[Подпись]</i> |

1.117.1-20.1 4.0.0.00

Панель стеновая
наружная блск

| | | |
|----------|------|--------|
| Страница | Лист | Листов |
| Р | | 1 |

ЛенЗНИИЭП

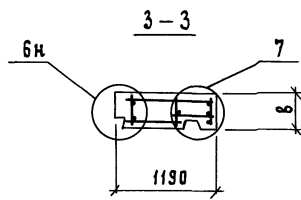
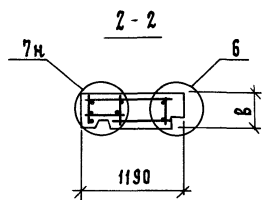
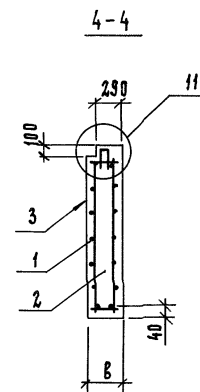
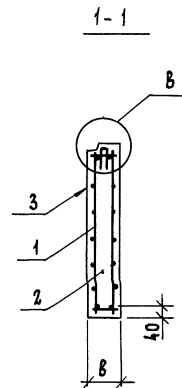
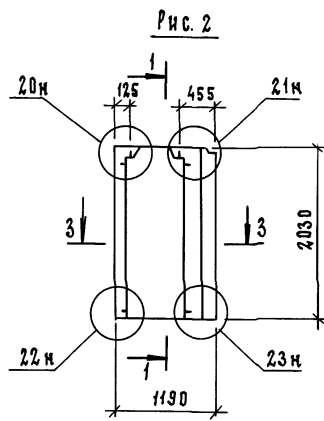
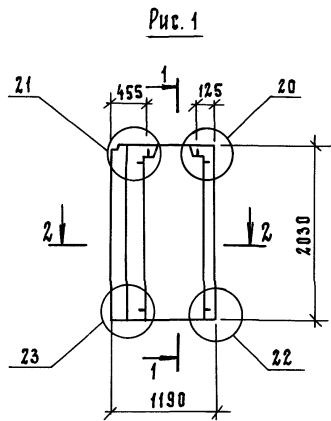
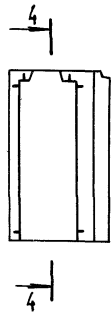
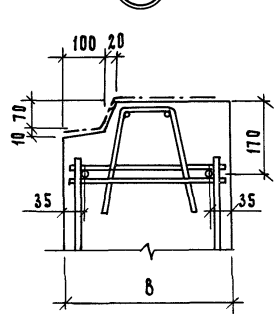
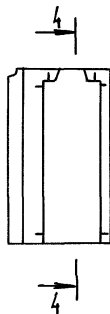


Рис. 3
Остальное - см. рис. 1



Рис. 4
Остальное - см. рис. 2



Вид панелей дан с внутренней стороны

| Обозначение | Марка | Рис. | В, мм | Масса, кг |
|-----------------------|----------------------|------|-------|-----------|
| 1.117.1-20.1 4.0.0.00 | БПСН 12.20.40-П-1 | 1 | 400 | 1350 |
| -01 | БПСН 12.20.45-П-1 | | 450 | 1500 |
| -02 | БПСН 12.20.40-П-1А | 2 | 400 | 1350 |
| -03 | БПСН 12.20.45-П-1А | | 450 | 1500 |
| -04 | БПСН 12.20.40-П-1.1 | 3 | 400 | 1350 |
| -05 | БПСН 12.20.45-П-1.1 | | 450 | 1500 |
| -06 | БПСН 12.20.40-П-1.1А | 4 | 400 | 1350 |
| -07 | БПСН 12.20.45-П-1.1А | | 450 | 1500 |

| 1.117.1-20.1 4.0.0.00 СБ | | | |
|--|--------|--------|----------------------|
| НАЧ. ОТД. | МУРОВ | ИЛЬИНА | ГУРОВ |
| И. КОМП. Р. | ИЛЬИНА | КАШИНА | ГУРОВ |
| РУК. Р.Р. | КАШИНА | ГУРОВ | ГУРОВ |
| СТ. ИНЖ. | ГУЛЬ | ГУРОВ | ГУРОВ |
| Панель стеновая наружная БПСН сборочный чертёж | | | СТУДИЯ МАССА МАСШТАБ |
| | | | Р. ЕМ. ТАБЛ. 1:50 |
| | | | ЛИСТ ЛИСТОВ 1 |
| ЛенЗНИИЭП | | | |

| Формат Зача Прог. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 1.117.1-20.1 5.0.0.00- | | | | | | | | | | | Примечание | | | | | |
|-------------------------|----------------------------|--------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|----|--|---|--|--|
| | | | - | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | | 11 | | | | |
| | | <u>Документация</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A3 | 1.117.1-20.1 5.0.0.00 СБ | Сборочный чертеж | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | | | | |
| A3 | 1.117.1-20.1 0.0.0.00 Д1 | Узлы | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | | | | |
| A3 | 1.117.1-20.1 0.0.0.00 РС | Ведомость расхода стали | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | | | | |
| A3 | 1.117.1-20.1 0.0.0.00 ТО | Техническое описание | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | | | | |
| | | <u>Сборочные единицы</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Каркас пространственный | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A3 | 1 1.117.1-20.1 1.1.0.00-06 | КП7 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | -07 | КП8 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | -08 | КП7л | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| | | -09 | КП8л | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 1.117.1-20.1 4.1.0.00 | КП17 | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | |
| | | -01 | КП18 | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | | |
| | | -02 | КП17л | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | |
| | | -03 | КП18л | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | |
| | | <u>Материалы</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | Керамзитобетон М100 | 1,19 | 1,36 | 1,19 | 1,36 | 1,58 | 1,81 | 1,58 | 1,81 | 1,65 | 1,89 | 1,65 | 1,89 | | | | | |
| | 3 | Раствор М100 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | | | | | |

1.117.1-20.1 5.0.0.00

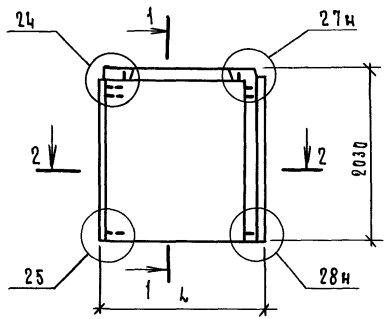
| | |
|------------|--------|
| Нач. отд. | Гуров |
| М. контра. | Ильина |
| Ген. дир. | Гуров |
| Рук. гр. | Канина |
| Ст. инж. | Гиль |

Ламель стеновая
наружная 7ЛСН
8 ПСН ; 9 ПСН

| | | |
|-----------|------|-------|
| Стандия | Лист | Анотв |
| Р | | 1 |
| ЛенЗНИИЭП | | |

Имя, Ф. И. О., подп. и дата
Всям. инв. Л

Рис. 1



1-1

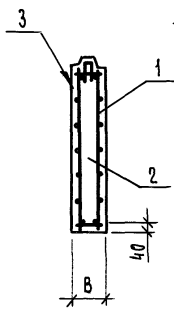
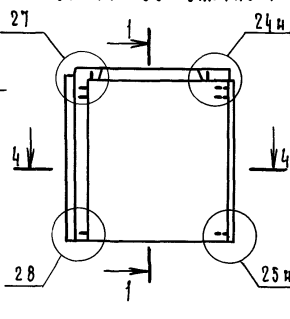


Рис. 2



Остальное - см. рис. 1

Рис. 3

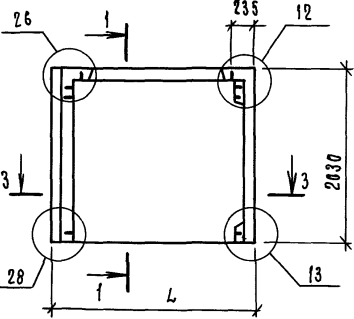
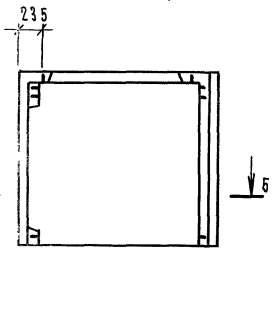
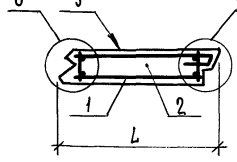


Рис. 4

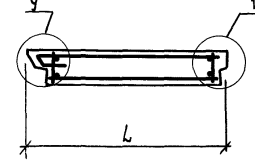


Остальное - см. рис. 3

2-2



3-3



4-4

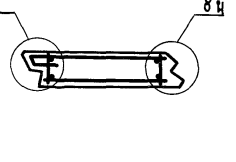


Рис. 5

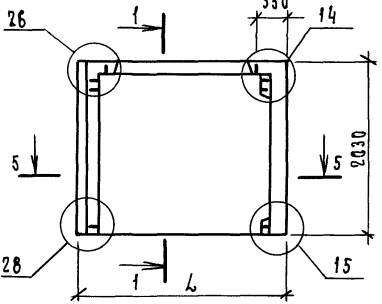
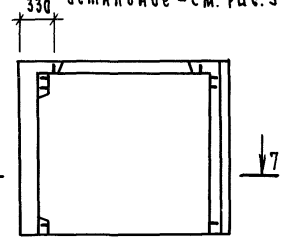


Рис. 6



Остальное - см. рис. 5

| Обозначение | Марка | Рис. | Размеры, мм | | Масса, кг |
|-----------------------|--------------------|------|-------------|-----|-----------|
| | | | L | B | |
| 1.117.1-20.1 5.0.0.00 | 7псн 19.20.40-п-1 | 1 | 1920 | 400 | 1300 |
| -01 | 7псн 19.20.45-п-1 | | 1940 | 450 | 2200 |
| -02 | 7псн 19.20.40-п-1А | 2 | 1920 | 400 | 1300 |
| -03 | 7псн 19.20.45-п-1А | | 1940 | 450 | 2200 |
| -04 | 8псн 24.20.40-п-1 | 3 | 2365 | 400 | 2600 |
| -05 | 8псн 24.20.45-п-1 | | 2385 | 450 | 2950 |
| -06 | 8псн 24.20.40-п-1А | 4 | 2365 | 400 | 2600 |
| -07 | 8псн 24.20.45-п-1А | | 2385 | 450 | 2950 |
| -08 | 9псн 25.20.40-п-1 | 5 | 2460 | 400 | 2700 |
| -09 | 9псн 25.20.45-п-1 | | 2480 | 450 | 3100 |
| -10 | 9псн 25.20.40-п-1А | 6 | 2460 | 400 | 2700 |
| -11 | 9псн 25.20.45-п-1А | | 2480 | 450 | 3100 |

1. 117.1-20.1 5.0.0.00 сБ

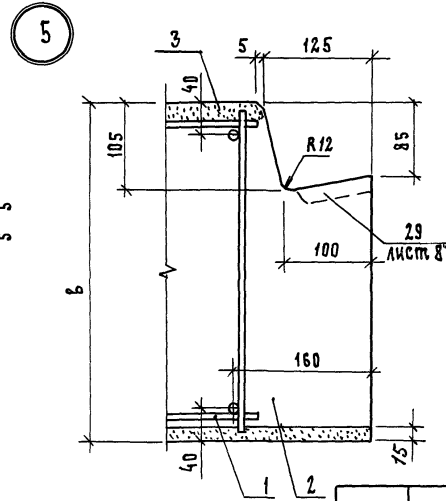
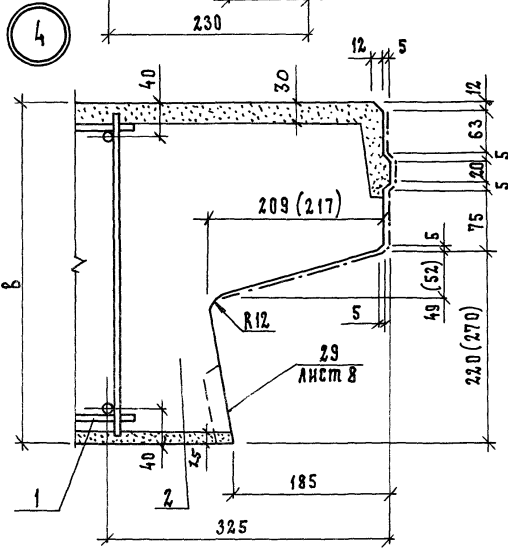
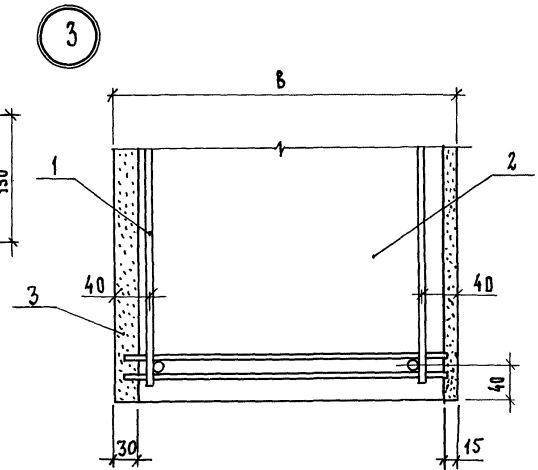
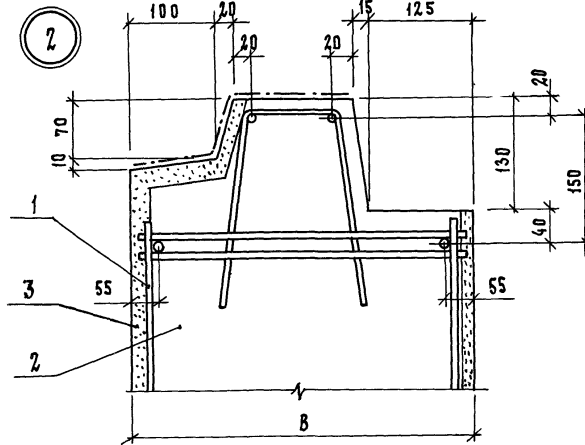
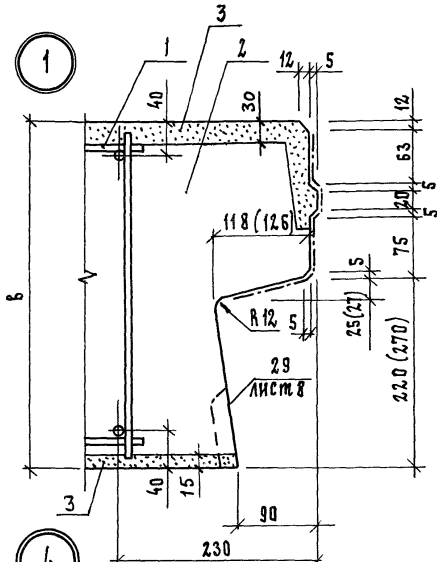
Панель стеновая наружная 7псн ; 8псн ; 9псн сборочный чертеж

Исполнитель: Гуров
 Н.Контр. Ильина
 Рук.гр. Каница
 Ст. инж. Гиль

| Стандарт | Масса | Масштаб |
|----------|-----------|---------|
| Р | см. табл. | 1:50 |
| Лист | Листов 1 | |

Вид панелей дан с внутренней стороны

ЛенЗНИИЭП



1. На узлах 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10 штрих пунктирной линией показаны поверхности, которые необходимо грунтовать (см. п. 2 СНТ-201 0.0.0.00 ТО).
2. Размеры в скобках даны для панелей толщиной 450 мм.

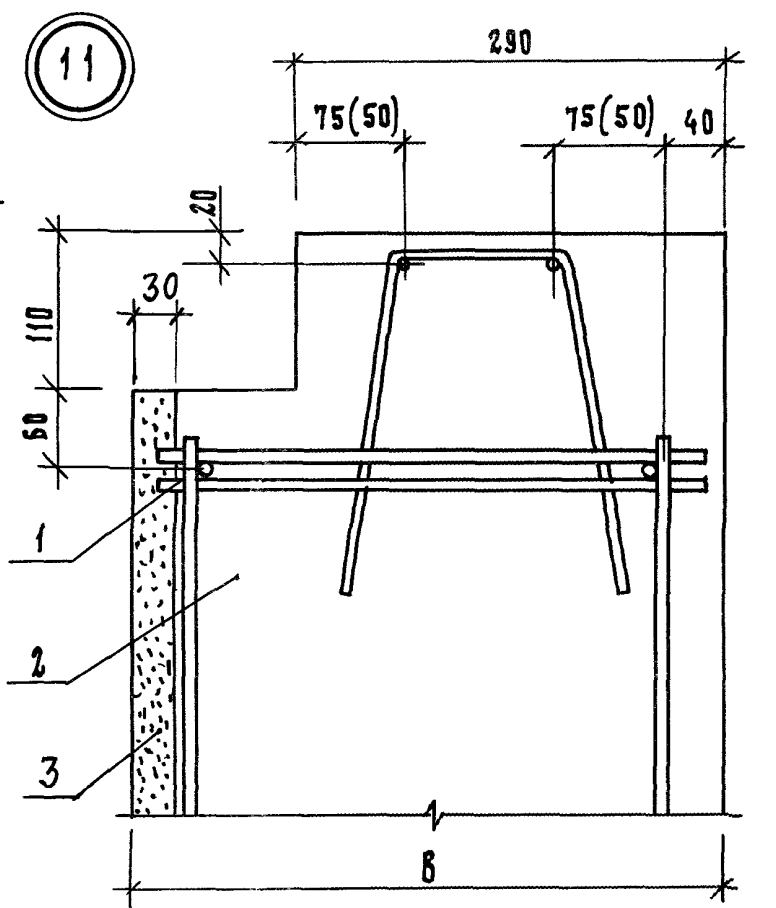
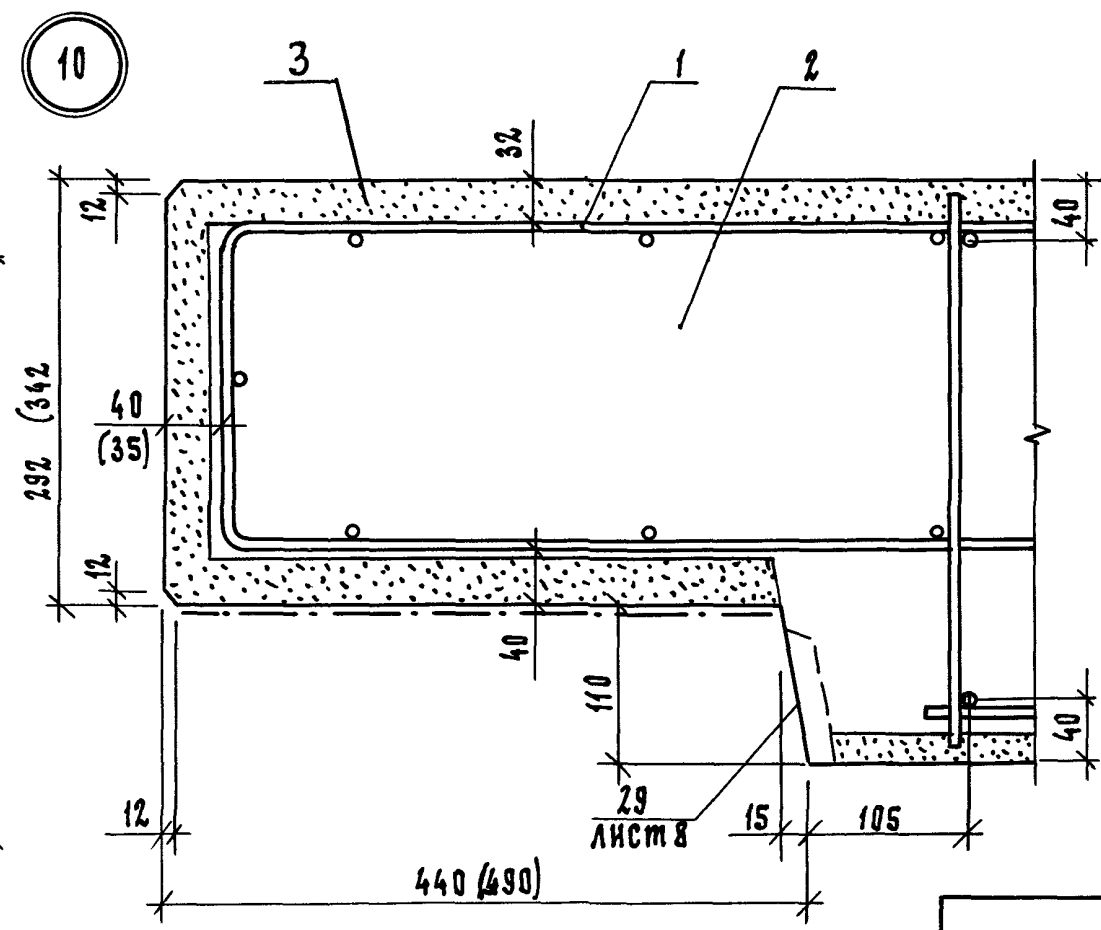
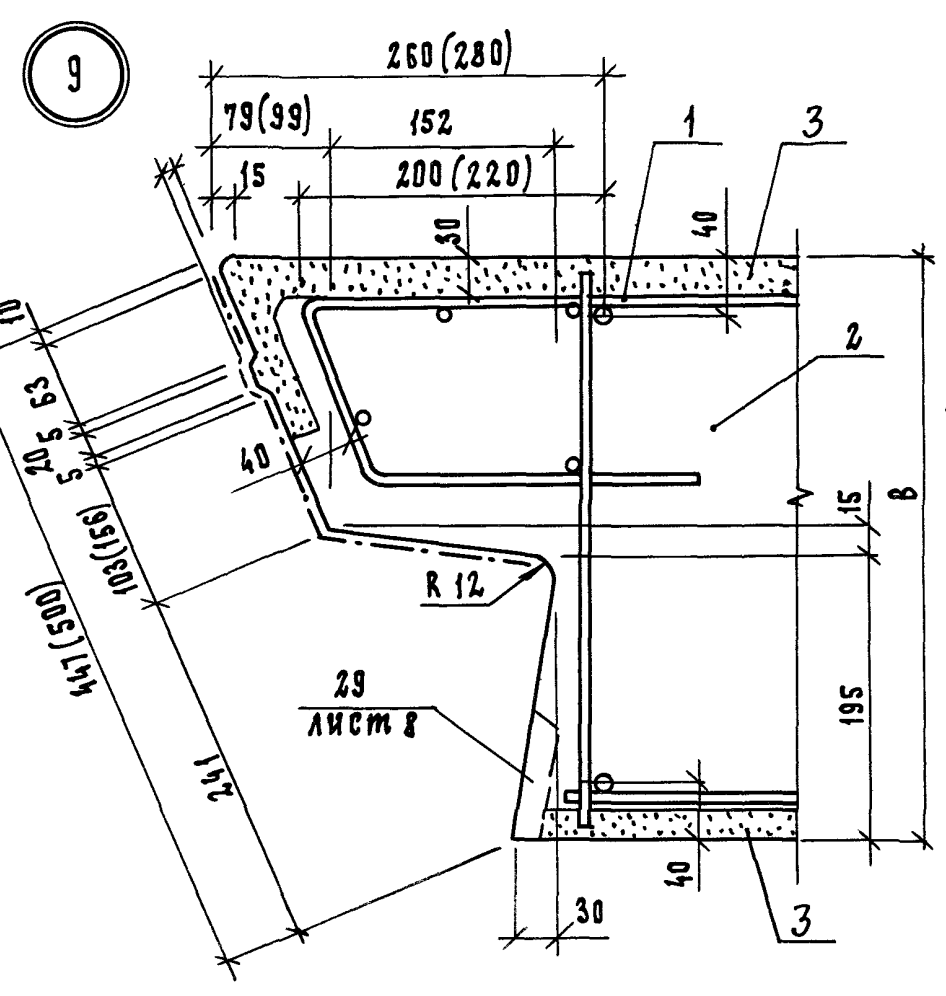
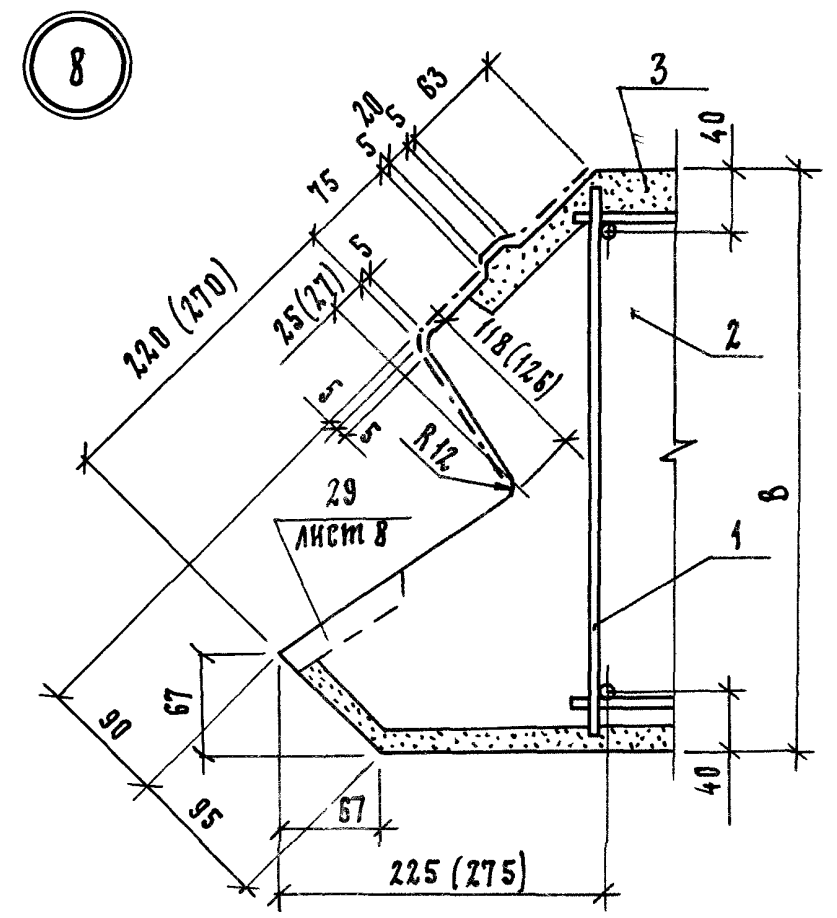
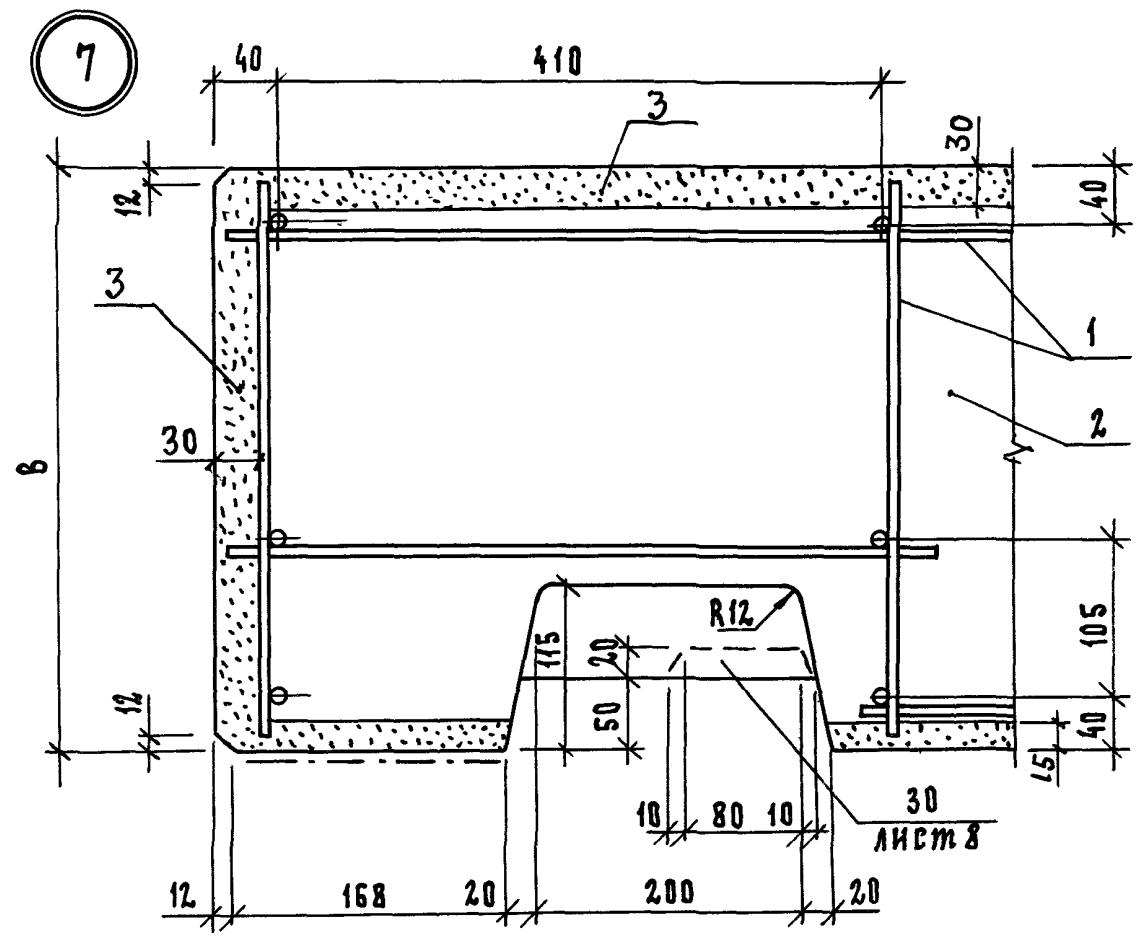
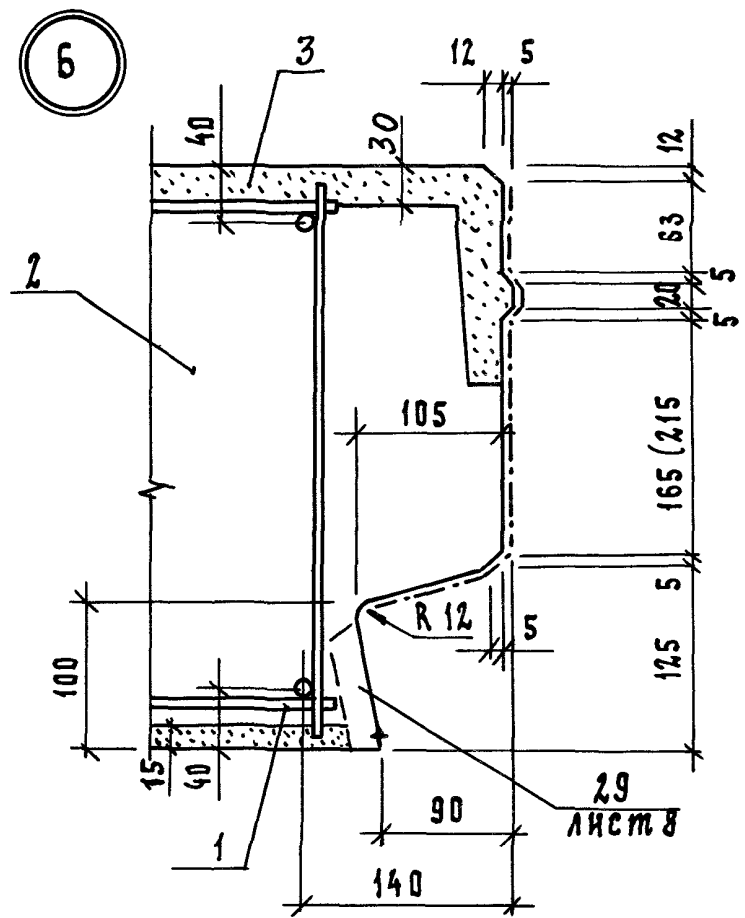
| | | |
|-----------|--------|--|
| Иач. отд. | ГУРОВ | |
| И.контр. | ИЛЬИНА | |
| ТИП | ГУРОВ | |
| Рук. гр. | КАШИНА | |
| Ст. инж. | РИЛЬ | |

1. 117.1-20.1 0.0.0.00 Д1

Узлы 1... 30

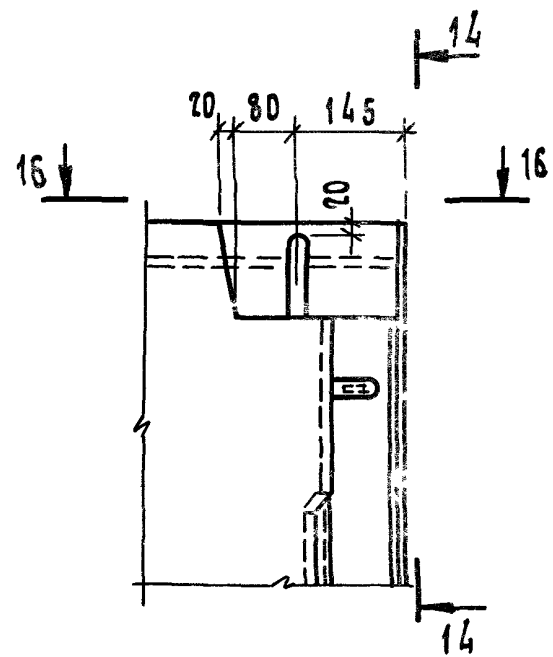
| | | |
|----------|------|--------|
| Страница | Лист | Листов |
| Р | 1 | 8 |

ЛенЗНИИЭП

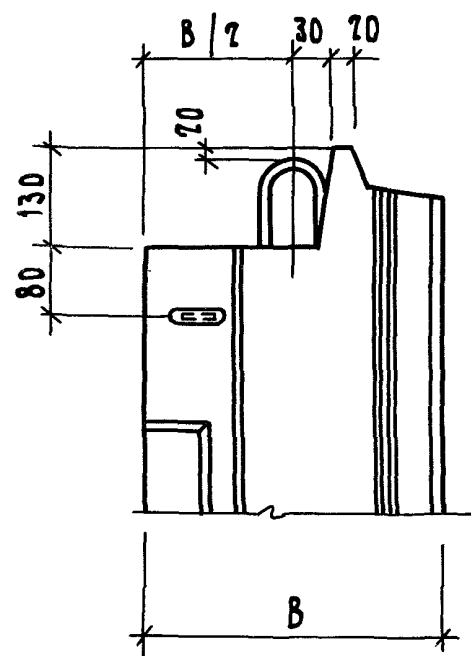


1.117.1-20.1 0.0.0.00 Д 1

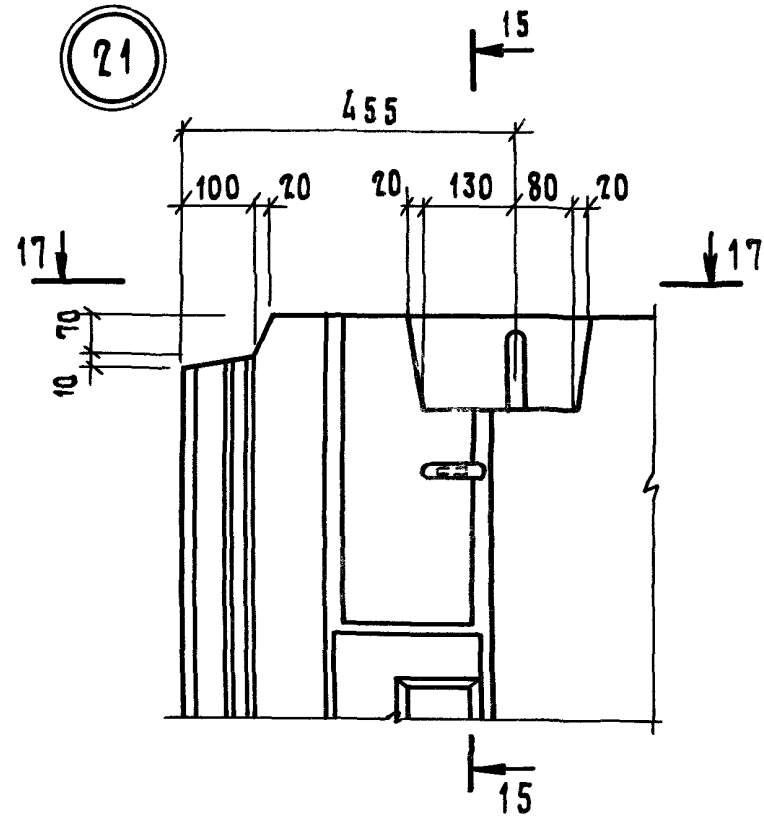
20



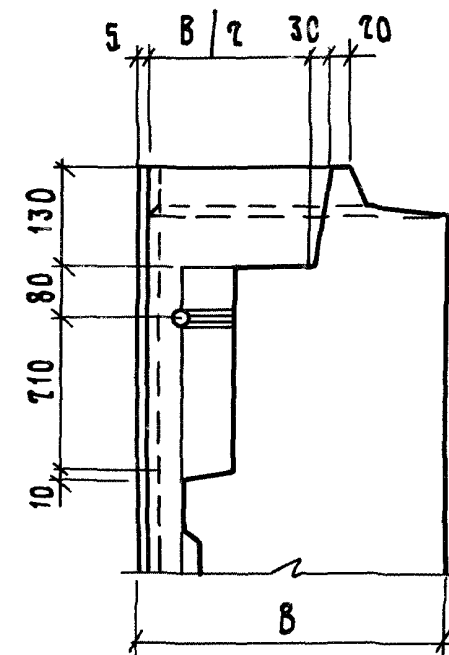
14-14



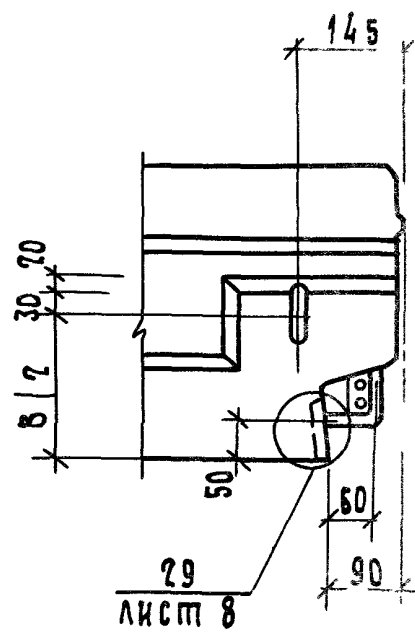
21



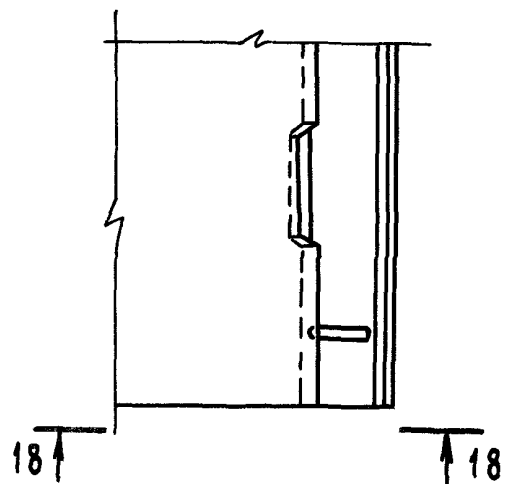
15-15



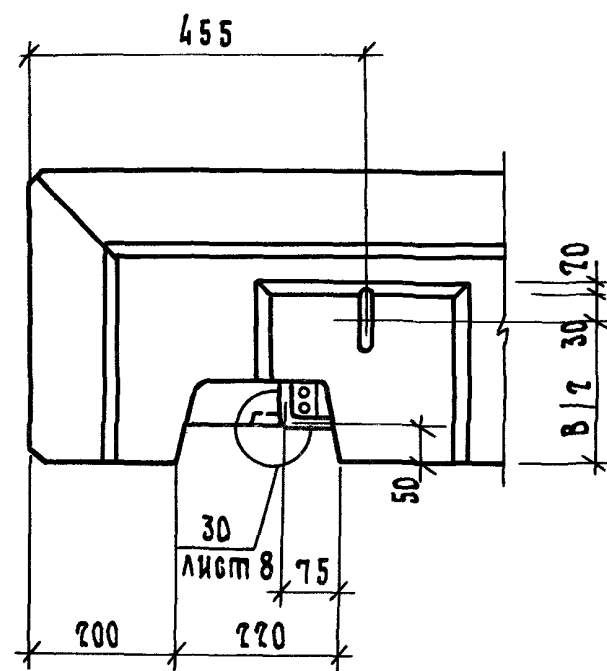
16-16



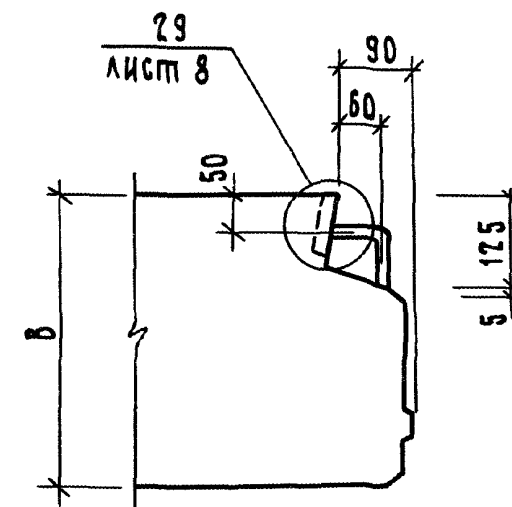
22



17-17



18-18



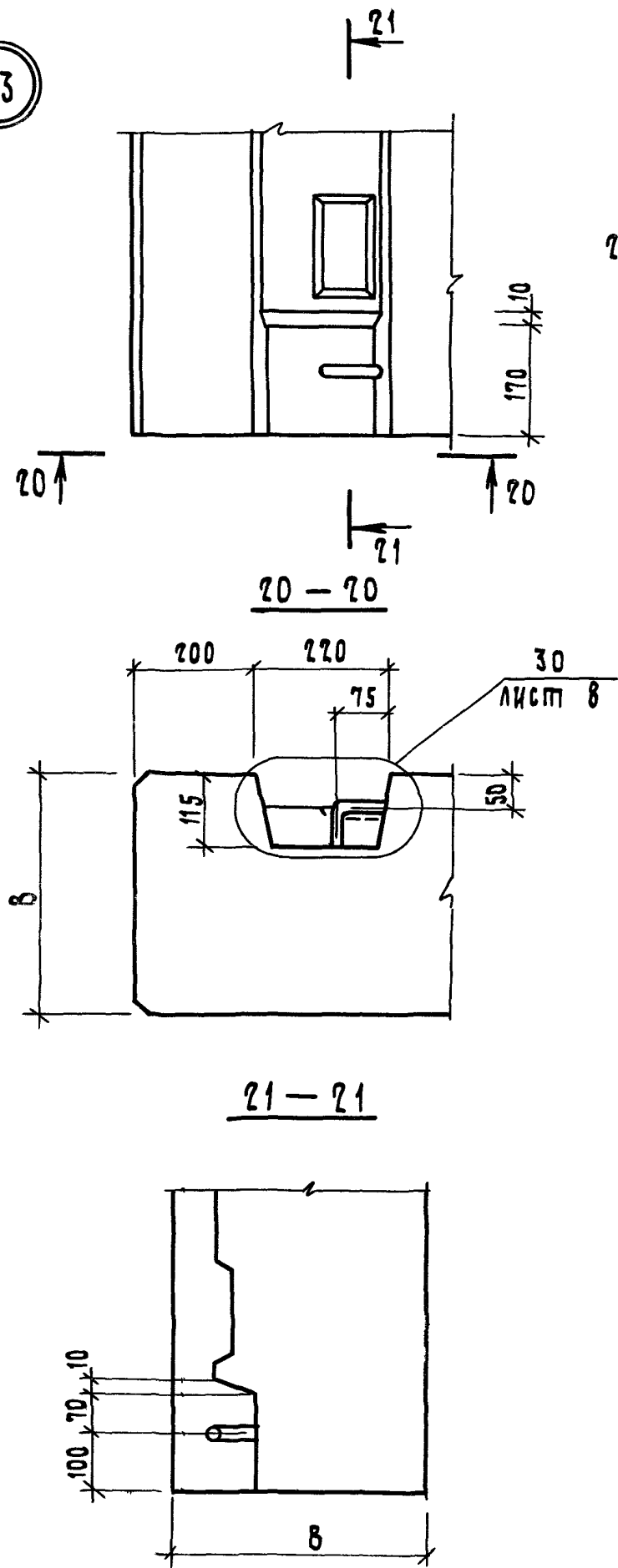
ИВ.Н ПОДЛ. ПРАП. И ДАТА ВЗАМ.ИВ.Н

1.117.1-20.1 0.0.0.00 41

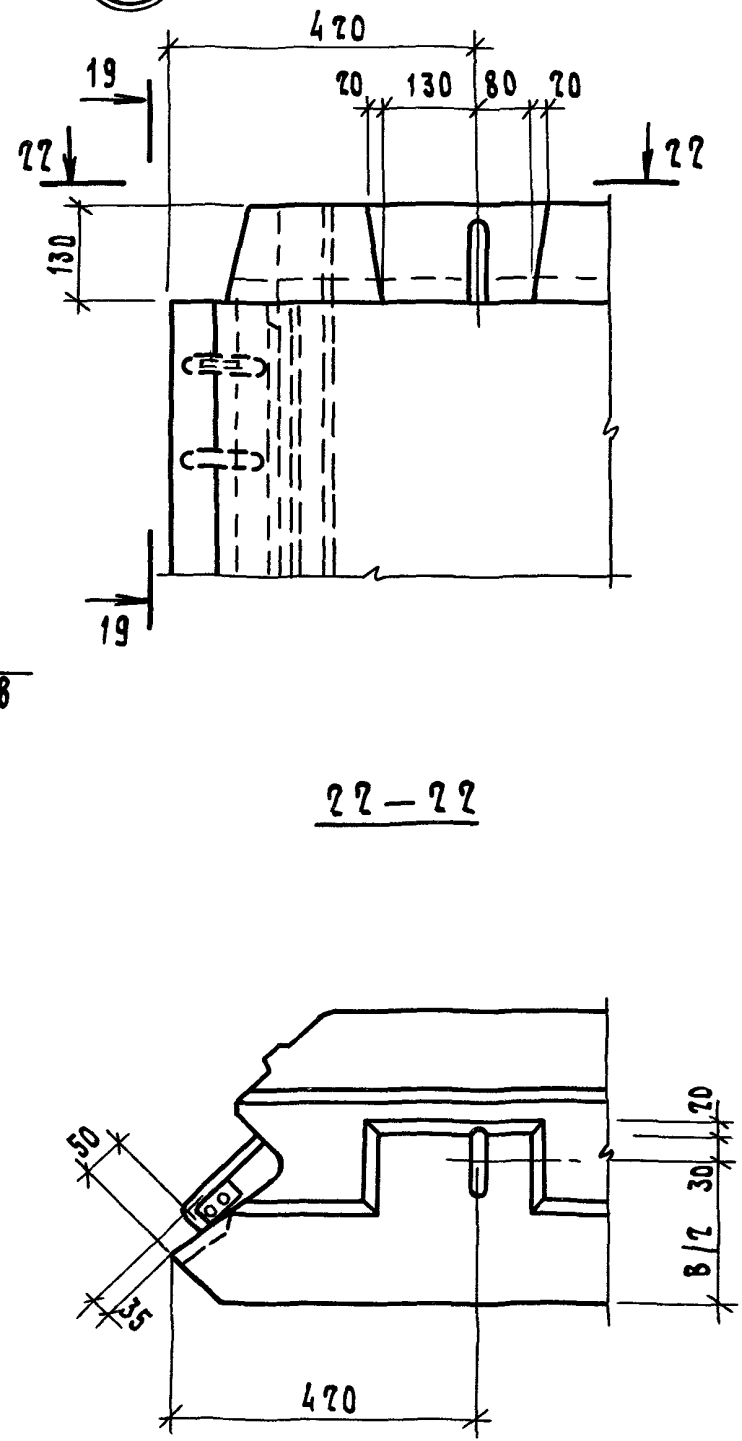
Лист

5

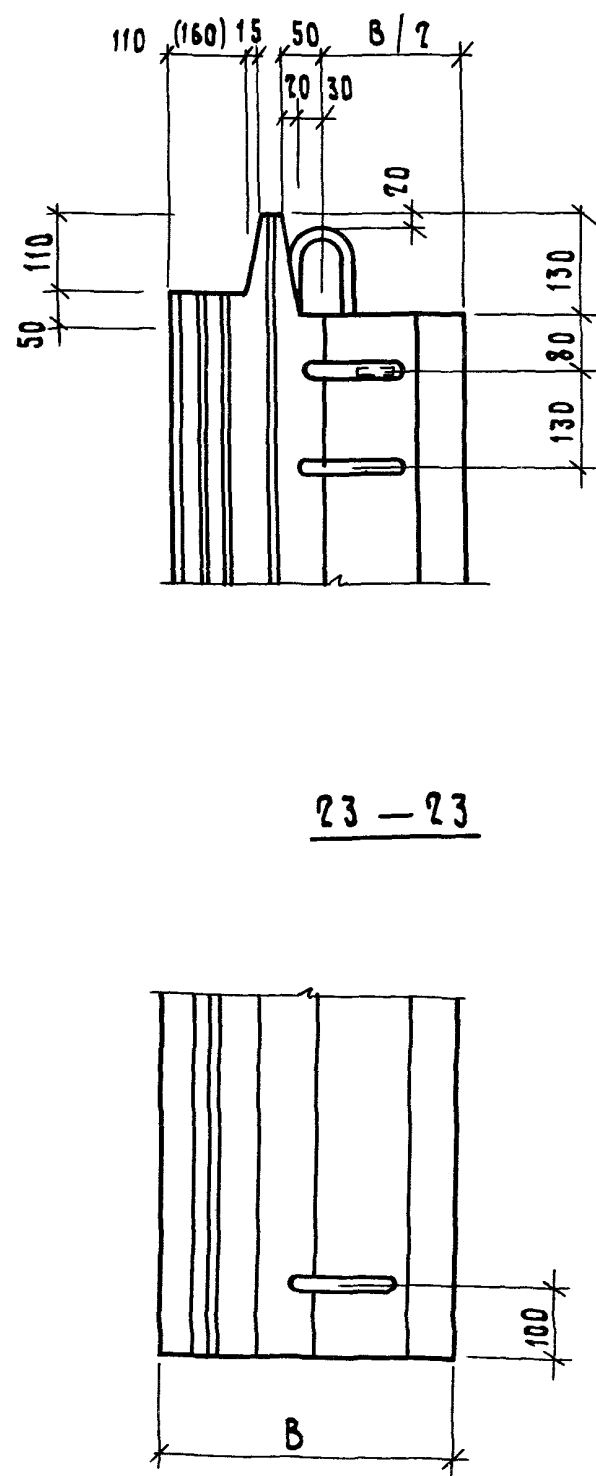
23



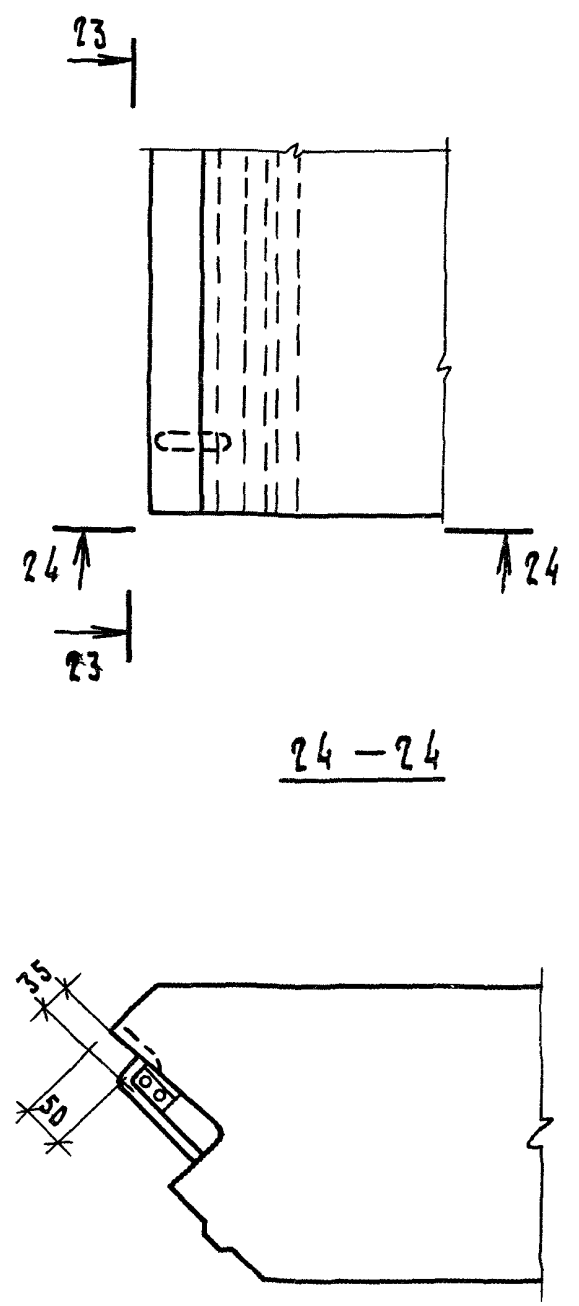
24



19-19



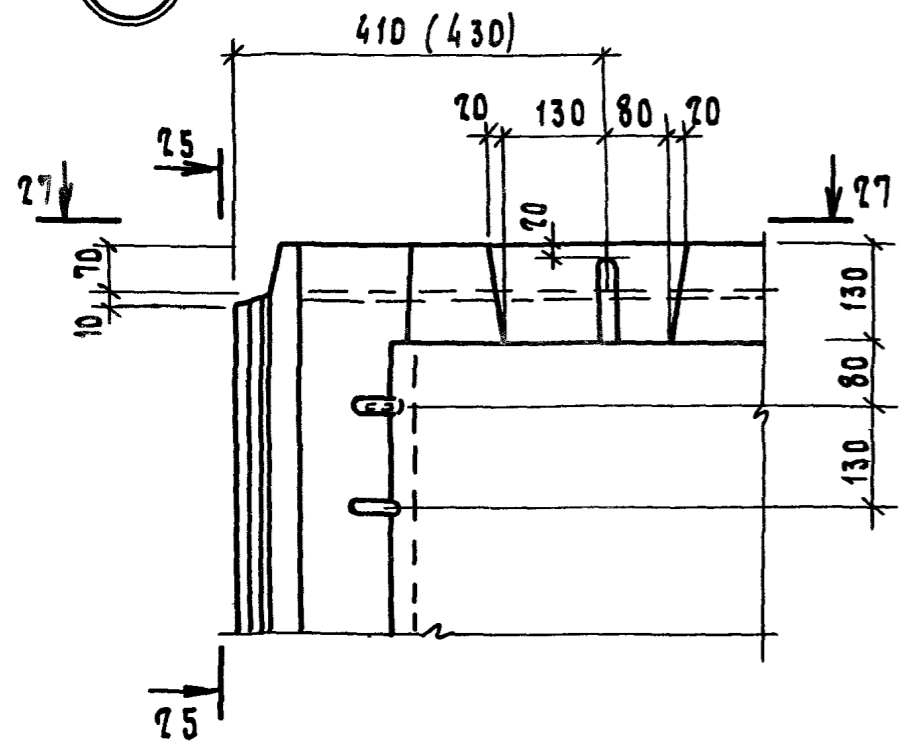
25



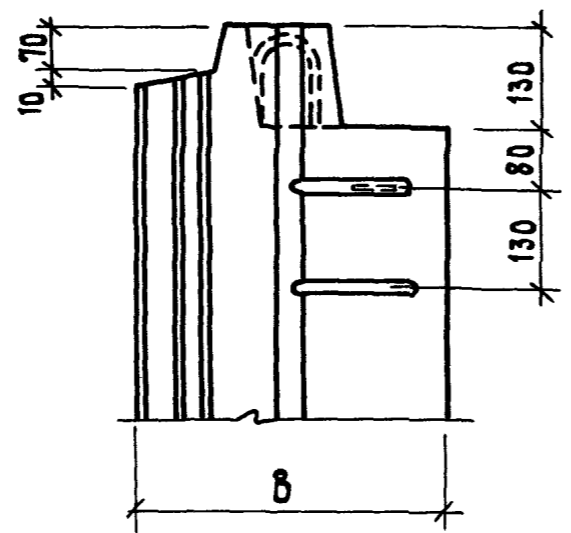
1.117.1-20.1 D.D.O. 00 A1

Лист 6

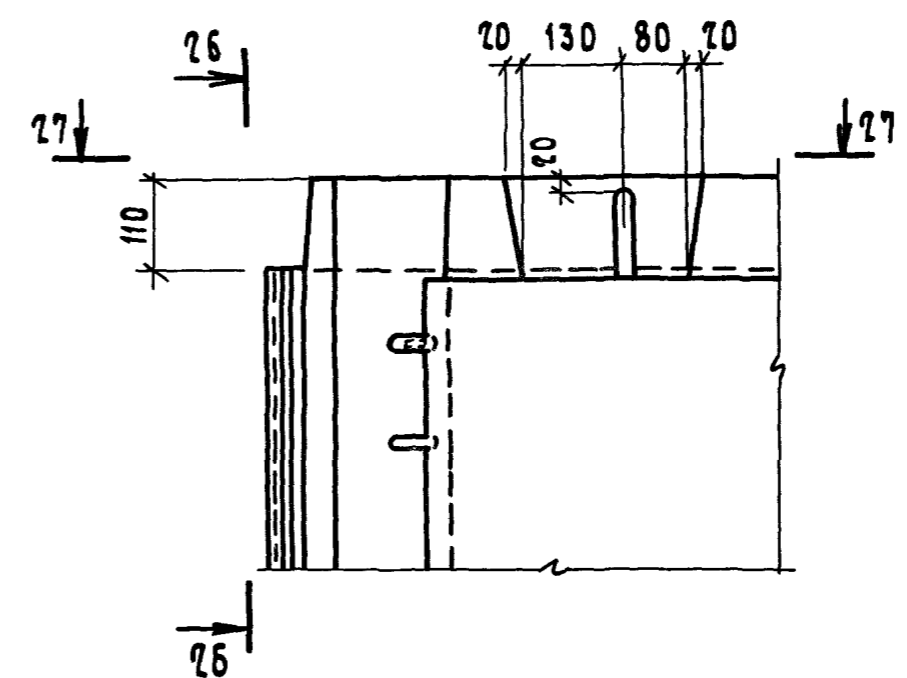
26



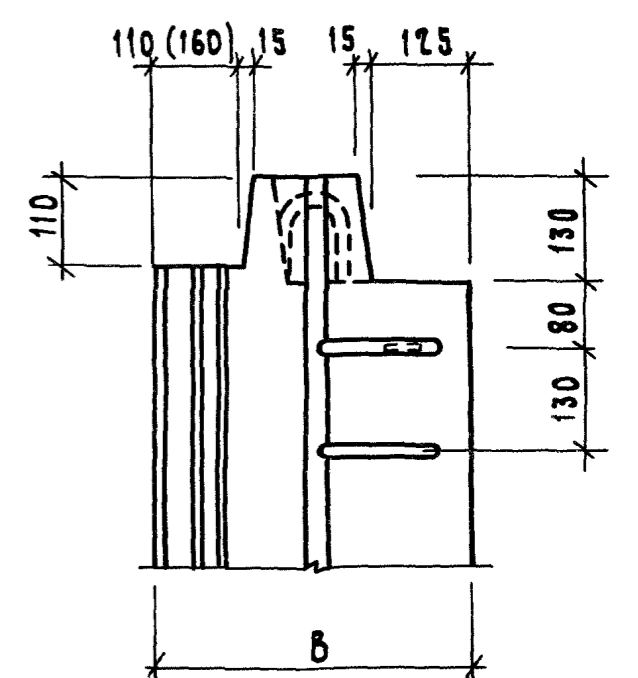
25-25



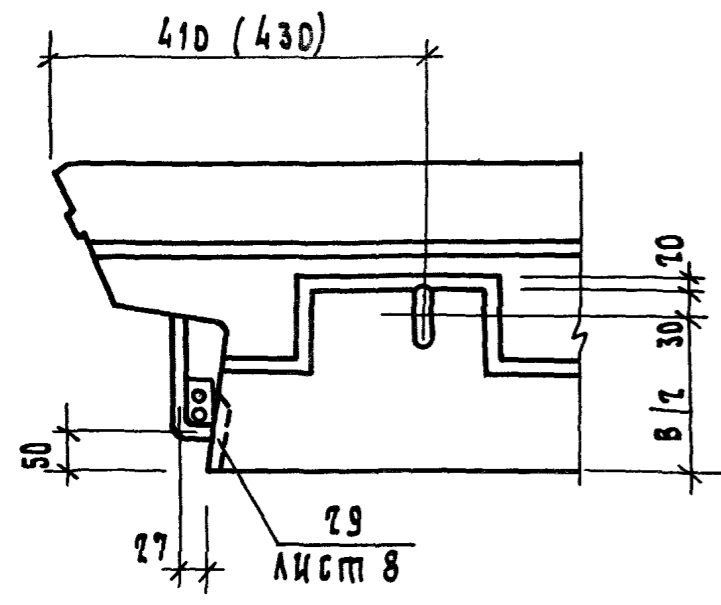
27



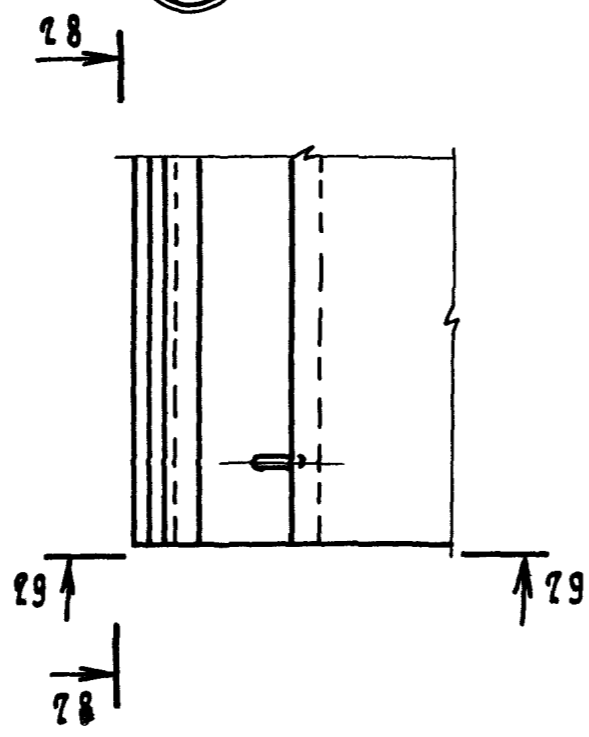
26-26



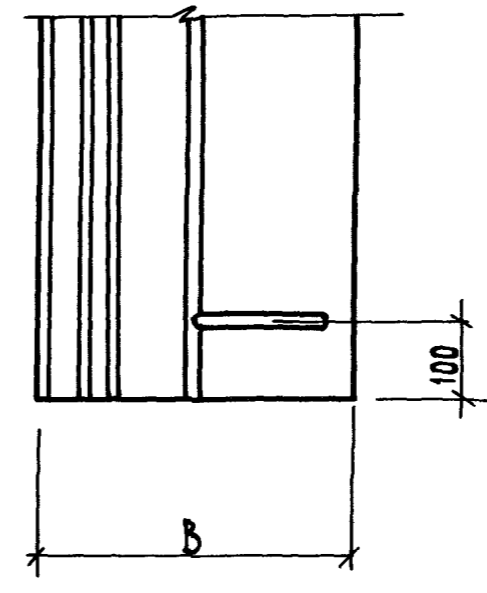
27-27



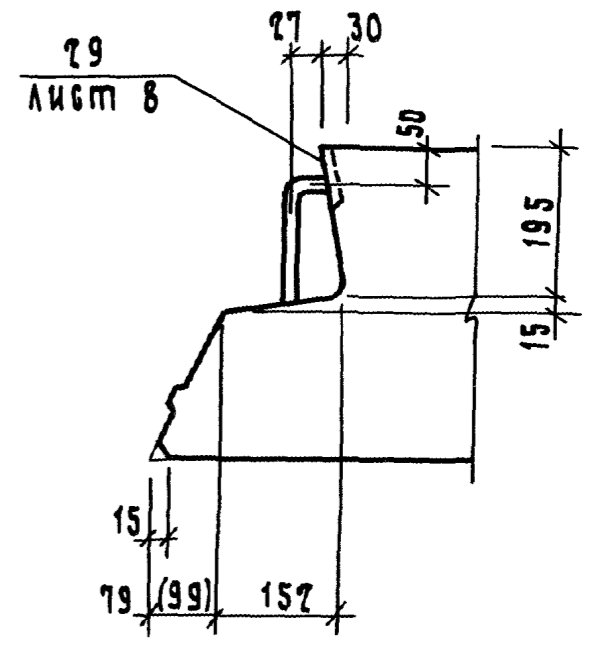
28



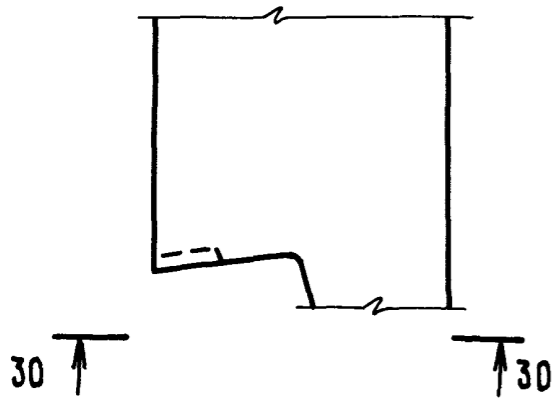
28-28



29-29

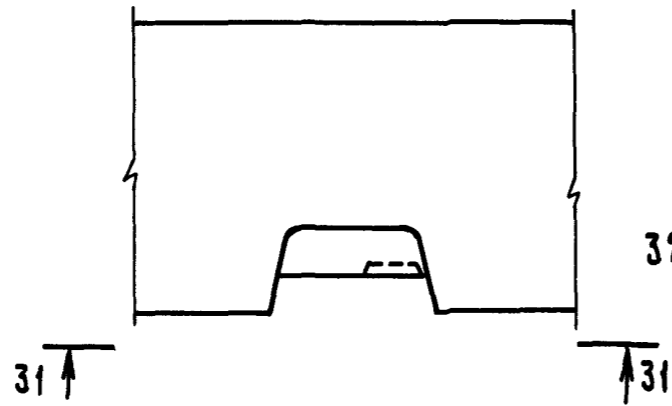


29



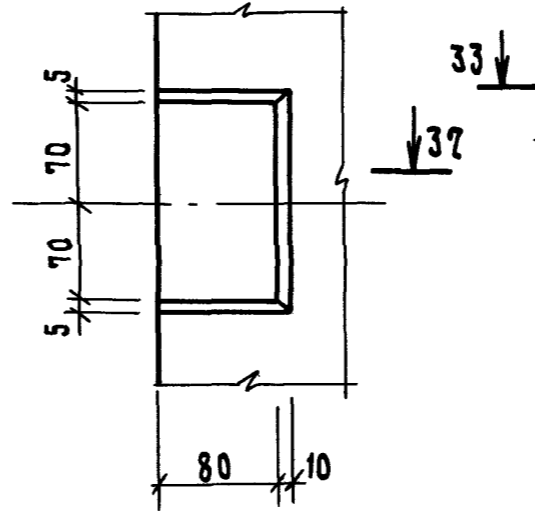
30 — 30

30



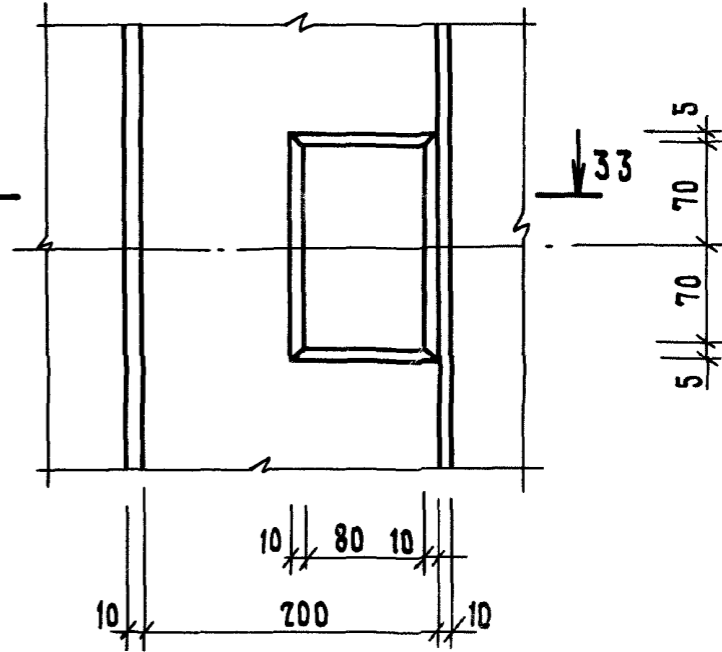
31 — 31

A

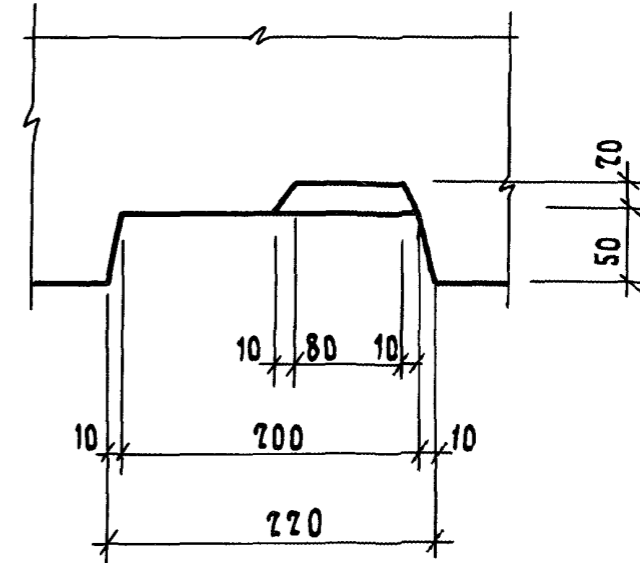
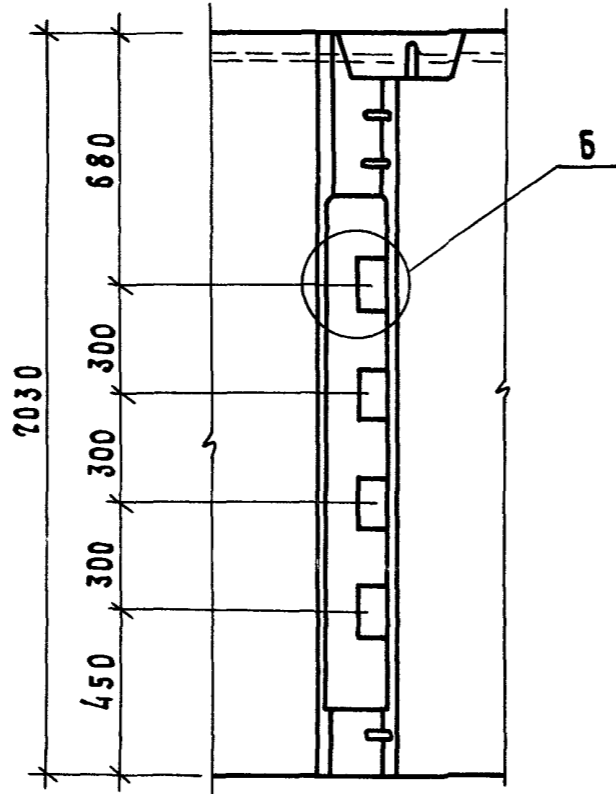
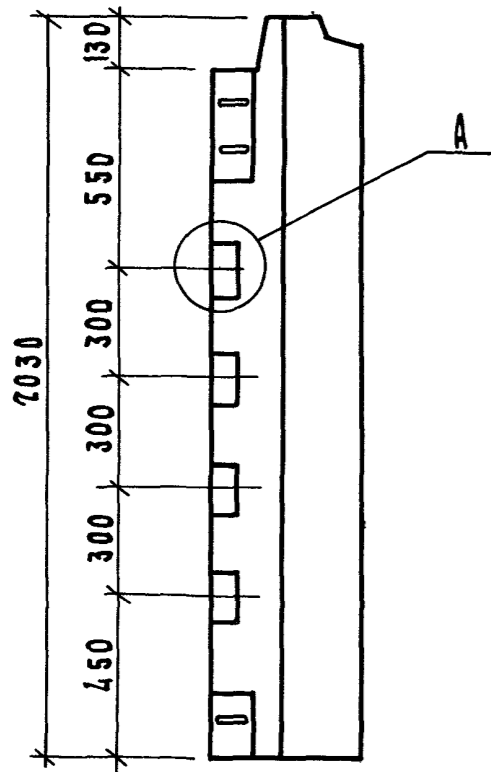


32 — 32

Б



33 — 33



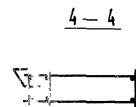
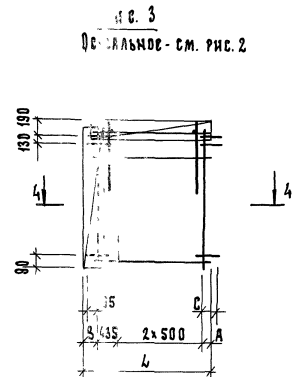
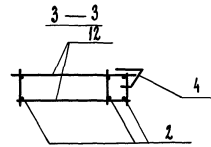
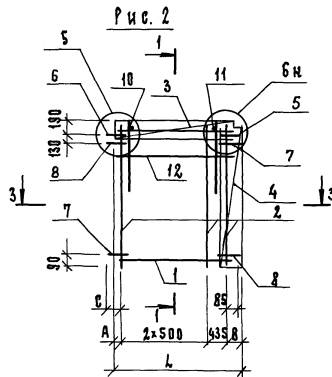
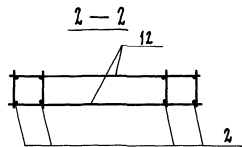
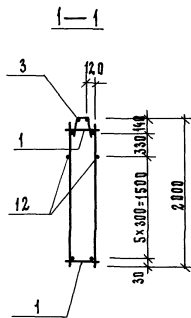
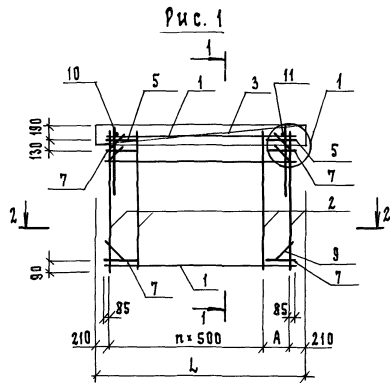
ИВ.Н МОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ.ИВ.Н

| Форма | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 1.117.1-20.1 1.1.0.0.00- | | | | | | | | | | примечание | |
|-------|------|------|---------------------------|--------------------------|--|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------------|--|
| | | | | | - | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | | |
| | | | | <u>Документация</u> | | | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 1.117.1-20.1 1.1.0.00.06 | Сборочный чертеш | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | |
| А3 | | | 1.117.1-20.1 0.0.0.00.02 | Узлы | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | |
| А3 | | | 1.117.1-20.1 0.0.0.00.00 | Техническое описание | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | | | | | | | | | | | |
| А4 | 1 | | 1.117.1-20.1 1.1.1.00 | Каркас плоский КР1 | | | | | | | | 2 | | 2 | | |
| | | | -01 | Каркас плоский КР2 | | | | | | | | 2 | | 2 | | |
| | | | -05 | Каркас плоский КР6 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | | -06 | Каркас плоский КР7 | | 2 | | | | | | | | | | |
| | | | -09 | Каркас плоский КР10 | | | 2 | | | | | | | | | |
| | | | -10 | Каркас плоский КР11 | | | | 2 | | | | | | | | |
| | | | -11 | Каркас плоский КР12 | | | | | 2 | | | | | | | |
| | | | -12 | Каркас плоский КР13 | | | | | | 2 | | | | | | |
| А3 | 2 | | 1.117.1-20.1 1.1.1.00 -02 | Каркас плоский КР3 | 5 | | 6 | | 8 | | 4 | | 4 | | | |
| | | | -03 | Каркас плоский КР4 | | 5 | | 6 | | 8 | | 4 | | 4 | | |
| А3 | 3 | | 1.117.1-20.1 1.1.2.00 | Сетка арматурная С1 | 2,35 | | 2,95 | | 3,95 | | 4,53 | | 4,53 | | м | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|--|--|---|------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | 1.117.1-20.1 1.1.0.0.00 | | | | | | | | | | | |
| Иач.ста. | Гуров | | | Каркас пространственный КР(КР1... КР8) | | | | | | | | | | | |
| И.контр. | Цальна | | | | | | | | | | | | | | |
| Гип. | Гуров | | | | | | | | | | | | | | |
| Рук.гр. | Канцна | | | | | | | | | | | | | | |
| Ст.и.ин. | Гцаль | | | | | | | | | | | | | | |
| Ст.и.ин. | Галахова | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Стадия | Лист | Листов | | | | | | | | | |
| | | | | Р | 1 | 2 | | | | | | | | | |
| | | | | ЛенЗНИИЭП | | | | | | | | | | | |

| | | |
|------------|--------------|------------|
| ИВ.Н ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗЯМ. ЧИВН |
|------------|--------------|------------|

| ФОРМАТ | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 1.117-20.1 1.1.0.0.00- | | | | | | | | | Примечание | |
|--------|------|------|--------------------------|---------------------------|--|------|----|------|----|------|----|------|----|------------|-------|
| | | | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | | 09 |
| А3 | | 3 | 1.117.1-20.1 1.1.2.00-01 | сетка арматурная С2 | | 2,35 | | 2,95 | | 3,55 | | 1,63 | | 1,63 | м |
| | | 4 | -04 | сетка арматурная С5 | | | | | | | 1 | | 1 | | |
| | | | -05 | сетка арматурная С6 | | | | | | | | 1 | | 1 | |
| А4 | | 5 | 1.117.1-20.1 1.1.3.00 | изделие закладное МнА1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | 6 | -03 | изделие закладное МнА4 | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | | | <u>Детали</u> | | | | | | | | | | | |
| А3 | | 7 | 1.117.1-20.1 1.1.4.00 | стержень гнутый АН1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | | 8 | -02 | стержень гнутый АН3 | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | | 9 | -03 | стержень гнутый АН4 | 6 | | 6 | | 6 | | 6 | | 6 | | |
| | | | -04 | стержень гнутый АН5 | | 6 | | 6 | | 6 | | 6 | | 6 | |
| | | 10 | -05 | петля П1 | 2 | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | | | -06 | петля П2 | | 2 | 2 | 2 | | | | | | | |
| | | | -07 | петля П3 | | | | | 2 | 2 | | | | | |
| Б4 | | 11 | 1.117.1-20.1 1.1.0.01 | Ф58рI ГОСТ6727-80 l=380 | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | 0,054 |
| | | | 1.117.1-20.1 1.1.0.02 | Ф58рI ГОСТ 6727-80 l=430 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | 0,061 |
| Б4 | | 12 | 1.117.1-20.1 1.1.0.03 | Ф58рI ГОСТ 6727-80 l=1480 | | | | | | | 10 | 10 | 10 | 10 | 0,213 |
| | | | 1.117.1-20.1 1.1.0.04 | Ф58рI ГОСТ 6727-80 l=1970 | 10 | 10 | | | | | | | | | 0,283 |
| | | | 1.117.1-20.1 1.1.0.05 | Ф58рI ГОСТ 6727-80 l=2570 | | | 10 | 10 | | | | | | | 0,370 |
| | | | 1.117.1-20.1 1.1.0.06 | Ф58рI ГОСТ 6727-80 l=3170 | | | | | 10 | 10 | | | | | 0,456 |
| | | | | | 1.117.1-20.1 1.1.0.00 | | | | | | | | | Лист | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | |



| Обозначение | Марка | Рис. | Размеры, мм | | | | | Масса, кг |
|------------------------|-------|------|-------------|-----|-----|-----|---|-----------|
| | | | Л | А | В | С | а | |
| 1.117.1-2а1 ф. ф. 0.00 | КП 1 | 1 | 2350 | 430 | — | — | 3 | 28,39 |
| -01 | КП 2 | | | | | | | 30,84 |
| -02 | КП 3 | | | | | | | 34,81 |
| -03 | КП 4 | | 2950 | 530 | — | — | 4 | 35,69 |
| -04 | КП 5 | | | | | | | 42,91 |
| -05 | КП 6 | | 3550 | 130 | — | — | 6 | 44,01 |
| -06 | КП 7 | 2 | 1680 | 45 | 200 | 210 | — | 25,29 |
| -07 | КП 8 | | 1700 | 95 | 220 | 260 | — | 25,77 |
| -08 | КП 7А | 3 | 1680 | 45 | 200 | 210 | — | 25,29 |
| -09 | КП 8А | | 1700 | 95 | 220 | 260 | — | 25,77 |

| 1.117.1-2а1 ф. ф. 0.00 СБ | | | |
|---------------------------|---------|----------------------------|---------|
| Исполн. | Провер. | Состав | Масштаб |
| И.О.И. Гуров | С.И.И. | Каркас простран. и вентный | 1:50 |
| И.Контр. Ильяна | С.И.И. | КП (КП 1... КП 8А) | |
| И.П. Руров | С.И.И. | Сборочный чертеж | |
| И.Р.Р. Канина | С.И.И. | | |
| И.И.И. Гиль | С.И.И. | | |
| И.И.И. Галахова | С.И.И. | | |
| ЛЕНЗНИИЭП | | | |

| | | |
|--------------|--------------|-------------|
| ИНВ.Н. ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ЦИФР. |
|--------------|--------------|-------------|

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.117.1-20.1 1.2.0.00- | | | | | | | ПРИМВ- ЧАННЕ | | |
|--------|------|------|-------------------------------|--------------------------|--|------|------|------|------|------|--|-----------------|--|---|
| | | | | | - | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | |
| | | | | <u>Документация</u> | | | | | | | | | | |
| A3 | | | 1.117.1-20.1 1.2.0.0.00.00 СБ | Сборочный чертёж | × | × | × | × | × | × | | | | |
| A3 | | | 1.117.1-20.1 0.0.0.0.00.02 | Узлы | × | × | × | × | × | × | | | | |
| A3 | | | 1.117.1-20.1 0.0.0.0.00.00 | Техническое описание | × | × | × | × | × | × | | | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | | | | | | | | | |
| A4 | 1 | | 1.117.1-20.1 1.1.1.00 - 01 | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР8 | 2 | | | | | | | | | |
| | | | - 08 | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР9 | | 2 | | | | | | | | |
| | | | - 09 | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР10 | | | 2 | | 2 | | | | | |
| | | | - 10 | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР11 | | | | 2 | | 2 | | | | |
| | 2 | | - 02 | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР3 | 6 | | 6 | | 6 | | | | | |
| | | | - 03 | КАРКАС ПЛОСКИЙ КР4 | | 6 | | 6 | | 6 | | | | |
| A3 | 3 | | 1.117.1-20.1 1.1.2.00 | Сетка арматурная С1 | 2,86 | | 2,86 | | 2,86 | | | | | М |
| | | | - 01 | Сетка арматурная С2 | | 2,86 | | 2,86 | | 2,86 | | | | М |

| | | |
|----------|----------|------------------|
| НАЧ.ОТД. | ГУРОВ | <i>[Подпись]</i> |
| Н.КОМП. | ИЛЬЧИНА | <i>[Подпись]</i> |
| ГИП | ГУРОВ | <i>[Подпись]</i> |
| РУК.ГР. | КАНИНА | <i>[Подпись]</i> |
| СТ.И.И. | ГЦАБ | <i>[Подпись]</i> |
| СТ.И.И. | ГАЛАХОВА | <i>[Подпись]</i> |

| | | |
|-------------------------|----------|--------|
| 1.117.1-20.1 1.2.0.00 | | |
| Каркас пространственный | Стандарт | Листов |
| КП(КР9... КР12А) | Р | 1 2 |
| ЛенЗНИИЭП | | |

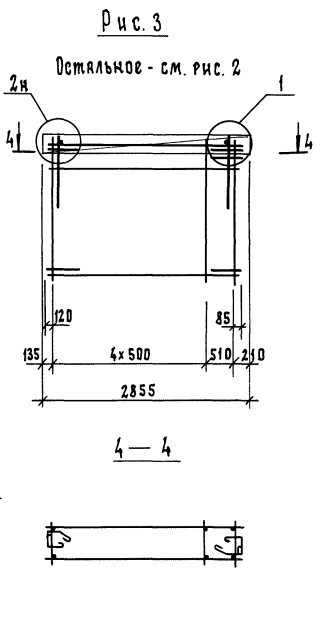
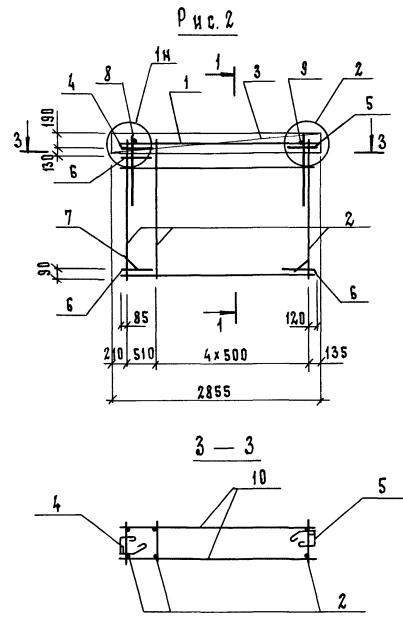
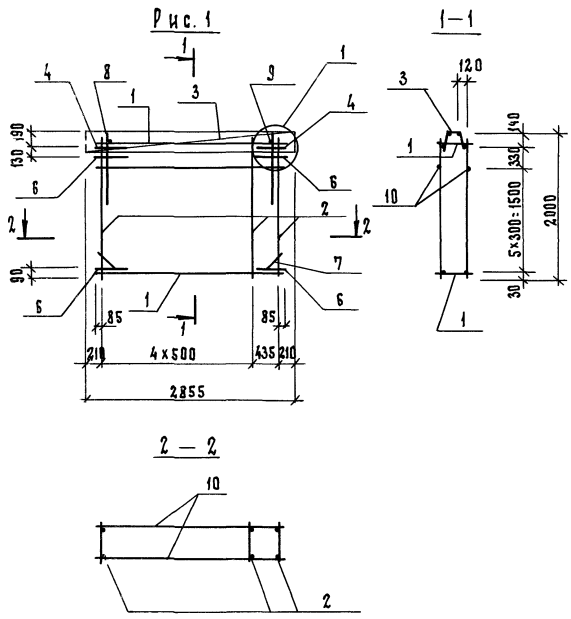
| | | |
|------------|-------------|------------|
| ИНВ.И ПОЛ. | ПОДП.И ДАТА | ВЗАМ.ИНВ.И |
| | | |

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЭ | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 1.117.1-20.1 1.2.0.00- | | | | | | | | | | Приме- чание | |
|--------|------|-----|-----------------------|------------------------|--|----|----|----|----|----|--|--|--|--|-----------------|-------|
| | | | | | — | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | | | | | | |
| А4 | | 4 | 1.117.1-20.1 1.1.3.00 | Изделие закладное МНч1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| | | 5 | -01 | Изделие закладное Мчч2 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | | | | | | | | | | | |
| А3 | | 6 | 1.117.1-20.1 1.1.4.00 | Стержень гнутый АНч1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | |
| | | 7 | -03 | Стержень гнутый АНч | 5 | | 5 | | 5 | | | | | | | |
| | | | -04 | Стержень гнутый АН5 | | 5 | | 5 | | 5 | | | | | | |
| | | 8 | -06 | Петля П2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| | | | | Ф5ВрI ГОСТ 6727-80 | | | | | | | | | | | | |
| Б4 | | 9 | 1.117.1-20.1 1.2.0.01 | В=380 | 2 | | 2 | | 2 | | | | | | | 0,054 |
| | | | 1.117.1-20.1 1.2.0.02 | В=430 | | 2 | | 2 | | 2 | | | | | | 0,061 |
| Б4 | | 10 | 1.117.1-20.1 1.2.0.03 | В=2480 | 10 | 10 | | | | | | | | | | 0,357 |
| | | | 1.117.1-20.1 1.2.0.04 | В=2570 | | | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | | | 0,370 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

1.117.1-20.1 1.2.0.00

Лист

2



| Обозначение | Марка | Рис. | Масса, кг |
|----------------------|--------|------|-----------|
| 1.117.1-201 1.2.0.00 | КП 9 | 1 | 33,12 |
| -01 | КП 10 | 1 | 33,98 |
| -02 | КП 11 | 2 | 33,57 |
| -03 | КП 12 | 2 | 34,43 |
| -04 | КП 11Л | 3 | 33,57 |
| -05 | КП 12Л | 3 | 34,43 |

| | | | | | |
|----------|----------|--|---|-----------|---------|
| | | | 1.117.1-201 1.2.0.00 СФ | | |
| | | | Каркас пространственный КП(КП9..КП12Л) Сборочный чертёж | | |
| Исполн. | Гуров | | Станд. | Масса | Масштаб |
| Н.контр. | Нальна | | Р | См. табл. | 1:50 |
| Р.И.П. | Гуров | | Лист | Листов 1 | |
| Рук. гр. | Кавина | | ЛенЗНИИЭП | | |
| Ст. инж. | Гиль | | | | |
| Ст. инж. | Галахова | | | | |

| | | |
|-------------|--------------|------------|
| ИЧВ.Л ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗЯМ.ИНВ.Л |
| | | |

| Формат | Зона | Пос. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 1.117.1-20.1 31.0.00- | | | | | | | | Примечание | | |
|--------|------|------|--------------------------|------------------------|---------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|------------|-------|--|
| | | | | | - | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | |
| А3 | | 4 | 1.117.1-20.1 1.1.2.00-02 | Сетка арматурная С3 | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | | | |
| | | | - 03 | Сетка арматурная С4 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | | |
| А4 | | 5 | 1.117.1-20.1 1.1.3.00 | Изделие закладное МН01 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | |
| | | 6 | - 02 | Изделие закладное МН03 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | | | | | | | | | | |
| А3 | | 7 | 1.117.1-20.1 1.1.4.00 | Стержень гнутый АН01 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | |
| | | 8 | - 01 | Стержень гнутый АН02 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | |
| | | 9 | - 03 | Стержень гнутый АН4 | 6 | | 6 | | 6 | | 6 | | | | |
| | | | - 04 | Стержень гнутый АН5 | | 6 | | 6 | | 6 | | 6 | | | |
| | | 10 | - 06 | Петля П2 | 2 | | | | 2 | | | | | | |
| | | | - 07 | Петля П3 | | 2 | 2 | 2 | | 2 | 2 | 2 | | | |
| | | | | φ 5 Вр I ГОСТ 6727-80 | | | | | | | | | | | |
| Б4 | | 11 | 1.117.1-20.1 3.1.0.01 | В: 380 | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | | 0,054 | |
| | | | 1.117.1-20.1 3.1.0.02 | В: 430 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | 0,051 | |
| Б4 | | 12 | 1.117.1-20.1 3.1.0.03 | В: 2570 | 10 | 10 | | | 10 | 10 | | | | 0,370 | |
| | | | 1.117.1-20.1 3.1.0.04 | В: 3170 | | | 10 | 10 | | | 10 | 10 | | 0,456 | |

1.117.1-20.1 3.1.0.00

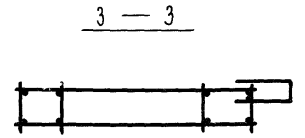
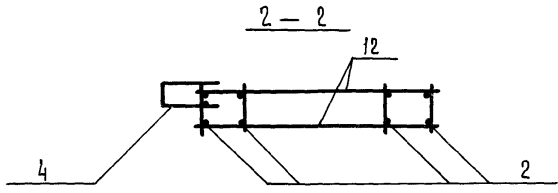
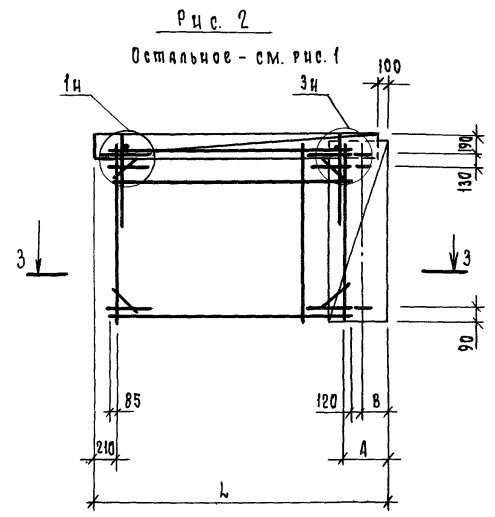
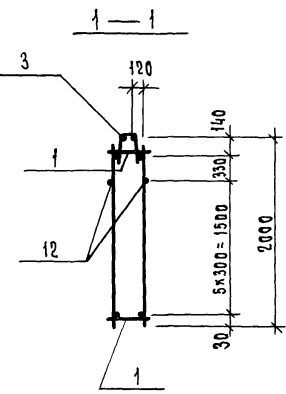
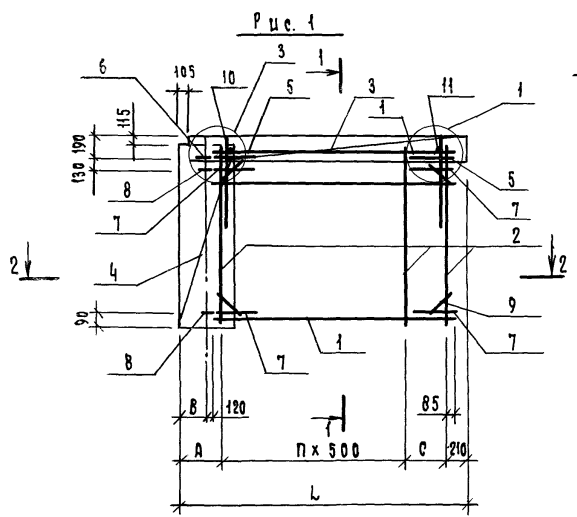
лист

2

ИНВ. Л/ПОДЛ ПОДП. И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.Л/

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 1.117.1-20.1 3.1.0.00- | | | | | | | | Примечание | |
|--------|------|------|--------------------------|--------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------------|---|
| | | | | | - | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | |
| | | | | <u>Документация</u> | | | | | | | | | | |
| A3 | | | 1.117.1-20.1 3.1.0.00 СБ | Сборочный чертёж | × | × | × | × | × | × | × | × | | |
| A3 | | | 1.117.1-20.1 0.0.0.00 Д1 | Узлы | × | × | × | × | × | × | × | × | | |
| A3 | | | 1.117.1-20.1 0.0.0.00 ТО | Техническое описание | × | × | × | × | × | × | × | × | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | | | | | | | | | |
| A4 | | | 1.117.1-20.1 1.1.2.00 | К. ГИЛЬ МОСКВ. * 719 | | | | | | | | | | |
| | | | -10 | Каркас плоский КР 11 | | 2 | | | | 2 | | | | |
| | | | -11 | Каркас плоский КР 12 | | | 2 | | | | 2 | | | |
| | | | -12 | Каркас плоский КР 13 | | | | 2 | | | | 2 | | |
| | | 2 | -02 | Каркас плоский КР 3 | 6 | | 7 | | 6 | | | 7 | | |
| | | | -03 | Каркас плоский КР 4 | | 6 | | 7 | | 6 | | | 7 | |
| A3 | | 3 | 1.117.1-20.1 1.1.2.00 | Сетка арматурная С1 | 3,13 | | 3,73 | | 3,13 | | 3,73 | | | м |
| | | | 01 | Сетка арматурная С2 | | 3,18 | | 3,78 | | 3,18 | | 3,78 | | м |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|----------|-----------------|--|--|--|--|-----------|--------|------|--------|
| | | | | 1.117 3.1.0.00 | | | | | | |
| Нач. отд. | Гуров | <i>Гуров</i> | | Каркас пространственный КР(КР13... КР16Л) | | | | Стадия | Лист | Листов |
| Н.контр. | Ильина | <i>Ильина</i> | | | | | | Р | 1 | 2 |
| Р.к. | Гуров | <i>Гуров</i> | | | | | | | | |
| Ст. инж. | Калина | <i>Калина</i> | | | | | | | | |
| Ст. инж. | Гиль | <i>Гиль</i> | | | | | | | | |
| Ст. инж. | Галахова | <i>Галахова</i> | | | | | ЛенЗНИИЭП | | | |



| Обозначение | Марка | Рис. | Размеры, мм | | | | п | Масса, кг |
|-------------------------|---------|------|-------------|-----|-------|-----|---|-----------|
| | | | L | A | B | c | | |
| 1.117.1-20.1 3. 1. 0.00 | КП 13 | 1 | 3235 | 505 | 300 | 520 | 4 | 40,88 |
| -01 | КП 14 | | 3285 | 555 | 350 | | | 44,29 |
| -02 | КП 15 | | 3835 | 505 | 300 | 620 | 5 | 47,71 |
| -03 | КП 16 | 3885 | 555 | 350 | 49,13 | | | |
| -04 | КП 13 л | 2 | 3235 | 505 | 300 | 520 | 4 | 40,82 |
| -05 | КП 14 л | | 3285 | 555 | 350 | | | 44,29 |
| -06 | КП 15 л | | 3835 | 505 | 300 | 620 | 5 | 47,71 |
| -07 | КП 16 л | | 3885 | 555 | 350 | | | 49,13 |

| | | | |
|----------------------------|--|--------|-----------|
| 1.117.1-20.1 3. 1. 0.00 сБ | | | |
| Каркас пространственный | | этадия | масса |
| КП (КП13... КП16 л). | | Р | см. табл. |
| Сборочный чертёж | | лист | листов 1 |
| ЛенЗНИИЭП | | | |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| инв. № подл. | подп. и дата | взам. инв. № |
| | | |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 1.117.1-20.1 4.1.0.00- | | | | | | | | Примечание | |
|--------|------|------|--------------------------|--------------------------|--|----|------|----|------|----|------|----|------------|---|
| | | | | | - | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | |
| | | | | <u>Документация</u> | | | | | | | | | | |
| А3 | | | 1.117.1-20.1 4.1.0.00 СБ | Сборочный чертеж | x | x | x | x | x | x | x | x | | |
| А3 | | | 1.117.1-20.1 0.0.0.00 Д2 | Узлы | x | x | x | x | x | x | x | x | | |
| А3 | | | 1.117.1-20.1 0.0.0.00 ТО | Техническое описание | x | x | x | x | x | x | x | x | | |
| | | | | <u>Сборочные единицы</u> | | | | | | | | | | |
| А4 | 1 | | 1.117.1-20.1 1.1.1.00-05 | Каркас плоский КР5 | 2 | | 2 | | | | | | | |
| | | | -06 | Каркас плоский КР7 | | | 2 | | 2 | | | | | |
| | | | -13 | Каркас плоский КР14 | | | | | 2 | | 2 | | | |
| | | | -14 | Каркас плоский КР15 | | | | | | 2 | | 2 | | |
| | 2 | | -02 | Каркас плоский КР3 | 5 | | 5 | | 4 | | 4 | | | |
| | | | -03 | Каркас плоский КР4 | | | 5 | | 5 | | 4 | | 4 | |
| | 3 | | -04 | Каркас плоский КР5 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| А3 | 4 | | 1.117.1-20.1 1.1.2.00 | Сетка арматурная С1 | 2,18 | | 2,18 | | 1,03 | | 1,03 | | | м |
| | | | -01 | Сетка арматурная С2 | | | 2,20 | | 2,20 | | 1,03 | | 1,03 | м |

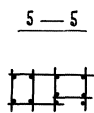
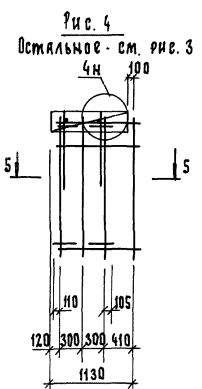
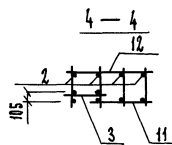
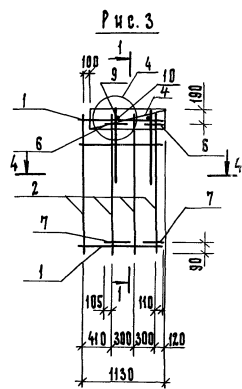
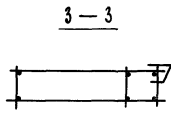
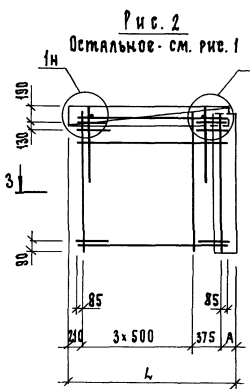
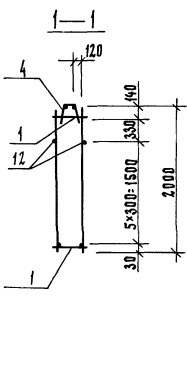
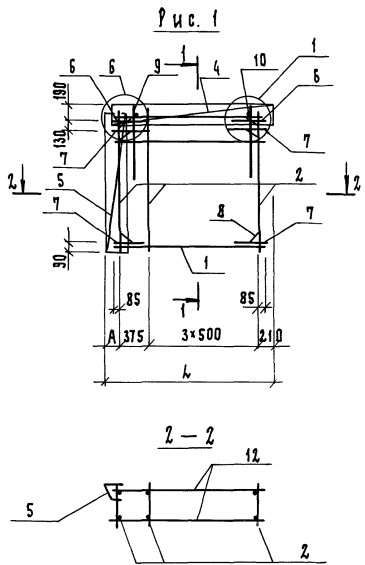
| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|----------|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|------|--------|
| | | | | 1.117.1-20.1 4.1.0.00 | | | | | | | | | | |
| Нач. отд. | Гуров | <i>[Подпись]</i> | | Каркас пространственный КР(КР17...КР20 л) | | | | | | | | Ст. инж. | Лист | Листов |
| Н. контр. | Ильина | <i>[Подпись]</i> | | | | | | | | | | Р | 1 | 2 |
| Р. инж. | Гуров | <i>[Подпись]</i> | | | | | | | | | | ЛенЗНИИЭП | | |
| Р. инж. | Канина | <i>[Подпись]</i> | | | | | | | | | | | | |
| Ст. инж. | Гиль | <i>[Подпись]</i> | | | | | | | | | | | | |
| Ст. инж. | Галахова | <i>[Подпись]</i> | | | | | | | | | | | | |

ИНВ. № ПОДА. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

| Формат Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. 1.117.1-20.1 4.1.0.00- | | | | | | | | | | Приме- чание | | |
|----------------|------|----------------------------|-------------------------|--|----|----|----|----|----|----|----|---|--|-----------------|--|-------|
| | | | | - | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | | | | | |
| А3 | 5 | 1.117.1-20.1 1.1.2.00 - 04 | Сетка арматурная СБ | 1 | | 1 | | | | | | | | | | |
| | | - 05 | Сетка арматурная СБ | | 1 | | 1 | | | | | | | | | |
| А4 | 6 | 1.117.1-20.1 1.1.3.00 | Изделие закладное мн а1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| | | | Детали | | | | | | | | | | | | | |
| А3 | 7 | 1.117.1-20.1 1.1.4.00 | Стержень гнутый АН а1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | |
| | 8 | - 03 | Стержень гнутый АН 4 | 6 | | 6 | | 4 | | 4 | | | | | | |
| | | - 04 | Стержень гнутый АН 5 | | 6 | | 6 | | 4 | | 4 | | | | | |
| | 9 | - 05 | Петля П1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| | | | φ 5 Вр I ГОСТ 6727-80 | | | | | | | | | | | | | |
| Б4 | 10 | 1.117.1-20.1 4.1.0.01 | В-380 | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | | | | | 0,054 |
| | | 1.117.1-20.1 4.1.0.02 | В-430 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | | | | | 0,061 |
| Б4 | 11 | 1.117.1-20.1 4.1.0.03 | В-640 | | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | 0,092 |
| Б4 | 12 | 1.117.1-20.1 4.1.0.04 | В-1050 | | | | | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | 0,151 |
| | | 1.117.1-20.1 4.1.0.05 | В-1970 | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | | | | | | 0,283 |

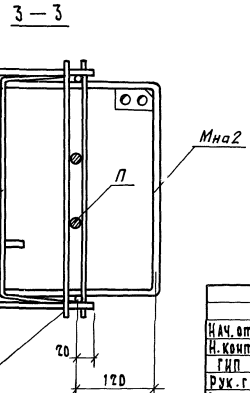
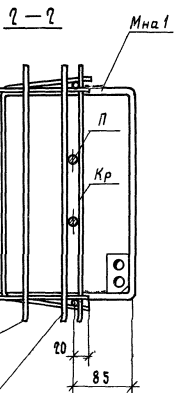
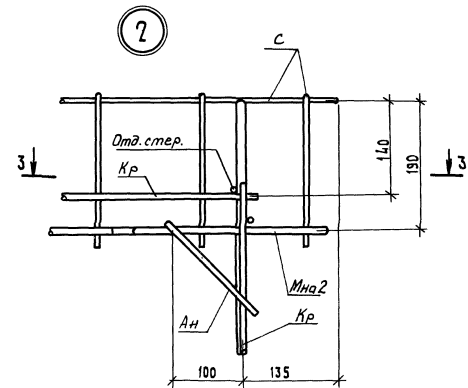
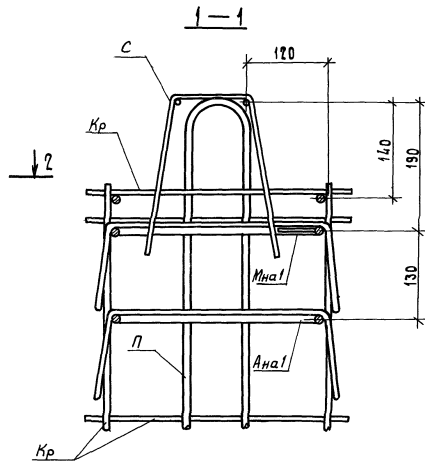
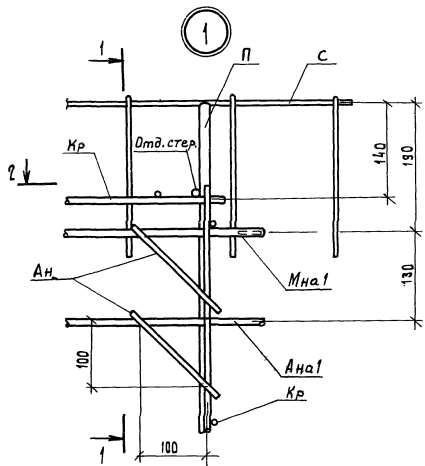
1.117.1-20.1 4.1.0.00

Итого
2



| Обозначение | Марка | Рис. | Размеры, мм | | Масса, кг |
|--------------------------|--------|------|-------------|-----|-----------|
| | | | Л | А | |
| 1.117.1-20.1 4. 1. 0. 00 | КП 17 | 1 | 2285 | 200 | 23,78 |
| - 01 | КП 18 | | 2305 | 220 | 30,53 |
| - 02 | КП 17Л | 2 | 2285 | 200 | 23,78 |
| - 03 | КП 18Л | | 2305 | 220 | 30,53 |
| - 04 | КП 19 | 3 | — | — | 20,56 |
| - 05 | КП 20 | | — | — | 18,86 |
| - 06 | КП 19Л | 4 | — | — | 20,56 |
| - 07 | КП 20Л | | — | — | 18,86 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------------|--|--|
| | | | | 1.117.1-20.1 4. 1. 0. 00 СБ | | |
| | | | | Каркас пространственный | | |
| | | | | КП(КП17... КП20Л) | | |
| | | | | Сборочный чер.неж | | |
| | | | | СТАБИЛ. МАССА. МАШТАБ | | |
| | | | | Р СМ. ТАБЛ. 1:50 | | |
| | | | | Лист Листов 1 | | |
| | | | | ЛенЗНИИЭП | | |



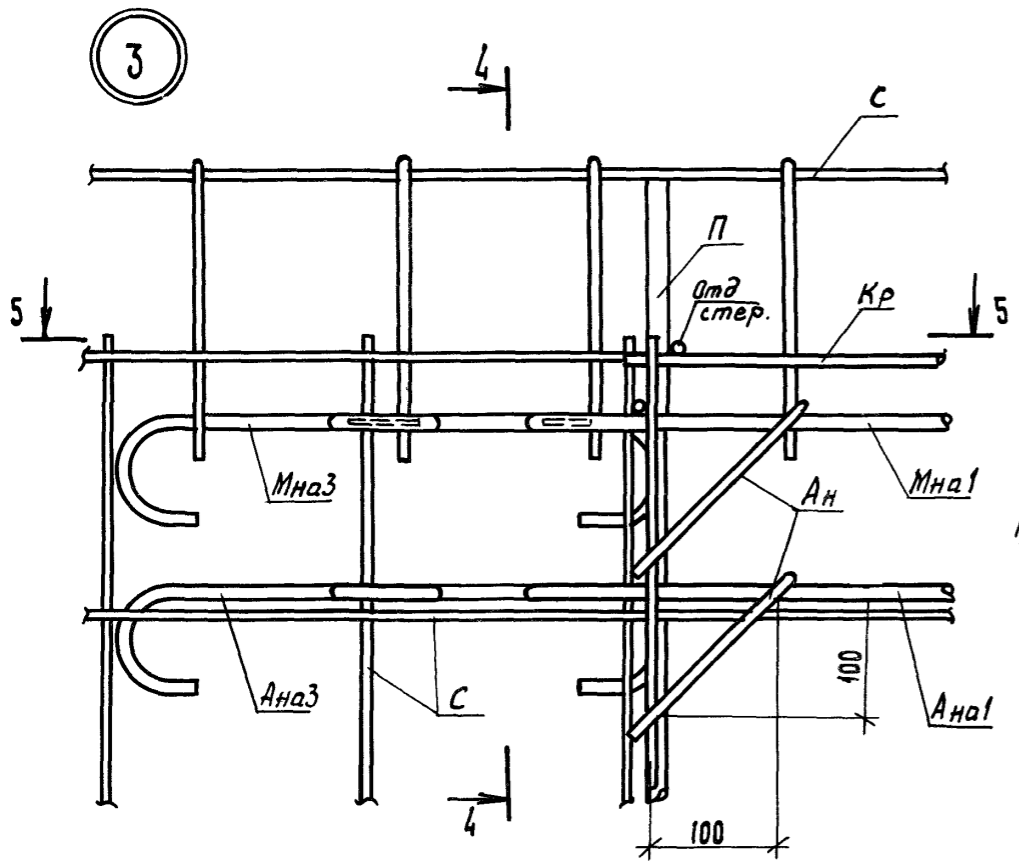
| | | |
|----------|--------|--------------------|
| И.м.в.м. | Гуров | <i>[Signature]</i> |
| Н.контр. | Цыбина | <i>[Signature]</i> |
| Г.И.П. | Гуров | <i>[Signature]</i> |
| Р.у.к.р. | Качина | <i>[Signature]</i> |
| Ст. инж. | Гиль | <i>[Signature]</i> |

1.117.1-20.1 в.д.д.д.д.д.д.

Узлы арматурные 1...6

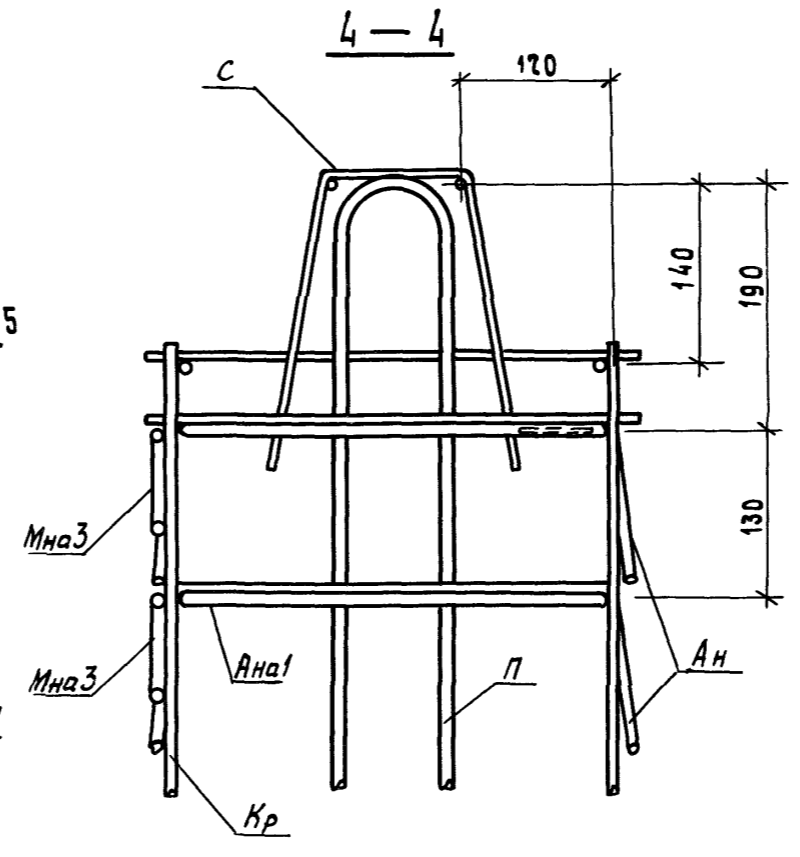
| | | |
|------------|------|------|
| Листов | Лист | Лист |
| 3 | 1 | 3 |
| ЛЕН.НИИ.ЭП | | |

3



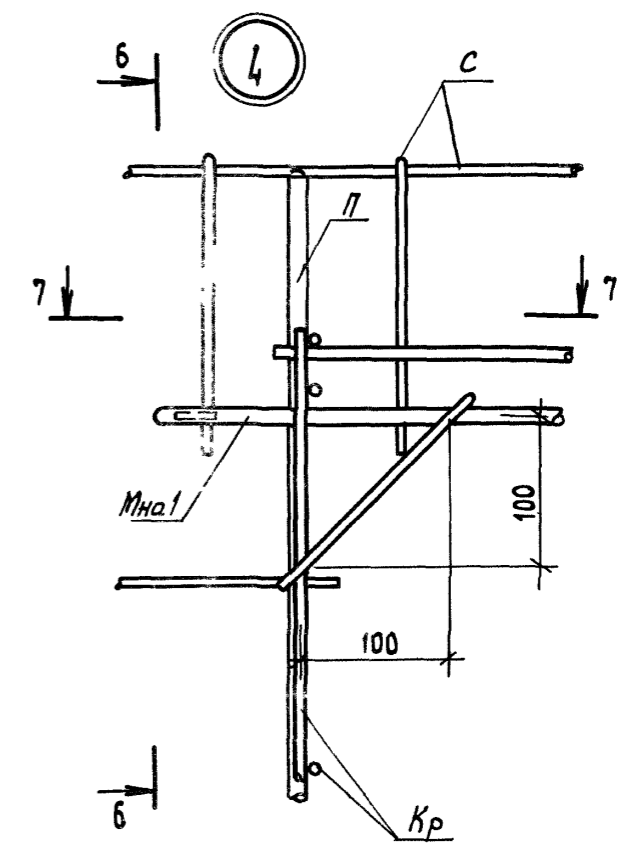
5 — 5

4 — 4

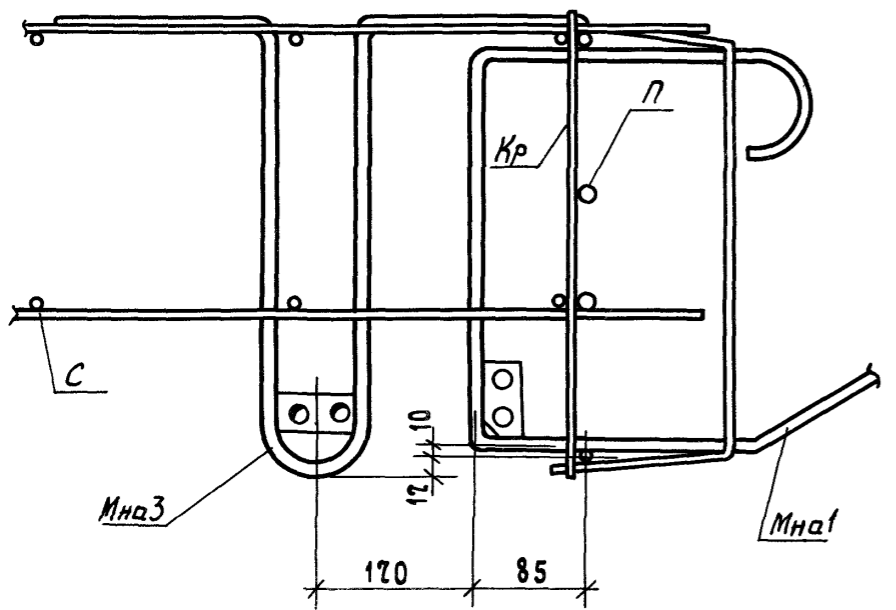
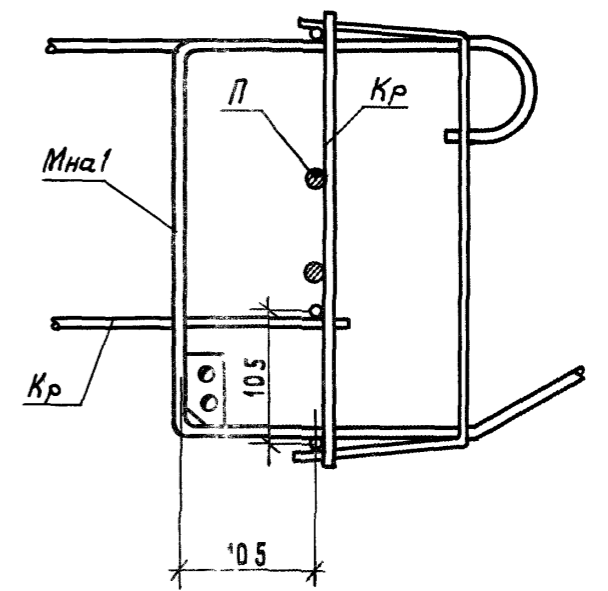
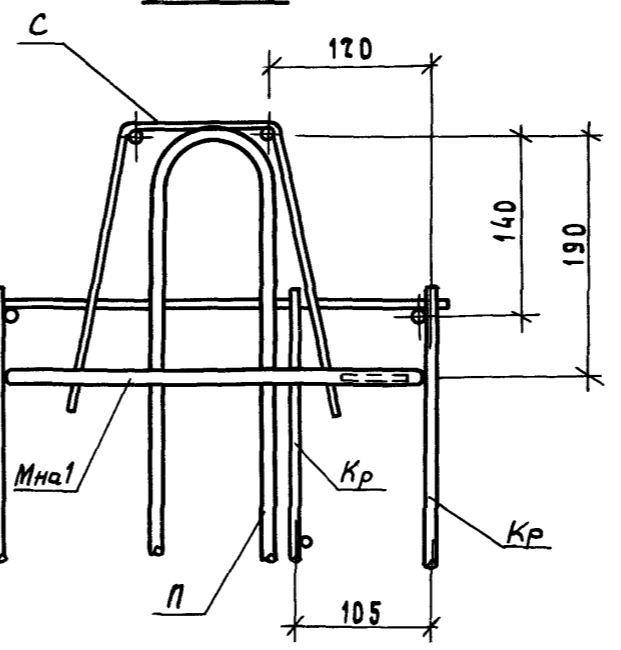


6 — 6

4

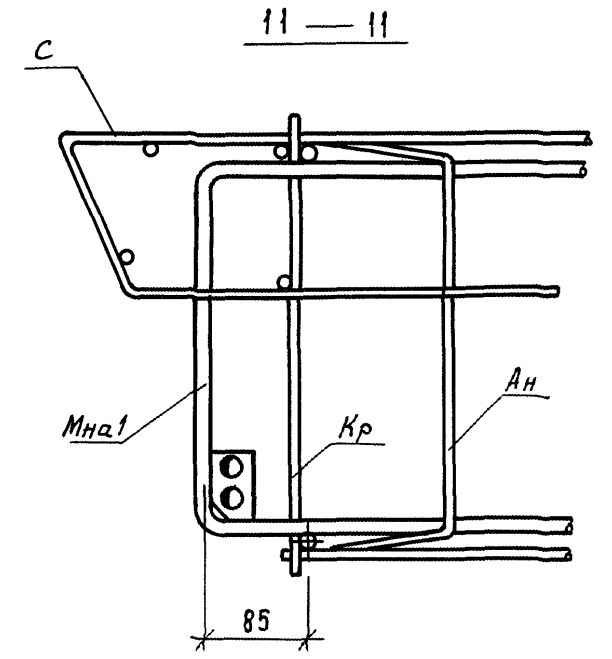
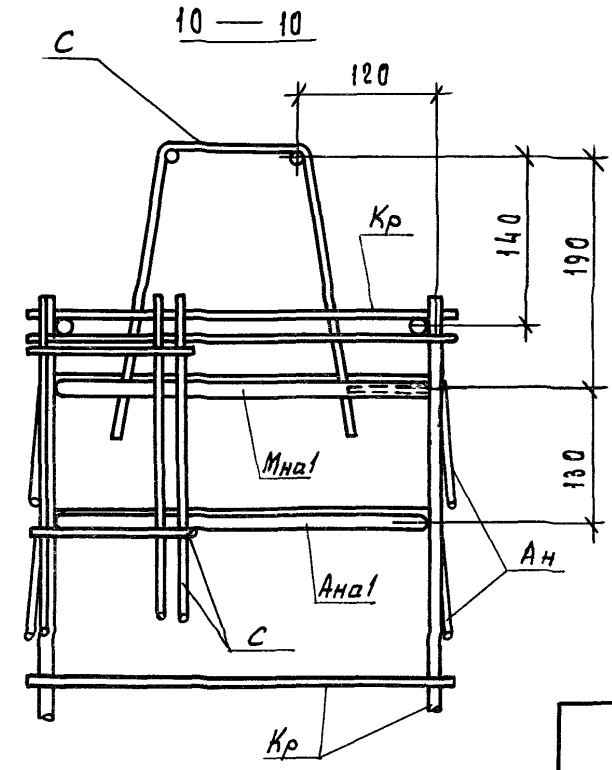
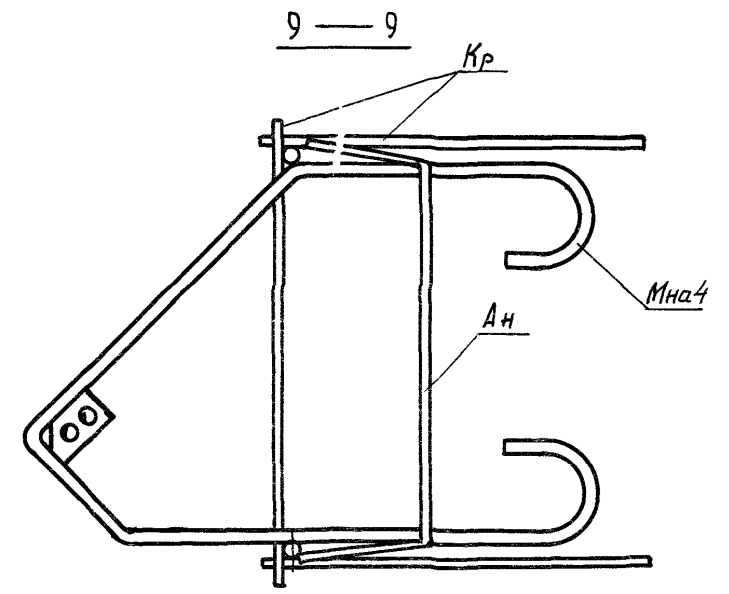
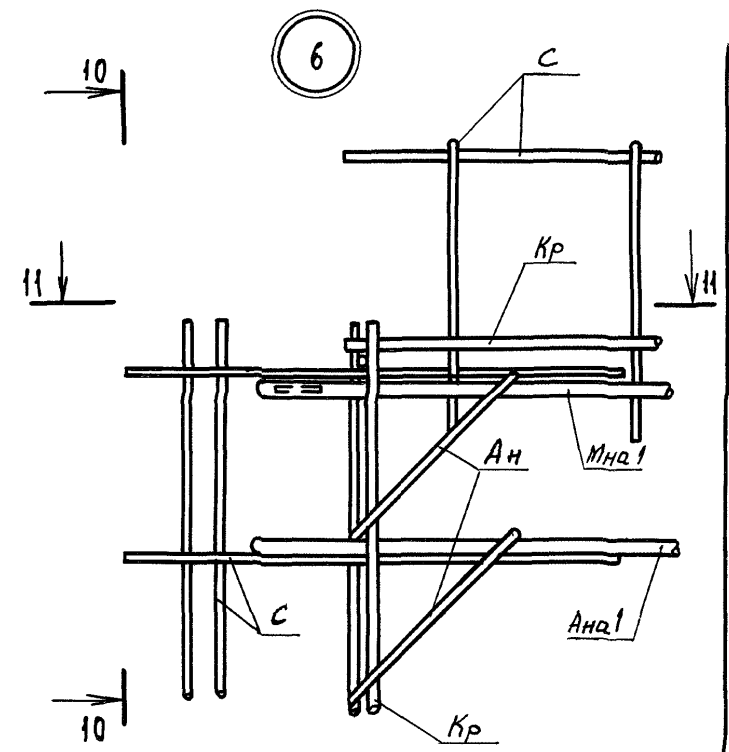
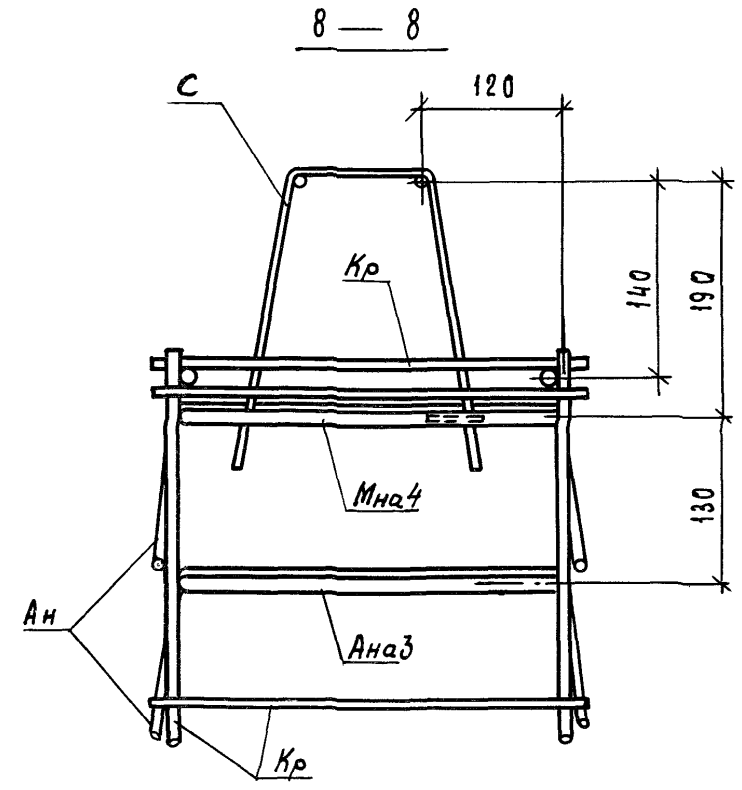
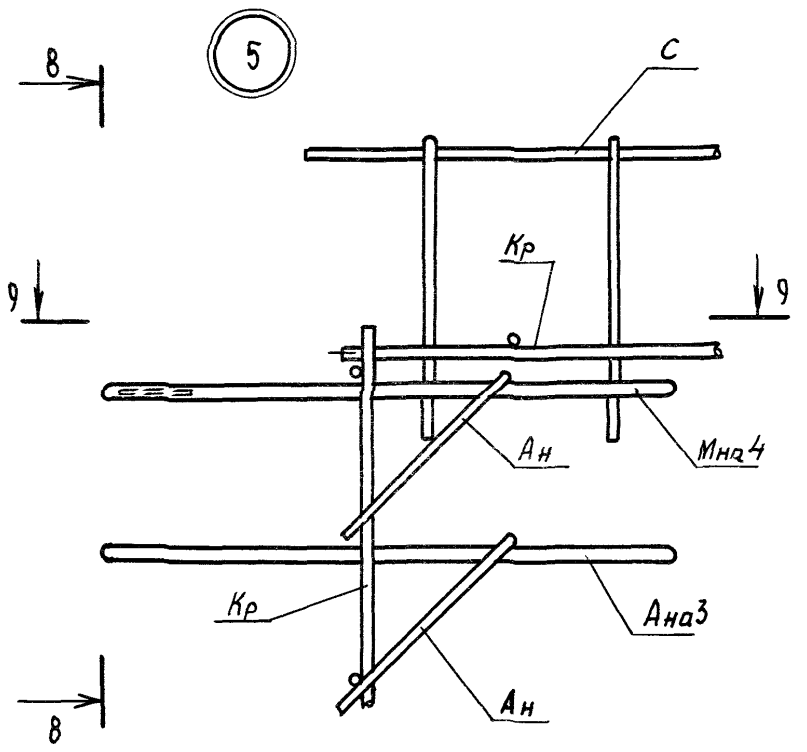


7 — 7



1.117.1-20.1 0.0.0.00 4?

ЦНБ.Н ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА 83АМ.НБВН



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|-----------------------|--|------|-------------|
| | | | | <u>1.117.1-20.1 1.1.1.00-04</u> | | <u>КР5</u> |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | | 1.117.1-20.1 1.1.1.06 | Ф58рI ГОСТ 6727-80, $\varnothing=440$ | 4 | 0,06кг |
| Б4 | 2 | | 1.117.1-20.1 1.1.1.05 | Ф6АIII ГОСТ 5781-82, $\varnothing=1880$ | 2 | 0,42кг |
| | | | | <u>1.117.1-20.1 1.1.1.00-05</u> | | <u>КР6</u> |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | | 1.117.1-20.1 1.1.1.03 | Ф58рI ГОСТ 6727-80, $\varnothing=360$ | 7 | 0,05кг |
| Б4 | 2 | | 1.117.1-20.1 1.1.1.07 | Ф12АIII ГОСТ 5781-82, $\varnothing=1970$ | 2 | 1,75кг |
| | | | | <u>1.117.1-20.1 1.1.1.00-06</u> | | <u>КР7</u> |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | | 1.117.1-20.1 1.1.1.01 | Ф58рI ГОСТ 6727-80, $\varnothing=410$ | 7 | 0,06кг |
| Б4 | 2 | | 1.117.1-20.1 1.1.1.07 | Ф12АIII ГОСТ 5781-82, $\varnothing=1970$ | 2 | 1,75кг |
| | | | | <u>1.117.1-20.1 1.1.1.00-07</u> | | <u>КР8</u> |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | | 1.117.1-20.1 1.1.1.03 | Ф58рI ГОСТ 6727-80, $\varnothing=360$ | 9 | 0,05кг |
| Б4 | 2 | | 1.117.1-20.1 1.1.1.08 | Ф12АIII ГОСТ 5781-82, $\varnothing=2480$ | 2 | 2,20кг |
| | | | | <u>1.117.1-20.1 1.1.1.00-08</u> | | <u>КР9</u> |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | | 1.117.1-20.1 1.1.1.01 | Ф58рI ГОСТ 6727-80, $\varnothing=410$ | 9 | 0,06кг |
| Б4 | 2 | | 1.117.1-20.1 1.1.1.08 | Ф12АIII ГОСТ 5781-82, $\varnothing=2480$ | 2 | 2,20кг |
| | | | | <u>1.117.1-20.1 1.1.1.00-09</u> | | <u>КР10</u> |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 1 | | 1.117.1-20.1 1.1.1.03 | Ф58рI ГОСТ 6727-80, $\varnothing=360$ | 9 | 0,05кг |
| Б4 | 2 | | 1.117.1-20.1 1.1.1.09 | Ф12АIII ГОСТ 5781-82, $\varnothing=2570$ | 2 | 2,28кг |
| | | | | | | |
| | | | | 1.117.1-20.1 1.1.1.00 | | Лист 2 |

ИНВ.Н ПОЛ. ПОД.И ДАТА ВЗАИМ.ИВ.Н

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | Обозначение | Наименование | Кол. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|--------------------------|---------------------------------|------|------------|
| | | | | <u>Документация</u> | | |
| 4 | | | 1.117.1-20.1 1.1.1.00 сБ | Сборочный чертёж | | |
| 13 | | | 1.117.1-20.1 0.0.0.00 ТО | Техническое описание | | |
| | | | <u>переменные данные</u> | <u>для исполнений:</u> | | |
| | | | | <u>1.117.1-20.1 1.1.1.00</u> | | <u>КР1</u> |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| 4 | 1 | | 1.117.1-20.1 1.1.1.01 | Ф58 р I ГОСТ 6727-80, в=410 | 5 | 0,06 кг |
| 4 | 2 | | 1.117.1-20.1 1.1.1.02 | Ф12А III ГОСТ 5781-82, в=1430 | 2 | 1,27 кг |
| | | | | <u>1.117.1-20.1 1.1.1.00-01</u> | | <u>КР2</u> |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| 4 | 1 | | 1.117.1-20.1 1.1.1.03 | Ф58 р I ГОСТ 6727-80, в=360 | 5 | 0,05 кг |
| 4 | 2 | | 1.117.1-20.1 1.1.1.04 | Ф12А III ГОСТ 5781-82, в=1480 | 2 | 1,31 кг |
| | | | | <u>1.117.1-20.1 1.1.1.00-02</u> | | <u>КР3</u> |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| 4 | 1 | | 1.117.1-20.1 1.1.1.03 | Ф58 р I ГОСТ 6727-80, в=360 | 7 | 0,05 кг |
| 4 | 2 | | 1.117.1-20.1 1.1.1.05 | Ф6А III ГОСТ 5781-82, в=1880 | 2 | 0,42 кг |
| | | | | <u>1.117.1-20.1 1.1.1.00-03</u> | | <u>КР4</u> |
| | | | | <u>Детали</u> | | |
| 4 | 1 | | 1.117.1-20.1 1.1.1.01 | Ф58 р I ГОСТ 6727-80, в=410 | 7 | 0,06 кг |
| 4 | 2 | | 1.117.1-20.1 1.1.1.05 | Ф6А III ГОСТ 5781-82, в=1880 | 2 | 0,42 кг |

1.117.1-20.1 1.1.1.00

Каркас плоский КР
(КР1 ... КР15)

| СТАДИЯ | Листы | Листов |
|--------|-------|--------|
| Р | 1 | 3 |

ЛенЗНИИЭП

| | | |
|----------|---------|--------------|
| дч.стад. | гуров | <i>Суров</i> |
| 1.контр. | ильина | |
| гип | гуров | |
| эк.гр. | маньина | |
| м.инж. | гиль | |

Рис. 1

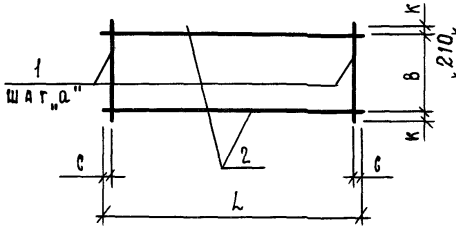
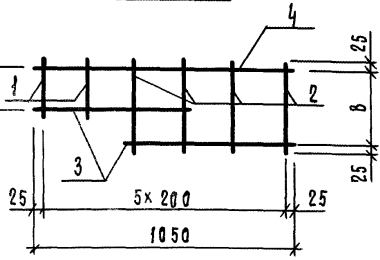


Рис. 2



| Обозначение | Марка | Рис. | РАЗМЕРЫ, мм | | | | | Масса, кг |
|-----------------------|-------|------|-------------|------|-----|-----|----|-----------|
| | | | L | B | α | с | К | |
| 1.117.1-20.1 1.1.1.00 | КР1 | 1 | 1430 | 340 | 300 | 115 | 35 | 2,84 |
| -01 | КР2 | | 1480 | 290 | 300 | 140 | 35 | 2,87 |
| -02 | КР3 | | 1880 | 320 | 300 | 40 | 20 | 1,19 |
| -03 | КР4 | | | 370 | | | | 1,26 |
| -04 | КР5 | | | 400 | | | | 1,08 |
| -05 | КР6 | | 1970 | 290 | 300 | 85 | 30 | 3,85 |
| -06 | КР7 | | | 340 | | | | 3,92 |
| -07 | КР8 | | 2480 | 290 | 300 | 40 | 35 | 4,85 |
| -08 | КР9 | | | 340 | | | | 4,94 |
| -09 | КР10 | | 2570 | 290 | 300 | 85 | 35 | 5,01 |
| -10 | КР11 | | | 340 | | | | 5,10 |
| -11 | КР12 | | 3170 | 290 | 300 | 85 | 35 | 6,17 |
| -12 | КР13 | | | 340 | | | | 6,28 |
| -13 | КР14 | | 2 | — | — | — | — | 2,35 |
| -14 | КР15 | 360 | | 2,39 | | | | |

1.117.1-20.1 1.1.1.00 СБ

Каркас плоский КР
(КР1... КР15)
Сборочный чертёж

| | | |
|----------|----------|----------|
| стальная | масса | масштаб |
| р | ст. таб. | — |
| лист | | листов 1 |

ЛенЗНИИЭП

ИЗВ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА
ИЗВ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА

ИЗМ. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА
ИЗМ. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА
ИЗМ. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА
ИЗМ. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА

ИЗВЕН ПОД. ПОДП. И ДРМА
 ВЪЗМ. ИЗВЕН

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | Обозначение | Наименование | кол. | Примечание |
|--------|------|------|------------------------------|---|------|------------|
| | | | | <u>1.117.1-20.1 1.1.1.00</u> Детали | | кр 11 |
| 64 | 1 | | <u>1.117.1-20.1 1.1.1.01</u> | Ф58pI ГОСТ 6727-80, l=410 | 9 | 0,06 кг |
| 64 | 2 | | <u>1.117.1-20.1 1.1.1.02</u> | Ф12 А III ГОСТ 5781-82, l=2570 | 2 | 2,28 кг |
| | | | | <u>1.117.1-20.1 1.1.1.00-11</u> Детали | | кр 12 |
| 64 | 1 | | <u>1.117.1-20.1 1.1.1.01</u> | Ф58pI ГОСТ 6727-80, l=360 | 11 | 0,05 кг |
| 64 | 2 | | <u>1.117.1-20.1 1.1.1.02</u> | Ф12 А III ГОСТ 5781-82, l=3170 | 2 | 2,81 кг |
| | | | | <u>1.117.1-20.1 1.1.1.00-12</u> Детали | | кр 13 |
| 64 | 1 | | <u>1.117.1-20.1 1.1.1.01</u> | Ф58pI ГОСТ 6727-80, l=410 | 11 | 0,06 кг |
| 64 | 2 | | <u>1.117.1-20.1 1.1.1.02</u> | Ф12 А III ГОСТ 5781-82, l=3170 | 2 | 2,81 кг |
| | | | | <u>1.117.1-20.1 1.1.1.00-13</u> Детали | | кр 14 |
| 64 | 1 | | <u>1.117.1-20.1 1.1.1.02</u> | Ф58pI ГОСТ 6727-80, l=260 | 2 | 0,04 кг |
| 64 | 2 | | <u>1.117.1-20.1 1.1.1.02</u> | Ф58pI ГОСТ 6727-80, l=360 | 4 | 0,05 кг |
| 64 | 3 | | <u>1.117.1-20.1 1.1.1.03</u> | Ф12 А III ГОСТ 5781-82, l=640 | 2 | 0,57 кг |
| 64 | 4 | | <u>1.117.1-20.1 1.1.1.04</u> | Ф12 А III ГОСТ 5781-82, l=1050 | 1 | 0,93 кг |
| | | | | <u>1.117.1-20.1 1.1.1.00-14</u> Детали | | кр 15 |
| 64 | 1 | | <u>1.117.1-20.1 1.1.1.05</u> | Ф58pI ГОСТ 6727-80, l=310 | 2 | 0,04 кг |
| 64 | 2 | | <u>1.117.1-20.1 1.1.1.01</u> | Ф58pI ГОСТ 6727-80, l=410 | 4 | 0,06 кг |
| 64 | 3 | | <u>1.117.1-20.1 1.1.1.03</u> | Ф12 А III ГОСТ 5781-82, l=640 | 2 | 0,57 кг |
| 64 | 4 | | <u>1.117.1-20.1 1.1.1.04</u> | Ф12 А III ГОСТ 5781-82, l=1050 | 1 | 0,93 кг |
| | | | | <u>1.117.1-20.1 1.1.1.00</u> | | Итого |
| | | | | 1.117.1-20.1 1.1.1.00 | | 3 |

| Формат | Зона | Но.з. | Обозначение | Наименование | Кол. | приме- чание | |
|--------|------|-------|--|---------------------------------|------|-----------------|--|
| | | | | <u>Документация</u> | | | |
| А3 | | | 1.117.1-20.1 1.1.2.00СБ | Сборочный чертеш | | | |
| А3 | | | 1.117.1-20.1 0.0.0.00ТО | Техническое описание | | | |
| | | | <u>переменные данные для исполнений:</u> | | | | |
| | | | | <u>1.117.1-20.1 1.1.2.00</u> | | <u>С1</u> | |
| | | | | <u>Детали</u> | | | |
| | | | | Ф4вр I гост 6727-80 | | | |
| Б4 | 1 | | 1.117.1-20.1 1.1.2.01 | в = 600 | 7 | 0,05кг | |
| Б4 | 2 | | 1.117.1-20.1 1.1.2.02 | в = 1000 | 2 | 0,09кг | |
| | | | | <u>1.117.1-20.1 1.1.2.00-01</u> | | <u>С2</u> | |
| | | | | <u>Детали</u> | | | |
| | | | | Ф4вр I гост 6727-80 | | | |
| Б4 | 1 | | 1.117.1-20.1 1.1.2.03 | в = 650 | 7 | 0,06кг | |
| Б4 | 2 | | 1.117.1-20.1 1.1.2.02 | в = 1000 | 2 | 0,09кг | |
| | | | | <u>1.117.1-20.1 1.1.2.00-02</u> | | <u>С3</u> | |
| | | | | <u>Детали</u> | | | |
| | | | | Ф4вр I гост 6727-80 | | | |
| Б4 | 1 | | 1.117.1-20.1 1.1.2.05 | в = 1420 | 10 | 0,13кг | |
| Б4 | 2 | | 1.117.1-20.1 1.1.2.06 | в = 1880 | 7 | 0,17кг | |

| | | | | | | |
|----------|--------|---------------|-----------------------------------|-----------|------|--------|
| | | | 1.117.1-20.1 1.1.2.00 | | | |
| Нач.отд. | Гуров | <i>Гуров</i> | Сетка арматурная С (С1 ... С6) | станд | лист | листов |
| Н.контр. | Цылина | <i>Цылина</i> | | Р | 1 | 2 |
| Гип | Гуров | <i>Гуров</i> | | ЛенЗНИИЭП | | |
| Рук.гр. | Кянина | <i>Кянина</i> | | | | |
| Ст.инж. | Гиль | <i>Гиль</i> | | | | |

Рис. 1

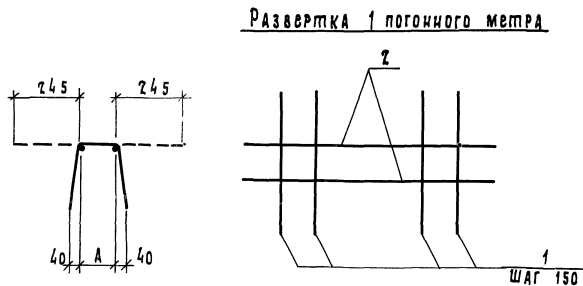


Рис. 2

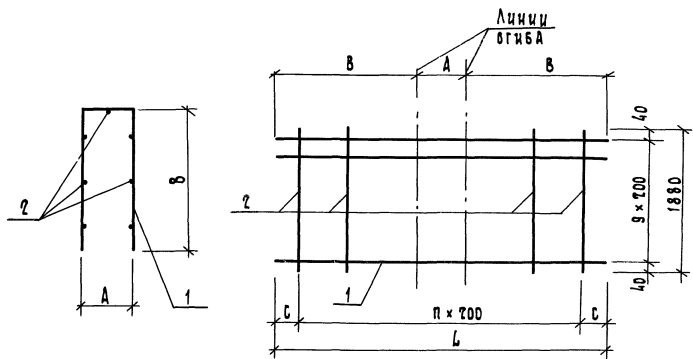
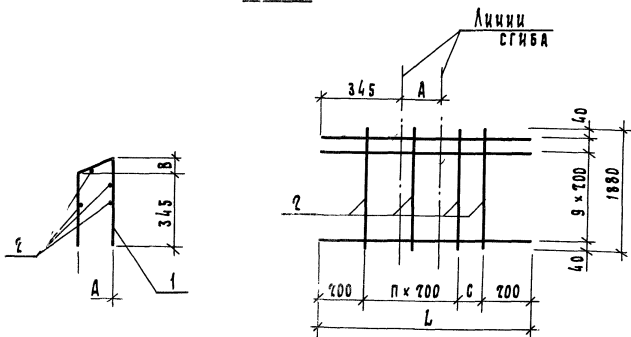


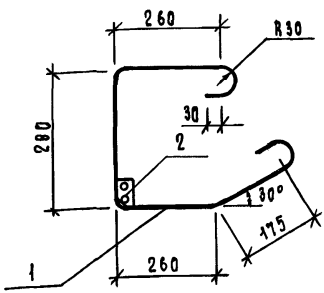
Рис. 3



| Обозначение | Марка | Рис. | Размеры, мм | | | | п | Масса, кг |
|----------------------|-------|------|-------------|-----|-----|-----|---|-----------|
| | | | Л | А | В | С | | |
| 1.117.1-201 1.1.2.00 | С1 | 1 | — | 100 | — | — | — | 0,53 |
| -01 | С2 | | — | 150 | — | — | — | 0,60 |
| -02 | С3 | 2 | 1420 | 220 | 600 | 110 | 6 | 2,49 |
| -03 | С4 | | 1570 | 270 | 650 | 85 | 7 | 2,76 |
| -04 | С5 | 3 | 890 | 130 | 55 | 90 | 2 | 1,48 |
| -05 | С6 | | 960 | 180 | 75 | 160 | | 1,58 |

| | | | | | |
|-----------------|--|---------------------------------|--|-----------|----------|
| | | 1.117.1-201 1.1.2.00 С6 | | | |
| | | Сетка арматурная С (С1...С6) | | Стадия | Масса |
| | | Борочный чертёж | | Р | таба. |
| | | | | Лист | Листов 1 |
| Нач. отд. Гуров | | | | ЛенЗНИИЭП | |
| Н.контр. Ильина | | | | | |
| Рук. гр. Канина | | | | | |
| Ст. инж. Гиль | | | | | |

Рис. 1



Поз. 2

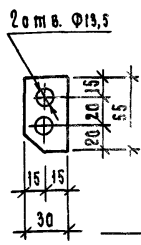


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1

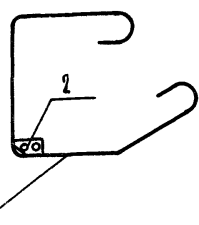
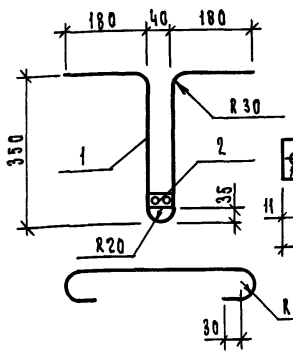


Рис. 3



Поз. 2

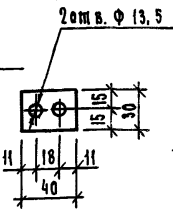
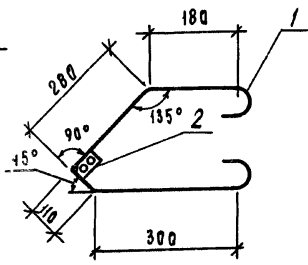


Рис. 4

Остальное - см. рис. 1



| Обозначение | Марка | Рис. | Масса, кг |
|-------------------------|-------|------|-----------|
| 1.117.1-20.1 1. 1. 3.00 | Мна 1 | 1 | 1,18 |
| - 01 | Мна 2 | 2 | 1,18 |
| - 02 | Мна 3 | 3 | 1,20 |
| - 03 | Мна 4 | 4 | 1,08 |

1.117.1-20.1 1. 1. 3. 00 СБ

Изделие закладное Мна
(Мна 1... Мна 4)
Сборочный чертёж

| Стандия | Масса | Машштаб |
|---------|-----------|---------|
| р | см. табл. | — |
| Лист | Листов 1 | |

Кв.м. подл. подв. и дата вв.м.член

| | | |
|---------|----------|-----------------|
| Исполн. | Гуров | <i>Гуров</i> |
| Исполн. | Ильина | <i>Ильина</i> |
| Исполн. | Гуров | <i>Гуров</i> |
| Исполн. | Ильина | <i>Ильина</i> |
| Исполн. | Гиль | <i>Гиль</i> |
| Исполн. | Галахова | <i>Галахова</i> |

ЛенЗНИИЭП

| ФОРМАТ | СОИНА | НОЗ. | Обозначение | Наименование | Кол. на исполн. | | | | | | | | Примечание | | |
|--------|-------|------|--------------------------|---|-----------------|----|----|----|--|--|--|--|------------|--|---------|
| | | | | | — | 01 | 02 | 03 | | | | | | | |
| | | | | <u>Документация</u> | | | | | | | | | | | |
| A4 | | | 1.117.1-20.1 1.1.3.00 СБ | Сборочный чертеш | × | × | × | × | | | | | | | |
| A3 | | | 1.117.1-20.1 0.0.0.00 ТО | Техническое описание | × | × | × | × | | | | | | | |
| | | | | <u>Детали</u> | | | | | | | | | | | |
| Б4 | 1 | | 1.117.1-20.1 1.1.3.01 | Ф12А-I ГОСТ 5781-82, $\varnothing=1130$ | | | | 1 | | | | | | | 1,00 кг |
| | | | 1.117.1-20.1 1.1.3.02 | $\varnothing=1240$ | 1 | 1 | | | | | | | | | 1,10 кг |
| | | | 1.117.1-20.1 1.1.3.03 | $\varnothing=1280$ | | | | 1 | | | | | | | 1,14 кг |
| | | | | <u>Полоса 6x30 ГОСТ 103-76</u> <u>ГОСТ 380-71*</u> | | | | | | | | | | | |
| Б4 | 2 | | 1.117.1-20.1 1.1.3.04 | $\varnothing=40$ | | | | 1 | | | | | | | 0,06 кг |
| | | | 1.117.1-20.1 1.1.3.05 | $\varnothing=55$ | 1 | 1 | | 1 | | | | | | | 0,08 кг |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|----------|------------|--|---|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | МАРКА | Мно 1 | Мно 2 | Мно 3 | Мно 4 | | | | | | | |
| | | | | 1. 117.1-20.1 1.1.3.00 | | | | | | | | | | | |
| Нач. отд. | Гуров | <i>Сур</i> | | Изделие закладное Мно (Мно 1... Мно 4) | | | | | | | | | | | |
| Н.контр. | Ильина | <i>Сур</i> | | | | | | | | | | | | | |
| Гип | Гуров | <i>Сур</i> | | | | | | | | | | | | | |
| Рук.гр. | Канина | <i>Сур</i> | | | | | | | | | | | | | |
| Ст.инж. | Гиль | <i>Сур</i> | | | | | | | | | | | | | |
| Ст.инж. | Галахова | <i>Сур</i> | | ЛенЗНИИЭП | | | | | | | | | | | |

Рис. 1

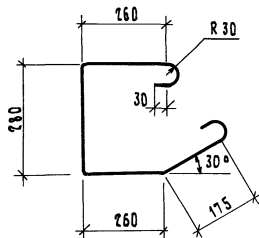


Рис. 2

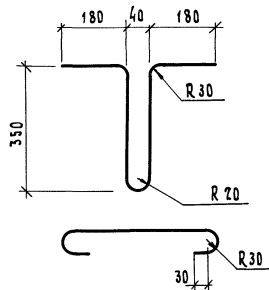


Рис. 3

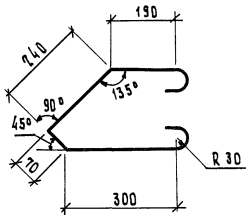


Рис. 4

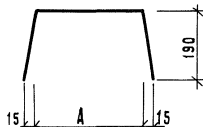


Рис. 5

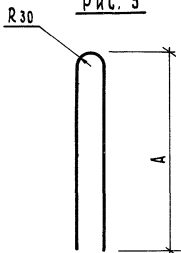


ТАБЛИЦА 1

| Обозначение | МАРКА | Рис. | А, мм | МАТЕРИАЛ | С, мм | МАССА, кг |
|----------------------|-------|------|-------|-----------------------------|-------|-----------|
| 1.117.1-201 1.1.4.00 | АнА 1 | 1 | — | Ф12 АІ ГОСТ 5781-82 | 1240 | 1,10 |
| —01 | АнА 2 | 2 | — | Ф12 АІ ГОСТ 5781-82 | 1280 | 1,14 |
| —02 | АнА 3 | 3 | — | Ф12 АІ ГОСТ 5781-82 | 1130 | 1,00 |
| —03 | АнА 4 | 4 | 300 | Ф5ВрІ ГОСТ 6727-80 | 680 | 0,10 |
| —04 | АнА 5 | | 350 | Ф5ВрІ ГОСТ 6727-80 | 730 | 0,11 |
| —05 | П1 | 5 | 870 | Ф12 Ас ІІ ГОСТ 5781-82,10ГТ | 1800 | 1,60 |
| —06 | П2 | | 990 | Ф14 Ас ІІ ГОСТ 5781-82,10ГТ | 2040 | 2,46 |
| —07 | П3 | | 1100 | Ф16 Ас ІІ ГОСТ 5781-82,10ГТ | 2260 | 3,57 |

ТАБЛИЦА 2

| Обозначение | Покрытие |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1.117.1-201 1.1.4.00 - 01, - 02 | Цинковое покрытие толщиной 120 мкм |

1.117.1-201 1.1.4.00

| | | | | | | |
|----------|-----------|--|---|-----------|------------|---------|
| ИЗЧ.ОТД. | Гуров | | Стержень гнутый Ан (АнА1... АнА5); петля П (П1... П3) | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| И.КОНТР. | Ильина | | | Р | С.М. ТАБЛ. | — |
| ТИП | Гуров | | | Лист | Листов | 1 |
| РУК.ГР. | Каниина | | | ЛенЗНИИЭП | | |
| СТ.ИНЖ. | Рябь | | | | | |
| СТ.ИНЖ. | Галайкова | | | | | |

| МАРКА ЭЛЕМЕНТА | ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ | | | | | | Всего кг | ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ | | | | | | | | | | | | Всего кг | Общий расход, кг |
|-------------------|--------------------|-------|-------|--------------|------|-------|-------------|-------------------|-------|--------------|-----|-----|-------|--------------|-------|-------------|------|-------|-------|-------------|------------------------|
| | АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | | АРМАТУРА КЛАССА | | | | | | ПРОКАТ МАРКИ | | | | | | | |
| | А-III | | | ВР-III | | | | А-III | | АС-II | | | | ВР-III | | ВУРПС-Б | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 6727-80 | | | | ГОСТ 5781-82 | | ГОСТ 5781-82 | | | | ГОСТ 6727-80 | | ГОСТ 103-76 | | | | | |
| | φ6 | φ12 | Итого | φ4 | φ5 | Итого | | φ12 | Итого | φ12 | φ14 | φ16 | Итого | φ5 | Итого | φ5 | φ16 | Итого | | | |
| 1ПСН24.20.40-П-1 | 4,20 | 7,00 | 11,20 | 1,25 | 5,39 | 6,64 | 17,83 | 6,60 | 6,60 | 3,20 | | | 3,20 | 0,60 | 0,60 | 0,16 | 0,16 | 10,56 | 28,39 | | |
| 1ПСН24.20.45-П-1 | 4,20 | 7,00 | 11,20 | 1,41 | 5,89 | 7,30 | 18,50 | 6,60 | 6,60 | 4,92 | | | 4,92 | 0,66 | 0,66 | 0,16 | 0,16 | 12,34 | 30,84 | | |
| 1ПСН30.20.40-П-1 | 5,04 | 9,12 | 14,16 | 1,56 | 6,81 | 8,37 | 22,53 | 6,60 | 6,60 | 4,92 | | | 4,92 | 0,60 | 0,60 | 0,16 | 0,16 | 12,28 | 34,81 | | |
| 1ПСН30.20.45-П-1 | 5,04 | 9,12 | 14,16 | 1,77 | 7,42 | 9,19 | 23,35 | 6,60 | 6,60 | 4,92 | | | 4,92 | 0,66 | 0,66 | 0,16 | 0,16 | 12,34 | 35,69 | | |
| 1ПСН36.20.40-П-1 | 6,72 | 11,24 | 17,96 | 1,88 | 8,57 | 10,45 | 28,41 | 6,60 | | 7,14 | | | 7,14 | 0,60 | 0,60 | 0,16 | 0,16 | 14,50 | 42,91 | | |
| 1ПСН36.20.45-П-1 | 6,72 | 11,24 | 17,96 | 2,13 | 9,36 | 11,49 | 29,45 | 6,60 | | 7,14 | | | 7,14 | 0,66 | 0,66 | 0,16 | 0,16 | 14,56 | 44,01 | | |
| 2ПСН30.20.40-П-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2ПСН31.20.40-П-1 | 5,04 | 8,80 | 13,84 | 1,52 | 6,68 | 8,20 | 22,04 | 5,50 | | 4,92 | | | 4,92 | 0,50 | 0,50 | 0,16 | 0,16 | 11,08 | 33,12 | | |
| 2ПСН30.20.40-П-1А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2ПСН31.20.40-П-1А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2ПСН30.20.45-П-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2ПСН31.20.45-П-1 | 5,04 | 8,80 | 13,84 | 1,72 | 7,29 | 9,01 | 22,85 | 5,50 | | 4,92 | | | 4,92 | 0,55 | 0,55 | 0,16 | 0,16 | 11,13 | 33,98 | | |
| 2ПСН30.20.45-П-1А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2ПСН31.20.45-П-1А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3ПСН29.20.40-П-1 | 5,04 | 9,12 | 14,16 | 1,52 | 6,81 | 8,33 | 22,49 | 5,50 | | 4,92 | | | 4,92 | 0,50 | 0,50 | 0,16 | 0,16 | 11,08 | 33,57 | | |
| 3ПСН29.20.40-П-1А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3ПСН29.20.45-П-1 | 5,04 | 9,12 | 14,16 | 1,72 | 7,42 | 9,14 | 23,30 | 5,50 | | 4,92 | | | 4,92 | 0,55 | 0,55 | 0,16 | 0,16 | 11,13 | 34,43 | | |
| 3ПСН29.20.45-П-1А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4ПСН38.20.40-П-1 | 6,72 | 11,24 | 17,96 | 1,88 | 8,57 | 10,45 | 28,41 | 6,60 | | 7,14 | | | 7,14 | 0,60 | 0,60 | 0,16 | 0,16 | 14,50 | 42,91 | | |
| 4ПСН38.20.45-П-1 | 6,72 | 11,24 | 17,96 | 2,13 | 9,36 | 11,49 | 29,45 | 6,60 | | 7,14 | | | 7,14 | 0,66 | 0,66 | 0,16 | 0,16 | 14,56 | 44,01 | | |
| 5ПСН33.20.40-П-1 | 5,04 | 9,12 | 14,16 | 1,41 | 6,81 | 10,96 | 25,12 | 10,02 | | 4,92 | | | 4,92 | 0,60 | 0,60 | 0,22 | 0,22 | 15,76 | 40,88 | | |
| 5ПСН33.20.40-П-1А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5ПСН33.20.45-П-1 | 5,04 | 9,12 | 14,16 | 1,67 | 7,42 | 12,09 | 26,25 | 10,02 | | 7,14 | | | 7,14 | 0,66 | 0,66 | 0,22 | 0,22 | 18,04 | 44,29 | | |
| 5ПСН33.20.45-П-1А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1 117.1-20.1 0.0.0.00 РС

| | | |
|------------|----------|-----------------|
| И.О.М.Д. | ГУРОВ | <i>Гуров</i> |
| И.КОМ.П.Р. | ИЛЬНИА | <i>Ильниа</i> |
| С.И.И.И.М. | ГУРОВ | <i>Гуров</i> |
| С.И.И.И.М. | КАНИНА | <i>Канина</i> |
| С.И.И.И.М. | ИЛЬ | <i>Иль</i> |
| С.И.И.И.М. | ГАЛАХОВА | <i>Галахова</i> |

Ведомость расхода
стали

| | | | |
|-----------|---|------|--------|
| СТАДИЯ | | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Р | 1 | | 2 |
| ЛенЗНИИЭП | | | |

| Марка эле м е н т а | И з д е л и я а р м а т у р н ы е | | | | | | | И з д е л и я з а к л а д н ы е | | | | | | | | | | | Общий расход, кг | |
|------------------------|--------------------------------------|-------|-------|--------------|-------|--------------|-------|------------------------------------|-------|------|--------------|-------|------|-------|--------------------------|-------|-------------|------|------------------------|------------------|
| | А р м а т у р а к л а с с а | | | | | | | А р м а т у р а к л а с с а | | | | | | | П р о к а т м а р к и | | | | | В с е г о, кг |
| | А - II | | | В р - I | | | | А - I | | | А с - II | | | | В р - I | | 09P2С - 6 | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 6727-80 | | | | ГОСТ 5781-82 | | | ГОСТ 5781-82 | | | | ГОСТ 6727-80 | | ГОСТ 103-76 | | | |
| φ 6 | φ 12 | Итого | φ 4 | φ 5 | Итого | Всего, кг | φ 12 | Итого | φ 12 | φ 14 | φ 16 | Итого | φ 5 | Итого | φ 30 | Итого | | | | |
| 5ПСН 39.20.40-П-1 | 5,88 | 11,24 | 17,12 | 4,47 | 8,22 | 12,69 | 29,81 | 10,02 | 10,02 | | | 7,14 | | 7,14 | 0,60 | 0,60 | 0,22 | 0,22 | 17,98 | 47,79 |
| 5ПСН 39.20.40-П-1А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5ПСН 39.20.45-П-1 | 5,88 | 11,24 | 17,12 | 5,03 | 8,94 | 13,97 | 31,09 | 10,02 | 10,02 | | | 7,14 | | 7,14 | 0,66 | 0,66 | 0,22 | 0,22 | 18,04 | 49,13 |
| 5ПСН 39.20.45-П-1А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6ПСН 12.20.40-П-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6ПСН 12.20.40-П-1А | 4,20 | 4,14 | 8,34 | 0,55 | 3,52 | 4,07 | 12,41 | 4,40 | 4,40 | 3,20 | | | 3,20 | 0,40 | 0,40 | 0,16 | | 0,16 | 8,16 | 20,57 |
| 6ПСН 12.20.40-П-1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6ПСН 12.20.40-П-1.1А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6ПСН 12.20.45-П-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6ПСН 12.20.45-П-1А | 4,20 | 4,14 | 8,34 | 0,62 | 3,90 | 4,52 | 12,86 | 4,40 | 4,40 | 3,20 | | | 3,20 | 0,44 | 0,44 | 0,16 | | 0,16 | 8,20 | 21,06 |
| 6ПСН 12.20.45-П-1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6ПСН 12.20.45-П-1.1А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7ПСН 20.20.40-П-1 | 3,36 | 5,24 | 8,60 | 2,29 | 4,14 | 6,43 | 15,03 | 6,30 | 6,30 | 3,20 | | | 3,20 | 0,60 | 0,60 | 0,16 | | 0,16 | 10,28 | 25,29 |
| 7ПСН 20.20.40-П-1А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7ПСН 20.20.45-П-1 | 3,36 | 5,02 | 8,44 | 2,48 | 4,53 | 7,01 | 15,45 | 6,30 | 6,30 | 3,20 | | | 3,20 | 0,66 | 0,66 | 0,16 | | 0,16 | 10,32 | 25,77 |
| 7ПСН 20.20.45-П-1А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8ПСН 24.20.40-П-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8ПСН 24.20.40-П-1А | 4,20 | 7,00 | 11,20 | 2,64 | 5,39 | 8,03 | 19,23 | 6,60 | 6,60 | 3,20 | | | 3,20 | 0,60 | 0,60 | 0,16 | | 0,16 | 10,56 | 29,79 |
| 9ПСН 25.20.40-П-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9ПСН 25.20.40-П-1А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8ПСН 24.20.45-П-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8ПСН 24.20.45-П-1А | 4,20 | 7,00 | 11,20 | 2,82 | 5,29 | 8,11 | 19,91 | 6,60 | 6,60 | 3,20 | | | 3,20 | 0,66 | 0,66 | 0,16 | | 0,16 | 10,62 | 30,53 |
| 9ПСН 25.20.45-П-1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9ПСН 25.20.45-П-1А | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ИЗВ. № 004.А. ПОДЛ. И ДИТА
ВЗАМ. ИВ. № 4

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код. | | Кол. на марку | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|-----------|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | материала | за-изм. | ПСН 24.20.40-П-1 | ПСН 24.20.45-П-1 | ПСН 30.20.40-П-1 | ПСН 30.20.45-П-1 | ПСН 36.20.40-П-1 | ПСН 36.20.45-П-1 | ПСН 30.20.40-П-1 | ПСН 30.20.40-П-1 | ПСН 31.20.40-П-1 | ПСН 31.20.40-П-1 | ПСН 30.20.45-П-1 | ПСН 30.20.45-П-1 | ПСН 31.20.45-П-1 | ПСН 31.20.45-П-1 | ПСН 29.20.40-П-1 | ПСН 29.20.40-П-1 |
| 1 | Сортовой прокат обыкновен- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | ного качества | 093000 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Сталь арматурная класса А-I, кг | | 116 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,56 |
| 4 | Сталь мелкосортная (без об- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | ручной), кг | 093300 | 116 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,56 |
| 6 | диам. 12, кг | | 116 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,56 | 5,56 |
| 7 | Сталь арматурная класса А-II, кг | 093009 | 116 | 3,23 | 4,97 | 4,97 | 4,97 | 7,21 | 7,21 | 4,97 | 4,97 | 4,97 | 4,97 | 4,97 | 4,97 | 4,97 | 4,97 | 4,97 | 4,97 |
| 8 | Сталь мелкосортная (без об- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | ручной), кг | 093300 | 116 | 3,23 | 4,97 | 4,97 | 4,97 | 7,21 | 7,21 | 4,97 | 4,97 | 4,97 | 4,97 | 4,97 | 4,97 | 4,97 | 4,97 | 4,97 | 4,97 |
| 10 | диам. 12, кг | | 116 | 3,23 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | диам. 14, кг | | 116 | | 4,97 | 4,97 | 4,97 | | | 4,97 | 4,97 | 4,97 | 4,97 | 4,97 | 4,97 | 4,97 | 4,97 | 4,97 | 4,97 |
| 12 | диам. 16, кг | | 116 | | | | | 7,21 | 7,21 | | | | | | | | | | |
| 13 | Сталь арматурная класса А-III, кг | 093004 | 116 | 11,3 | 11,3 | 14,3 | 14,3 | 7,21 | 7,21 | 13,98 | 13,98 | 13,98 | 13,98 | 13,98 | 13,98 | 13,98 | 13,98 | 14,30 | 14,30 |
| 14 | Сталь мелкосортная (без об- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | ручной), кг | 093300 | 116 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | диам. 12, кг | | 116 | 7,07 | 7,07 | 9,21 | 9,21 | 11,35 | 11,35 | 8,89 | 8,89 | 9,21 | 9,21 | 9,21 | 9,21 | 9,21 | 9,21 | 9,21 | 9,21 |
| 17 | Катанка, кг | 093400 | 116 | 7,07 | 7,07 | 9,21 | 9,21 | 11,35 | 11,35 | 8,89 | 8,89 | 9,21 | 9,21 | 9,21 | 9,21 | 9,21 | 9,21 | 9,21 | 9,21 |
| 18 | диам. 6, кг | | 116 | 4,24 | 4,24 | 5,09 | 5,09 | 6,79 | 6,79 | 5,09 | 5,09 | 5,09 | 5,09 | 5,09 | 5,09 | 5,09 | 5,09 | 5,09 | 5,09 |
| 19 | Итого сортового проката | | | 4,24 | 4,24 | 5,09 | 5,09 | 6,79 | 6,79 | 5,09 | 5,09 | 5,09 | 5,09 | 5,09 | 5,09 | 5,09 | 5,09 | 5,09 | 5,09 |
| 20 | обыкновенного качества, кг | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Сталь сортовая, | | 116 | 21,20 | 22,94 | 25,94 | 25,94 | 32,02 | 32,02 | 24,51 | 24,51 | 24,51 | 24,51 | 24,51 | 24,51 | 24,51 | 24,51 | 24,83 | 24,83 |
| 22 | кг | 095000 | 116 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | 116 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |

1.11.71-20.1 0.0.0.00 РМ

| | | |
|-----------|--------|---------------|
| Нач. отд. | РУРОВ | <i>СМ</i> |
| Н. контр. | ИЛЬИНА | <i>Ильина</i> |
| Гл.п. | РУРОВ | <i>СМ</i> |
| Рук. гр. | КАНИНА | <i>Канина</i> |
| Бп. инж. | ГИЛЬ | <i>Гиль</i> |

Ведомость расхода
материалов

| | | |
|---------|------|--------|
| Станция | Лист | Листов |
| Р | Г | Б |

ЛенЗНИИЭП

| № СТРОКИ | НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА И ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | Код. | | Кол. на марку: | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|-----------|----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--|
| | | МАТЕРИАЛА | ЕД. ИЗМ. | ИПСН 26.20.40-П-1 | ИПСН 26.20.45-П-1 | ИПСН 30.20.40-П-1 | ИПСН 30.20.45-П-1 | ИПСН 36.20.40-П-1 | ИПСН 36.20.45-П-1 | ИПСН 30.20.40-П-1А | ИПСН 31.20.40-П-1 | ИПСН 31.20.40-П-1А | ИПСН 30.20.45-П-1 | ИПСН 30.20.45-П-1А | ИПСН 31.20.45-П-1 | ИПСН 31.20.45-П-1А | ИПСН 29.20.40-П-1 | ИПСН 29.20.40-П-1А | |
| 1 | Всего сортового проката и | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | стали сортовой, | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | кг | 116 | 21,36 | 23,10 | 26,10 | 26,10 | 32,18 | 32,18 | 24,67 | 24,67 | 24,67 | 24,67 | 24,67 | 24,67 | 24,67 | 24,67 | 24,99 | 24,99 | |
| 4 | в том числе по укрупнен- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | ному сортаменту: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Катанка, кг | 093400 | 116 | 4,24 | 4,24 | 5,09 | 5,09 | 6,79 | 6,79 | 5,09 | 5,09 | 5,09 | 5,09 | 5,09 | 5,09 | 5,09 | 5,09 | 5,09 | |
| 7 | Сталь, мелкосортная кг | 093200 | 116 | 16,96 | 18,70 | 20,85 | 20,85 | 25,23 | 25,23 | 19,42 | 19,42 | 19,42 | 19,42 | 19,42 | 19,42 | 19,42 | 19,74 | 19,74 | |
| 8 | Металлоизделия промышлен- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | ного назначения (метизы) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Проволока стальная низкоугле- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | родистая периодического | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | профиля Вр-І, кг | 121400 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | диам. 4 | 116 | 1,27 | 1,44 | 1,59 | 1,80 | 1,92 | 2,17 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,55 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | 1,75 | |
| 14 | диам. 5 | 116 | 5,80 | 6,68 | 7,56 | 8,24 | 9,35 | 10,27 | 7,32 | 7,32 | 7,32 | 7,32 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,13 | 8,13 | |
| 15 | Итого металлоизделия про- | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | мышленного назначения, кг | 116 | 7,07 | 8,12 | 9,15 | 10,04 | 11,27 | 12,39 | 8,87 | 8,87 | 8,87 | 8,87 | 9,75 | 9,75 | 9,75 | 9,75 | 9,01 | 9,01 | |
| 17 | Всего стали в натуральном | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | исчислении, кг | 116 | 28,43 | 31,22 | 35,25 | 36,14 | 43,45 | 44,57 | 33,54 | 33,54 | 33,54 | 33,54 | 34,42 | 34,42 | 34,42 | 34,42 | 34,00 | 34,00 | |
| 19 | Итого стали, приведенной к | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | стали класса А-І, кг | 116 | 37,12 | 40,78 | 46,57 | 47,88 | 57,90 | 59,54 | 44,60 | 44,60 | 44,60 | 44,60 | 44,89 | 44,89 | 44,89 | 44,89 | 45,26 | 45,26 | |
| 21 | Тот же, к стали марки Всп 3, кг | 116 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | |
| 22 | Всего стали, приведенной к | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | классам А-І, Всп 3, | 116 | 37,32 | 40,98 | 46,77 | 48,08 | 58,10 | 59,74 | 44,80 | 44,80 | 44,80 | 44,80 | 45,09 | 45,09 | 45,09 | 45,09 | 45,46 | 45,46 | |
| 24 | Портландцемент марки М400, т | 168 | 0,453 | 0,548 | 0,669 | 0,697 | 0,750 | 0,844 | 0,615 | 0,615 | 0,636 | 0,636 | 0,689 | 0,689 | 0,713 | 0,713 | 0,610 | 0,610 | |
| 25 | Цемент, приведенный к | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | марке М 400, т | 168 | 0,453 | 0,548 | 0,669 | 0,697 | 0,750 | 0,844 | 0,615 | 0,615 | 0,636 | 0,636 | 0,689 | 0,689 | 0,713 | 0,713 | 0,610 | 0,610 | |

1.117.1-20.1 0.0.0.00 PM

Лист
2

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код. | | Кол. на марку: | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|-----------|-------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | материала | ед. изм. | 3ПСН 33.20.45-П-1 | 3ПСН 39.20.45-П-1А | 4ПСН 36.20.40-П-1 | 4ПСН 36.20.45-П-1 | 5ПСН 33.20.40-П-1 | 5ПСН 33.20.40-П-1А | 5ПСН 33.20.45-П-1 | 5ПСН 33.20.45-П-1А | 5ПСН 39.20.40-П-1 | 5ПСН 39.20.40-П-1А | 5ПСН 39.20.45-П-1 | 5ПСН 39.20.45-П-1А | 6ПСН 12.20.40-П-1 | 6ПСН 12.20.40-П-1А | 6ПСН 12.20.40-П-1А | 6ПСН 12.20.40-П-1А | 6ПСН 12.20.40-П-1А |
| 1 | Сортовой прокат обыкновен- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | ного качества | 093000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Сталь арматурная класса А-І, кг | | 116 | 5,56 | 5,56 | 6,67 | 6,67 | 10,12 | 10,12 | 10,12 | 10,12 | 10,12 | 10,12 | 10,12 | 10,12 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 |
| 4 | Сталь мелкосортная (без об- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | ручной), кг | 093300 | 116 | 5,56 | 5,56 | 6,67 | 6,67 | 10,12 | 10,12 | 10,12 | 10,12 | 10,12 | 10,12 | 10,12 | 10,12 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 |
| 6 | диам. 12, кг | | 116 | 5,56 | 5,56 | 6,67 | 6,67 | 10,12 | 10,12 | 10,12 | 10,12 | 10,12 | 10,12 | 10,12 | 10,12 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 4,44 |
| 7 | Сталь арматурная класса А-ІІ, кг | 093009 | 116 | 4,97 | 4,97 | 7,21 | 7,21 | 4,97 | 4,97 | 7,21 | 7,21 | 7,21 | 7,21 | 7,21 | 7,21 | 3,23 | 3,23 | 3,23 | 3,23 | 3,23 |
| 8 | Сталь мелкосортная (без об- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | ручной), кг | 093300 | 116 | 4,97 | 4,97 | 7,21 | 7,21 | 4,97 | 4,97 | 7,21 | 7,21 | 7,21 | 7,21 | 7,21 | 7,21 | 3,23 | 3,23 | 3,23 | 3,23 | 3,23 |
| 10 | диам. 12, кг | | 116 | | | | | | | | | | | | | 3,23 | 3,23 | 3,23 | 3,23 | 3,23 |
| 11 | диам. 14, кг | | 116 | 4,97 | 4,97 | | | 4,97 | 4,97 | | | | | | | 3,23 | 3,23 | 3,23 | 3,23 | 3,23 |
| 12 | диам. 16, кг | | 116 | | | 7,21 | 7,21 | | | 7,21 | 7,21 | 7,21 | 7,21 | 7,21 | 7,21 | | | | | |
| 13 | Сталь арматурная класса А-ІІІ, кг | 093004 | 116 | 14,30 | 14,30 | 18,14 | 18,14 | 14,30 | 14,30 | 14,30 | 14,30 | 17,29 | 17,29 | 17,29 | 17,29 | 8,42 | 8,42 | 8,42 | 8,42 | 8,42 |
| 14 | Сталь мелкосортная (без об- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | ручной), кг | 093300 | 116 | 9,21 | 9,21 | 11,35 | 11,35 | 9,21 | 9,21 | 9,21 | 9,21 | 11,35 | 11,35 | 11,35 | 11,35 | 4,18 | 4,18 | 4,18 | 4,18 | 4,18 |
| 16 | диам. 12, кг | | 116 | 9,21 | 9,21 | 11,35 | 11,35 | 9,21 | 9,21 | 9,21 | 9,21 | 11,35 | 11,35 | 11,35 | 11,35 | 4,18 | 4,18 | 4,18 | 4,18 | 4,18 |
| 17 | Катанка, кг | 093400 | 116 | 5,09 | 5,09 | 6,79 | 6,79 | 5,09 | 5,09 | 5,09 | 5,09 | 5,94 | 5,94 | 5,94 | 5,94 | 4,24 | 4,24 | 4,24 | 4,24 | 4,24 |
| 18 | диам. 6, кг | | 116 | 5,09 | 5,09 | 6,79 | 6,79 | 5,09 | 5,09 | 5,09 | 5,09 | 5,94 | 5,94 | 5,94 | 5,94 | 4,24 | 4,24 | 4,24 | 4,24 | 4,24 |
| 19 | Итого сортового проката | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | обыкновенного качества, кг | | | 24,83 | 24,83 | 32,02 | 32,02 | 29,39 | 29,39 | 31,63 | 31,63 | 34,62 | 34,62 | 34,62 | 34,62 | 15,09 | 15,09 | 15,09 | 15,09 | 15,09 |
| 21 | Сталь сортовая, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | кг | 095000 | 116 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| 23 | Всего сортового проката и | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | стали сортовой, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | кг | | 116 | 24,99 | 24,99 | 32,18 | 32,18 | 29,61 | 29,61 | 31,85 | 31,85 | 34,84 | 34,84 | 34,84 | 34,84 | 15,25 | 15,25 | 15,25 | 15,25 | 15,25 |
| 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Кл. на марку: | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|-----------|----------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|
| | | материала | ед. изм. | 3ПСН 39.70.45-П-1 | 3ПСН 39.70.45-П-1А | 4ПСН 38.70.40-П-1 | 4ПСН 38.70.45-П-1 | 5ПСН 33.70.40-П-1 | 5ПСН 33.70.40-П-1А | 5ПСН 33.70.45-П-1 | 5ПСН 33.70.45-П-1А | 5ПСН 39.70.40-П-1 | 5ПСН 39.70.40-П-1А | 5ПСН 39.70.45-П-1 | 5ПСН 39.70.45-П-1А | 6 ПСН 17.70.40-П-1 | 6 ПСН 17.70.40-П-1А | 6 ПСН 17.70.40.45-П-1 | 6 ПСН 17.70.40.45-П-1А | 6 ПСН 17.70.45-П-1 |
| 1 | В том числе по укрупненному | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | сортаменту | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Катанка, кг | 093400 | 116 | 5,09 | 5,09 | 6,79 | 6,79 | 5,09 | 5,09 | 5,09 | 5,09 | 5,94 | 5,94 | 5,94 | 5,94 | 4,24 | 4,24 | 4,24 | 4,24 | 4,24 |
| 4 | Сталь, мелкосортная к | 093200 | 116 | 19,74 | 19,74 | 25,73 | 25,73 | 24,30 | 24,30 | 26,54 | 26,54 | 28,68 | 28,68 | 28,68 | 28,68 | 10,85 | 10,85 | 10,85 | 10,85 | 10,85 |
| 5 | Металлоизделия промышлен- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | ного назначения (металлы) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Проволока стальная низкоуг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | леродистая периодического | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | профиля Вр-1, кг | 121400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | диам. 4 | | 116 | 1,75 | 1,75 | 1,92 | 2,17 | 4,23 | 4,23 | 4,76 | 4,76 | 4,56 | 4,56 | 5,13 | 5,13 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,63 |
| 11 | диам. 5 | | 116 | 8,13 | 8,13 | 9,35 | 10,22 | 7,56 | 7,56 | 8,24 | 8,24 | 9,00 | 9,00 | 9,79 | 9,79 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,43 |
| 12 | Итого металлоизделий про- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | мышленного назначения, кг | | 116 | 9,88 | 9,88 | 11,27 | 12,39 | 11,79 | 11,79 | 13,00 | 13,00 | 13,56 | 13,56 | 14,92 | 14,92 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 4,56 | 5,06 |
| 14 | Всего стали в катушках | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | исчисления, кг | | 116 | 34,87 | 34,87 | 43,45 | 44,57 | 41,40 | 41,40 | 44,85 | 44,85 | 48,40 | 48,40 | 49,76 | 49,76 | 19,81 | 19,81 | 19,81 | 19,81 | 20,31 |
| 16 | Итого стали, приведенной к | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | стали класса А-1, кг | | 116 | 46,54 | 46,54 | 59,90 | 59,54 | 53,91 | 53,91 | 58,40 | 58,40 | 63,49 | 63,49 | 65,49 | 65,49 | 27,08 | 27,08 | 27,08 | 27,08 | 27,87 |
| 18 | По шв, к стали марки Вст 3, кг | | 116 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| 19 | Всего стали, приведенной к | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | КЛАССА А-1, Вст 3, кг | | 116 | 46,74 | 46,74 | 58,10 | 59,74 | 54,19 | 54,19 | 58,68 | 58,68 | 63,77 | 63,77 | 65,77 | 65,77 | 27,28 | 27,28 | 27,28 | 27,28 | 28,02 |
| 21 | Портландцемент марки М400, т | | 168 | 0,668 | 0,668 | 0,777 | 0,864 | 0,680 | 0,680 | 0,798 | 0,798 | 0,809 | 0,809 | 0,927 | 0,927 | 0,243 | 0,243 | 0,241 | 0,241 | 0,276 |
| 22 | Цемент, приведенный к | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | марке М400, т | | 168 | 0,668 | 0,668 | 0,777 | 0,864 | 0,680 | 0,680 | 0,798 | 0,798 | 0,809 | 0,809 | 0,927 | 0,927 | 0,243 | 0,243 | 0,241 | 0,241 | 0,276 |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 1,117.1 - 20.1 0.00.00 PM | | | | | | | Итого |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код. | | Кол. на марку: | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|-----------|----------|--------------------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-------|------|---|
| | | материала | ед. изм. | 6 псн 12.20.45-п-1 | 6 псн 12.20.45-п-1.1 | 6 псн 12.20.45-п-1.2 | 7 псн 19.20.40-п-1 | 7 псн 19.20.40-п-1.1 | 7 псн 19.20.45-п-1 | 7 псн 19.20.45-п-1.1 | 8 псн 24.20.40-п-1 | 8 псн 24.20.40-п-1.1 | 9 псн 25.20.40-п-1 | 9 псн 25.20.40-п-1.1 | 8 псн 24.20.45-п-1 | 9 псн 24.20.45-п-1.1 | 8 псн 25.20.45-п-1 | | | |
| 1 | Бортовой прокат обыкновенного качества | 093000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Сталь арматурная класса А-I кг | 116 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 6,36 | 6,36 | 6,36 | 6,36 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | | |
| 4 | Сталь мелкосортная (без об-ручной), кг | 093300 | 116 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 6,36 | 6,36 | 6,36 | 6,36 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | | |
| 6 | диам. 12, кг | 116 | 4,44 | 4,44 | 4,44 | 6,36 | 6,36 | 6,36 | 6,36 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | 6,67 | | |
| 7 | Сталь арматурная класса Ас-II, кг | 093009 | 116 | 3,23 | 3,23 | 3,23 | 3,23 | 3,23 | 3,23 | 3,23 | 3,23 | 3,23 | 3,23 | 3,23 | 3,23 | 3,23 | 3,23 | 3,23 | | |
| 8 | Сталь мелкосортная (без об-ручной), кг | 093300 | 116 | 3,23 | 3,23 | 3,23 | 3,23 | 3,23 | 3,23 | 3,23 | 3,23 | 3,23 | 3,23 | 3,23 | 3,23 | 3,23 | 3,23 | 3,23 | | |
| 10 | Сталь арматурная класса Ас-III, кг | 093004 | 116 | 8,42 | 8,42 | 8,42 | 8,69 | 8,69 | 8,52 | 8,52 | 11,30 | 11,30 | 11,30 | 11,30 | 11,30 | 11,30 | 11,30 | 11,30 | | |
| 11 | Сталь мелкосортная (без об-ручной), кг | 093300 | 116 | 4,18 | 4,18 | 4,18 | 5,29 | 5,29 | 5,13 | 5,13 | 7,07 | 7,07 | 7,07 | 7,07 | 7,07 | 7,07 | 7,07 | 7,07 | | |
| 13 | диам. 12, кг | 116 | 4,18 | 4,18 | 4,18 | 5,29 | 5,29 | 5,13 | 5,13 | 7,07 | 7,07 | 7,07 | 7,07 | 7,07 | 7,07 | 7,07 | 7,07 | 7,07 | | |
| 14 | Катанка, кг | 093400 | | 4,24 | 4,24 | 4,24 | 3,39 | 3,39 | 3,39 | 3,39 | 4,24 | 4,24 | 4,24 | 4,24 | 4,24 | 4,24 | 4,24 | 4,24 | | |
| 15 | диам. 6, кг | 116 | 4,24 | 4,24 | 4,24 | 3,39 | 3,39 | 3,39 | 3,39 | 4,24 | 4,24 | 4,24 | 4,24 | 4,24 | 4,24 | 4,24 | 4,24 | 4,24 | | |
| 16 | Итого сортового проката | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | обыкновенного качества, кг | 116 | 15,09 | 15,09 | 15,09 | 18,28 | 18,28 | 18,11 | 18,11 | 21,20 | 21,20 | 21,20 | 21,20 | 21,20 | 21,20 | 21,20 | 21,20 | 21,20 | | |
| 18 | Сталь сортовая, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | кг | 116 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | | |
| 20 | Всего сортового проката и | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | стали сортовой, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | кг | 095000 | 116 | 15,25 | 15,25 | 15,25 | 18,44 | 18,44 | 18,27 | 18,27 | 21,36 | 21,36 | 21,36 | 21,36 | 21,36 | 21,36 | 21,36 | 21,36 | | |
| 23 | В том числе по укрупненному | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | гортаменту: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | Катанка, кг | 093400 | 116 | 4,24 | 4,24 | 4,24 | 3,39 | 3,39 | 3,39 | 3,39 | 4,24 | 4,24 | 4,24 | 4,24 | 4,24 | 4,24 | 4,24 | 4,24 | | |
| 26 | Сталь, мелкосортная, кг | 093200 | 116 | 10,85 | 10,85 | 10,85 | 14,81 | 14,81 | 14,72 | 14,72 | 16,96 | 16,96 | 16,96 | 16,96 | 16,96 | 16,96 | 16,96 | 16,96 | | |
| | | | | | | | | | | | 1.117.1-20.1 0.0.0.00 PM | | | | | | | | Лист | 5 |

| № строки | Наименование материала и единица измерения | Код | | Кол. на марку: | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|-----------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--|
| | | материала | ед. изм. | БПСН 12.20.45-П-1А | БПСН 12.20.45-П-1Б | БПСН 12.20.45-П-1В | ППСН 20.20.40-П-1 | ППСН 20.20.40-П-1А | ППСН 20.20.45-П-1 | ППСН 20.20.45-П-1А | ВПСН 24.20.40-П-1 | ВПСН 24.20.40-П-1А | ВПСН 25.20.40-П-1 | ВПСН 25.20.40-П-1А | ВПСН 27.20.45-П-1 | ВПСН 27.20.45-П-1А | ВПСН 28.20.45-П-1 | ВПСН 28.20.45-П-1А | |
| 1 | Металлоизделия промышленного назначения (метизы) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Проволока стальная низкоуглеродистая периодического | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | профиля Вр-1, кг | 121 | 400 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | диам. 4 | 116 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 2,33 | 2,33 | 2,53 | 2,53 | 2,69 | 2,69 | 2,69 | 2,69 | 2,88 | 2,88 | 2,88 | 2,88 | | |
| 5 | диам. 5 | 116 | 4,43 | 4,43 | 4,43 | 4,83 | 4,83 | 5,29 | 5,29 | 6,11 | 6,11 | 6,11 | 6,11 | 6,68 | 6,68 | 6,68 | 6,68 | | |
| 6 | Итого металлоизделий промышленного назначения, кг | 116 | 5,06 | 5,06 | 5,06 | 7,16 | 7,16 | 7,82 | 7,82 | 8,80 | 8,80 | 8,80 | 8,80 | 9,56 | 9,56 | 9,56 | 9,56 | | |
| 7 | Всего стали в натуральном исчислении, кг | 116 | 20,31 | 20,31 | 20,31 | 25,60 | 25,60 | 26,09 | 26,09 | 30,16 | 30,16 | 30,16 | 30,16 | 31,62 | 31,62 | 31,62 | 31,62 | | |
| 8 | Итого стали, приведенной к стали класса А-1, кг | 116 | 27,82 | 27,82 | 27,82 | 33,20 | 33,20 | 33,93 | 33,93 | 39,67 | 39,67 | 39,67 | 39,67 | 40,78 | 40,78 | 40,78 | 40,78 | | |
| 9 | Поже, к стали марки ВспЗ, кг | | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | | |
| 10 | Всего стали, приведенной к классам А-1, ВспЗ, кг | 116 | 28,02 | 28,02 | 28,02 | 33,40 | 33,40 | 34,13 | 34,13 | 39,87 | 39,87 | 39,87 | 39,87 | 40,98 | 40,98 | 40,98 | 40,98 | | |
| 11 | Портландцемент марки М400, т | 168 | 0,276 | 0,273 | 0,273 | 0,357 | 0,357 | 0,402 | 0,402 | 0,472 | 0,472 | 0,494 | 0,494 | 0,533 | 0,533 | 0,558 | 0,558 | | |
| 12 | Цемент, приведенный к марки М400, т | 168 | 0,276 | 0,273 | 0,273 | 0,357 | 0,357 | 0,402 | 0,402 | 0,472 | 0,472 | 0,494 | 0,494 | 0,533 | 0,533 | 0,558 | 0,558 | | |