

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.117.1-19

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ ЦОКОЛЬНЫХ СТЕН

ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ОДНОСЛОЙНЫЕ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ
ЖИПЫХ ЗДАНИЙ С МАЛЫМ ШАГОМ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН
И ВЫСОТОЙ ТЕХНИЧЕСКОГО ЭТАЖА 2,5М

ВЫПУСК 1

ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 400ММ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.1171-19

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ ЦОКОЛЬНЫХ СТЕН

ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ОДНОСЛОЙНЫЕ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ
ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С МАЛЫМ ШАГОМ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН
И ВЫСОТОЙ ТЕХНИЧЕСКОГО ЭТАЖА 2,5м

ВЫПУСК 1

ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 400 мм

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ЛЕНЗНИИЭП

ГЛ. ИНЖЕНЕР
ИНСТИТУТА



Е.Б. НИКИФОРОВ

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 30.04.86

ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ

ПРИКАЗ № 23

ОТ 20.01.86

Обозначение	Наименование	Стр
1.117.1-19.1 0.0.0.0010	Механическое описание	4
1.117.1-19.1 0.0.0.00СМ1	Схемы приложения расчетных нагрузок	10
1.117.1-19.1 0.0.0.00СМ2	Схемы испытаний панелей	11
1.117.1-19.1 0.0.0.00НИ	Номенклатура	13
1.117.1-19.1 1.0.0.00	Панель 1ПСН	15
1.117.1-19.1 1.0.0.00СБ	Панель 1ПСН Сборочный чертеж	16
1.117.1-19.1 2.0.0.00	Панель 3ПСН	17
1.117.1-19.1 2.0.0.00СБ	Панель 3ПСН Сборочный чертеж	18
1.117.1-19.1 3.0.0.00	Панель 5ПСН	19
1.117.1-19.1 3.0.0.00СБ	Панель 5ПСН Сборочный чертеж	20
1.117.1-19.1 4.0.0.00	Панель 6ПСН	22

Обозначение	Наименование	Стр.
1.117.1-19.1 4.0.0.00СБ	Панель 6ПСН Сборочный чертеж	23
1.117.1-19.1 5.0.0.00	Панель (7ПСН, 8ПСН, 9ПСН)	24
1.117.1-19.1 5.0.0.00СБ	Панель (7ПСН, 8ПСН, 9ПСН) Сборочный чертеж	26
1.117.1-19.1 0.0.0.00Д1	Узлы 1... 36	28
1.117.1-19.1 1.1.0.00	Каркас пространственный КП (КП 1... КП 3Л)	37
1.117.1-19.1 11.0.0.00СБ	Каркас пространственный КП (КП 1... КП 3Л) Сборочный чертеж	38
1.117.1-19.1.3.10.00	Каркас пространственный КП (КП 4... КП 6Л)	39
1.117.1-19.1.3.10.00СБ	Каркас пространственный КП (КП 4... КП 6Л) Сборочный чертеж	40
1.117.1-19.1 5.1.0.00	Каркас пространственный КП (КП 7... КП 9)	41
1.117.1-19.1 5.1.0.00СБ	Каркас пространственный КП (КП 7... КП 9) Сборочный чертеж	43

Исполн	Зуров	
Н.контр	Ильина	
Г.ип	Зуров	
Рук.гр	Ильина	
Стр.инж	Силь	

1.117.1-19.1 0.0.0.00

Содержание

Страниц	Лист	Листов
Р	1	2

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 (подрайоны I А, I Б, I Г, I Д) на обычных и вечномёрзлых грунтах, используемых по принципу I.

1.2. Номенклатура панелей, принятая в данном выпуске, согласована Госграндэтистром письмом от 27.04.83г. н 3-547.

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

Таблица 1

Исходные данные	Параметры
Расчетная температура наружного воздуха	До минус 45°С
Температура внутренняя	Плюс 5°С
Характер нагружения	Несущие и самонесущие
Номенклатура легких веточов для изготовления панелей	Согласно ГОСТ 11074-84
Плотность бетонов и марки прочности	Плотность не более 1000 кг/м ³ марка М50, марка М75
Предельно допустимая величина деформации здания.	Не более 0,0008
Изготовление панелей	В положении фасадной поверхностью вверх 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 6.

2.3. Боковые грани панелей разработаны с учетом применения в провктах закрытого типа стыков (согласно ВСН 37-77)

2.4. Панели поверху имеют противодождевой барьер в виде гребня.

2.5. По вертикальным боковым граням панелей в выпуске предусмотрено устройство шпонк, замоноличиваемых на монтаже, в углах панелей (поверху и понизу) - петлевые выпуски для связи панелей между собой и с внутренними стенами. Петлевые выпуски на расстоянии 1,98 м от нижней опорной грани предназначены для крепления струбцины в процессе монтажа панелей.

2.6. Выпуском предусмотрено применение деревянных окон (согласно серии 1.136.5-17). Заполнение проемов выполняется после термообработки панелей, крепление коробок - к деревянным антисептированным провкам.

2.7. Панели рассчитаны и законструированы как

Исх. отд.		Руров		1.117.1 - 19.	D. O. O. OO TO		
И. контр.		Ильина		Техническое описание	Страница Лист Листов		
Гип		Руров			Р	1	6
Рух. гр.		Канюна			ЛенЗНИИЭп		
Ст. инж.		Гиль					

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

бетонные изделия (кроме перемычек), их армирование принято конструктивно. Панели выполняются из легкого бетона марки М50. для 5 этажных зданий - марки М75 для 9 этажных зданий.

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

2.9. Предел огнестойкости панелей принят согласно СН и ПИ-2-80 на менее 2 часов.

2.10 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; для монтажных петель - класса Ас-II (марка 10ГТ) по ГОСТ 5781-82 и 10ГТ 380-71.

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

2.12. Арматурные изделия разработаны с учетом их машинного изготовления. Изготовление сеток должно отвечать требованиям ГОСТ 10922-75, ГОСТ 14098-68.

2.13. Петлевые выпуски «Мн» и «Ан» должны быть временно закреплены на пространственном каркасе вязальной проволокой. В дальнейшем (в форме) они фиксируются в проектном положении согласно сплюснутым чертежам.

2.14. Приварку анкеров в закладных изделиях выполнять в соответствии с требованиями:

- при соединениях «в тавр» - под слоем флюса,
- при нахлесточных соединениях - дуговой сваркой электродами Э-42А.

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, заборитные размеры (округлены до целого числа): длина и высота в дециметрах, толщина в сантиметрах; во второй части - группа несущей способности и вид бетона, в третьей части - характер проемов в выпуске принят:

7 групп панелей (см. лист 6) в зависимости от планировочных ситуаций,

2 группы по несущей способности панелей, зависящие от марки бетона: бетон марки М50-1^а несущая способность, марки М75 - вторая;

2 группы по характеру проемов, панель глухая - 1; панель с оконным проемом - 2.

Пример расшифровки марки 1 ПСН-3б.2б.4о-1п-2-панель стеновая наружная / группы, длиной 3530 мм высотой 2630 мм, толщиной 400 мм из керамзитобетона марки 50, с окном.

3.3 При необходимости применения в проектах панелей, отличающихся от принятых в данном выпуске, марка панели должна содержать дополнительный индекс и документ агрегатируется согласно СН 227-82

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 указать:

4.1.1 Марки панелей (с учетом забаритов, планировочных ситуаций по листу 6 и теплотехнических данных по табл. 2)

4.1.2 Вид и марку по прочности и морозостойкости легкого бетона, а также бетона (или раствора) фасадного слоя (гост 11024-84).

4.1.3 Марки арматурной стали.

4.1.4 Вид отделки фасадных поверхностей.

4.1.5 Вид мастики по боковым граням панелей (табл. 3).

4.1.6 Узлы сопряжений панелей со смежными конструкциями. При разработке узлов связь стеновых панелей с плитами перекрытия следует предусматривать через монтажные петли.

4.2. При назначении в проектах марок панелей следует учитывать, что в данном выпуске:

4.2.1 Масса панелей и диаметр сечения монтажных петель приняты при плотности бетона: для марки М50 - 1000 кг/м³, для марки М75 - 1100 кг/м³.

4.2.2. Сопrotивление теплопередаче, приведенное в табл. 2, определено по физическим характеристикам панелей по гладки стенов, без учета стыков и оконных проемов, при расчетной весовой влажности, указанной в СНиП II-3-79 прил. 3

4.2.3. Расчеты панелей выполнены при погонных нагрузках см. лист 1.117.1-19.1 0.0.0.00 см): для панелей из бетона марки М50-5 эт. зданий, для панелей из бетона М75-9 эт. зданий при шаге поперечных несущих стенов - 3,6 м.

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, пластин и т.д.

5.3. Столярные изделия устанавливать после пропарки панелей. Герметизацию швов по периметру оконных коробок выполнять по узлам, приведенным в документе 1.117.1-19.1 1.2.0.00.

5.4. 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.

5.5. Поверхности верхней и боковых граней панелей, отмеченные на листе 1.117.1-19.1 0.0.0.00 д1 штрихпунктирной линией, необходимо тщательно грунтовать до получения сплошной пленки. Материалы для грунтовки должны приниматься в соответствии с указаниями проекта.

Поверхности панелей перед нанесением грунтовки следует обязательно очистить и просушить. Глубина просушки должна быть не менее 3мм. Продолжительность просушки на указанную глубину следует устанавливать экспериментально на опытных образцах путем периодических замеров на их изломах в процессе сушки.

Запрещается грунтовать сырые поверхности (грунтовка, выполненная мастиками по сырым поверхностям, отслаивается

от панели вместе с герметизирующими мастиками).

Грунтовку следует выполнять в цехах ДСК на последних постах отделки. Отправка панелей на склад допускается только после просушки грунтовки.

Верхняя и боковые грани панелей не должны иметь дефектов, а их поверхности должны соответствовать требованиям, предусмотренным для зоны уплотнения герметиками. Кроме того, на верхней грани панели недопустимы окопы и полочки гребня, трещины у основания гребня, рыхлая, неоднородная структура бетона в гребне и в полке перед гребнем. В боковых гранях панелей не допустима пористая неоднородная структура бетона (за исключением боковых стенок колодца в местах расположения шпонок).

5.6. Требования к материалам для изготовления панелей, допускаемые отклонения панелей от проектных размеров, правила приемки и методы испытаний, укладка по маркировке, хранению и транспортированию панелей приведены в ГОСТ 1024-84 «Панели стеновые наружные бетонные и железобетонные для жилых и общественных зданий. Общие технические условия».

6. Методы испытаний

6.1. Перед началом массового производства панелей завод-изготовитель обязан выполнить их приемочные испытания в соответствии с ГОСТ 8879-77.

6.2. Расчетные данные для испытаний приведены на листах 1.117.1-19.1 Д.О.Д.О.О.СМ1, 1.117.1-19.1 Д.О.Д.О.О.СМ2.

Проведение испытаний не освобождает завод-изготовитель от лабораторного контроля на всех стадиях технологического процесса по изготовлению и приемке конструкций.

ТАБЛИЦА 2

Наименование материала	Плотность, кг/м ³	Сопротивление теплопередаче $\frac{м^2 \cdot ^\circ C}{Вт}$ $\frac{м^2 \cdot ^\circ C}{ккал}$			
		Условия эксплуатации			
		А		Б	
		Толщина панели, мм			
		400	400		
Керамзитобетон	300	$\frac{1,50}{1,74}$	$\frac{1,22}{1,41}$		
		$\frac{1,32}{1,55}$	$\frac{1,09}{1,28}$		
Перлитобетон	900	$\frac{1,43}{1,68}$	$\frac{1,23}{1,43}$		
		$\frac{1,32}{1,55}$	$\frac{1,15}{1,34}$		
Шунгизитобетон	900	$\frac{1,43}{1,68}$	$\frac{1,23}{1,43}$		

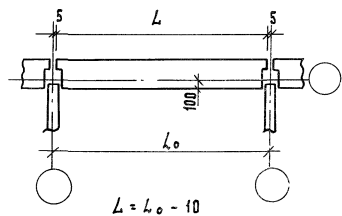
ТАБЛИЦА 3

Температурные пределы эксплуатации	ППП грунтовок бетонной поверхности	Материалы герметизации стыков панелей	
		Марка герметизирующих мастик	ППП уплотняющих прокладок
До минус 45°	Герметик высыхающий 51-Р-18, ТУ 400-1-137-78 Мастики клеящие каучуковые КН-2 и КН-3, ГОСТ 24064-80	Мастика герметизирующая «Пергер», ТУ 21-29-87-87 Отверждающиеся силиконовые мастики марок У-30М, УТ-31, ГОСТ 13489-79, АМ-0,5; КБ-0,5, ТУ 84-246-75	Прокладки пенополиэтиленовые уплотняющие «Вилатерм-С» ТУ 6-05-221-653-87
	Мастики битумкаучуковые КЭХ-2, КЭХ-40, универсальный праймер УПБ-1, РСТ УССР 5019-81	Отверждающиеся битумкаучуковые мастики марок «Гермабутил-1», «Гермабутил-2», РСТ УССР 5018-81	
	Праймер 141-50, ТУ 6-02-983-75	Отверждающаяся кремнийорганическая мастика «Эластосил II-06», «Эластосил II-06», ТУ 6-02-975-76	

Примечания к табл. 2

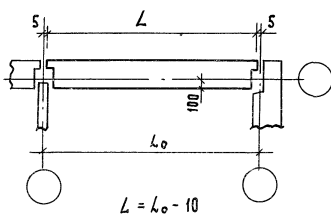
1. Сопротивления теплопередаче панелей наружных стен, указанные в табл., определены по гладкой стене (без учета проемов и стыков).
2. Условия эксплуатации «А» и «Б» приняты по СНиП II-3-79

Группа 1



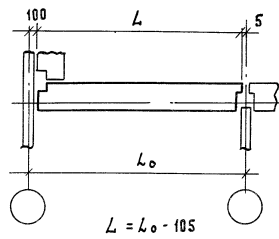
$$L = L_0 - 10$$

Группы панелей



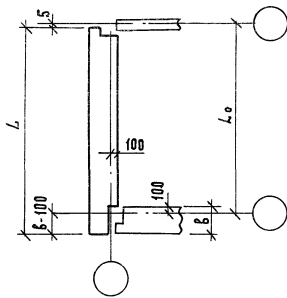
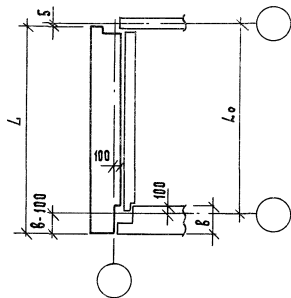
$$L = L_0 - 10$$

Группа 3

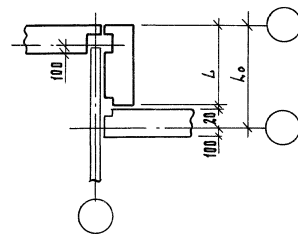


$$L = L_0 - 105$$

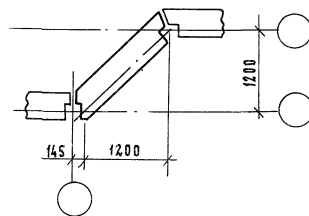
Группа 5



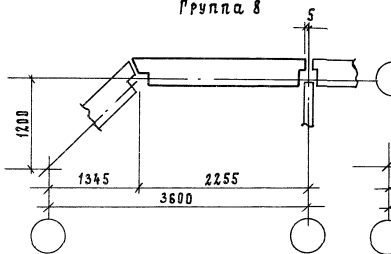
Группа 6



Группа 7



Группа 8



Группа 9

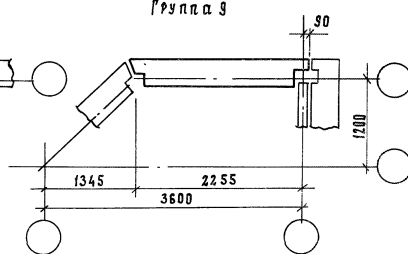
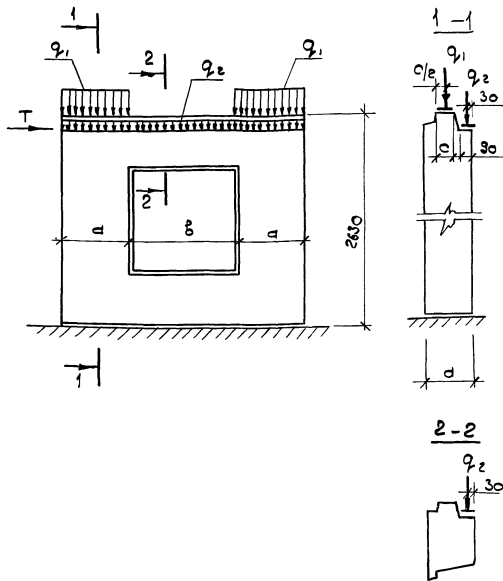


Схема приложения расчетных нагрузок



Значения расчетных нагрузок

Нагрузки Тс м	Марка бетона	
	50	75
q_1	28,5	42,6
q_2	0,8	0,8
T	3,62	3,72

1. Расчет панелей произведен: а) на вертикальные равномерно-распределенные нагрузки, приложенные для панелей с верхним «гребнем» — по верху «гребня» над проемом - q_1 (несущая способность «гребня»), по перемычке - q_2 ; б) на сдвигающие силы (от неравномерных осадок оснований, температурных воздействий и т. п.)

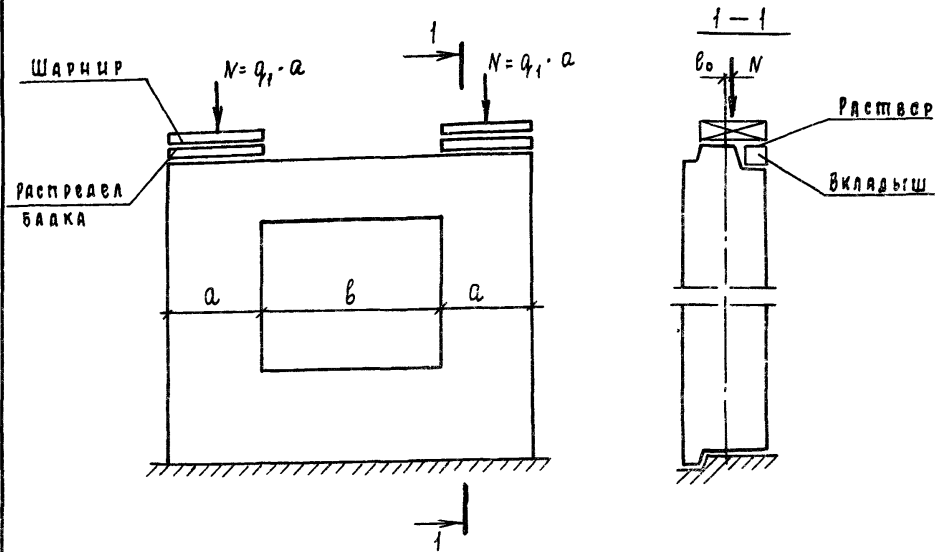
2. В случае другого соотношения нагрузок или приложения их с эксцентриситетами, панели должны быть проверены расчетом.

3. Расчеты прочности выполнены по «Инструкции по проектированию конструкций панельных жилых домов» (ВСН 32-77).

4. В таблице значений нагрузок q_1 приведена без учета возможных местных ослаблений сечения верхнего гребня.
5. Значение нагрузок q_2 дана без учета собственного веса перемычки.

		1. 117.1-19.1 0.0.00.00.01	
Нач. отд.	Гуров		
Н. контр.	Ильина		
ГИП	Гуров		
Рук. гр.	Ванина		
Сп. инж.	Зиль		
		Схемы приложения расчетных нагрузок	
		Страница	Лист 1
		ЛенЗНИИЭП	

Схема загрузки панели



1. Испытание панелей производить в соответствии с указаниями ГОСТ 8829-77

2. Контрольная нагрузка включает массу загрузочных устройств.

3. Контрольные разрушающие нагрузки, приведенные в таблице, определены для панелей, в которых прочность бетона достигла проектной марки.

4. Если разрушение произошло при нагрузках меньше контрольных и отклонения их не превосходят указанных максимальных величин, требуется повторное испытание (по указаниям п. 3.2.2 ГОСТ 8829-77).

5. Прочность раствора в швах при испытании должна быть не менее 50% марки бетона по прочности на сжатие.

6. В значениях нагрузок для испытания перемычек учтены эквивалентные нагрузки от усилий, возникающих в перемычке от перекаса панелей при горизонтальных (сдвиговых) нагрузках в здании.

Проверка прочности при испытании

Вид разрушения

Раздробление или раскалывание бетона от сжатия. Раскрытие трещин на величину 1 мм и более

Q_1 = суммарная, контрольная разрушающая нагрузка, включающая собственный вес простенка.

Q_1 , доп. - дополнительная контрольная нагрузка (за вычетом собственного веса простенка)

Эксцентриситет e_0

Тс / м

Тс / м

50

75

400

400

20

20

45,6

68,2

44,2

66,8

ИНЖ. ПОДП. И. А. ШИШОВ

1.117.1 - 19.1 0.0.0.00 СМ 2

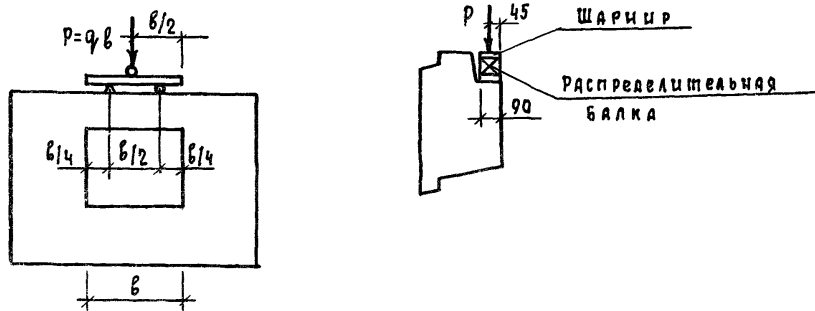
Исполнитель: ГУРОВ
 Проверка: ИЛЬИНА
 Тип: ГУРОВ
 Руч. гр.: ИЛЬИНА
 Ст. инж.: ГИЛЬ

Схемы испытаний панелей

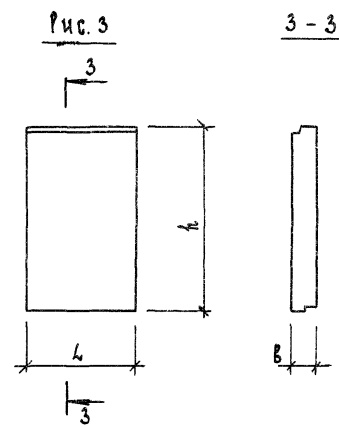
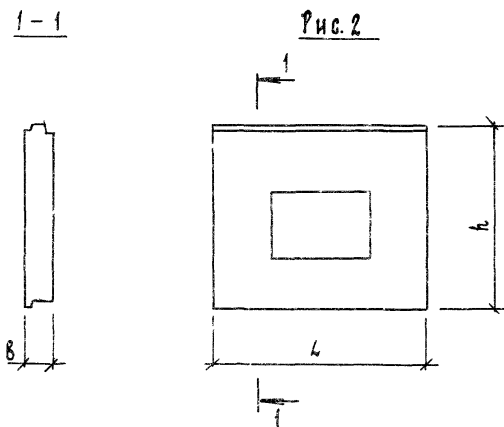
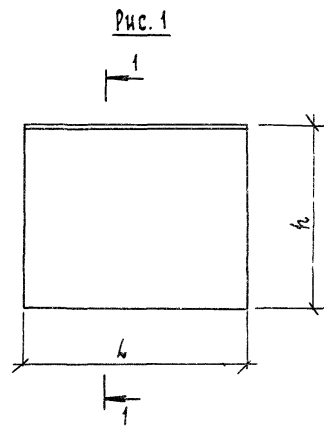
Стация	Лист	Листов
Р	1	2

ЛенЗНИИЭП

Схема загрузки перемычки



Длина перемычки	Толщина панели	Проверка прочности при испытании				Проверка ширины раскрытия трещин	
		Вид разрушения				Ф ₁ доп. - дополнительная контрольная нагрузка за вычетом собственного веса перемычки	Контрольная ширина раскрытия трещин
		Текучесть продольной арматуры. Раздробление бетона одновременно с текучестью продольной арматуры	растянутой арматуры. сжатой зоны одновременно с текучестью продольной арматуры	Разрыв продольной арматуры. Раздробление бетона сжатой зоны или разрушение по косым трещинам до достижения текучести продольной растянутой арматуры	Ф ₂ полн. - суммарная контрольная разрушающая нагрузка, включая собственный вес перемычки		
Тс/м	Тс/м	Тс/м	Тс/м	Тс/м	Тс/м	мм	
1510	400	15,1	14,8	19,4	19,1	9,8	0,25



Обозначение	Марка	Рис.	Габаритные размеры, мм			Масса кг
			L	h	B	
1.117.1-19.1 1.0.0.00	1ПСН 24. 26. 40 - 1П - 1	1	2390	2630	400	2880
-01	1ПСН 24. 26. 40 - 2П - 1	1	2390	2630	400	3080
-02	1ПСН 30. 26. 40 - 1П - 1	1	2990	2630	400	3660
-03	1ПСН 30. 26. 40 - 2П - 1	1	2990	2630	400	3915
-04	1ПСН 30. 26. 40 - 1П - 2	2	2990	2630	400	3036
-05	1ПСН 30. 26. 40 - 2П - 2	2	2990	2630	400	3242
-06	1ПСН 36. 26. 40 - 1П - 2	2	3590	2630	400	3800
-07	1ПСН 36. 26. 40 - 2П - 2	2	3590	2630	400	4067
1.117.1-19.1 2.0.0.00	3ПСН 29. 26. 40 - 1П - 2	2	2895	2630	400	2935
-01	3ПСН 29. 26. 40 - 2П - 2	2	2895	2630	400	3135
-02	3ПСН 29. 26. 40 - 1П - 2Л	2	2895	2630	400	2935
-03	3ПСН 29. 26. 40 - 2П - 2Л	2	2895	2630	400	3135
1.117.1-19.1 3.0.0.00	5ПСН 33. 26. 40 - 1П - 1	1	3295	2630	400	3990

Обозначение	Марка	Рис.	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
			L	h	B	
1.117.1-19.1 3.0.0.00-01	5ПСН 33. 26. 40 - 2П - 1	1	3295	2630	400	4267
-02	5ПСН 33. 26. 40 - 1П - 1Л	1	3295	2630	400	3990
-03	5ПСН 33. 26. 40 - 2П - 1Л	1	3295	2630	400	4267
-04	5ПСН 39. 26. 40 - 1П - 1	1	3895	2630	400	4774
-05	5ПСН 39. 26. 40 - 2П - 1	1	3895	2630	400	5108
-06	5ПСН 39. 26. 40 - 1П - 1Л	1	3895	2630	400	4774
-07	5ПСН 39. 26. 40 - 2П - 1Л	1	3895	2630	400	5108
-08	5ПСН 33. 26. 40 - 1П - 2	2	3295	2630	400	3363
-09	5ПСН 33. 26. 40 - 2П - 2	2	3295	2630	400	3592

Оконные блоки на рисунках условно не показаны

Нач. отд.	Гуров	
Рис.	Гуров	
Н.контр.	Ильина	
Рис. гр.	Канина	

1.117.1-19.1 0.0.0.00 НИ

Номенклатура

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Обозначение	Марка	Рис.	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
			Л	h	б	
1.117.1-19.1 3.0.0.00-10	5печ 33.26.40-1п-2л	2	3295	2630	400	3363
-11	5печ 33.26.40-2п-2л	2	3295			3592
-12	5печ 39.26.40-1п-2	2	3895			4136
-13	5печ 39.26.40-2п-2	2	3895			4421
-14	5печ 39.26.40-1п-2л	2	3895			4136
-15	5печ 39.26.40-2п-2л	2	3895			4421
1.117.1-19.1 4.0.0.00	6печ 12.26.40-1п-1	1	1190			1430
-01	6печ 12.26.40-2п-1	1	1190			1530
-02	6печ 12.26.40-1п-1л	1	1190			1430
-03	6печ 12.26.40-2п-1л	1	1190			1530
-04	6печ 12.26.40-1п-1.1	3	1190			1419
-05	6печ 12.26.40-2п-1.1	3	1190			1518
-06	6печ 12.26.40-1п-1.1л	3	1190			1419
-07	6печ 12.26.40-2п-1.1л	3	1190			1518
1.117.1-19.1 5.0.0.00-04	7печ 19.26.40-1п-1	3	1920			2630
-05	7печ 19.26.40-2п-1	3	1920	2215		
-06	7печ 19.26.40-1п-1л	3	1920	2070		
-07	7печ 19.26.40-2п-1л	3	1920	2215		
-08	8печ 24.26.40-1п-2	2	2365	2630	400	2724
-09	8печ 24.26.40-2п-2	2	2365			2915
-10	8печ 24.26.40-1п-2л	2	2365			2724
-11	8печ 24.26.40-2п-2л	2	2365			2915
1.117.1-19.1 5.0.0.00	9печ 25.26.40-1п-2	2	2480			2784
-01	9печ 25.26.40-2п-2	2	2480	2983		

Обозначение	Марка	Рис.	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
			Л	h	б	
1.117.1-19.1 5.0.0.00-02	9печ 25.26.40-1п-2л	2	2480	2630	400	2784
-03	9печ 25.26.40-2п-2л	2	2480			2983

ФОРМАТ	КОДА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.117.1-19.1 1.0.0.00-								Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07		
				<u>Документация</u>										
3			1.117.1-19.1 1.0.0.00 СБ	Сборочный чертёж	x	x	x	x	x	x	x	x		
3			1.117.1-19.1 0.0.0.00 Д1	Узлы 1... 36	x	x	x	x	x	x	x	x		
3			1.117.1-19.1 0.0.0.00 Т0	Техническое описание	x	x	x	x	x	x	x	x		
3			1.117.1-19.1 0.0.0.00 РС	Ведомость расхода стали	x	x	x	x	x	x	x	x		
				<u>Сборочные единицы</u>										
3	1		1.117.1-19.1 1.1.0.00	Каркас пространств КП 1	1	1								
			1.117.1-19.1 1.1.0.00-01	КП 2			1	1						
			1.117.1-19.1 5.1.0.00	КП 8					1	1				
			-03	КП 9							1	1		

Нач. отд.	Гуров	
Н. контр.	Ильина	
Рис.	Гуров	
Рук. гр.	Канина	
Ст. инж.	Ряль	
Инженер	Сальков	

1.117.1-19.1 1.0.0.00

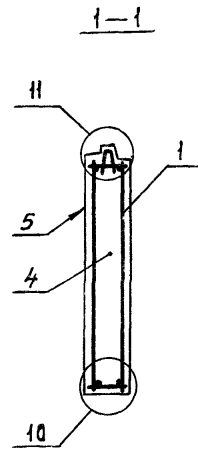
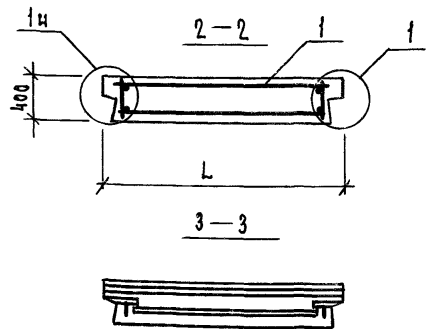
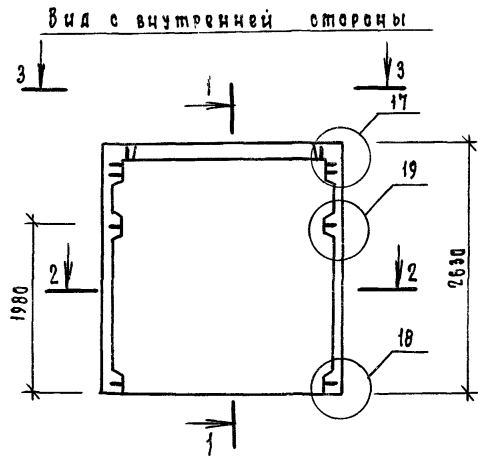
Панель 1ПСН

Стандарт	Листы	Листов
Р	1	2

ЛенЗНИИЭП

№	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.117.1-19.1 1.0.0.00-								Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07		
3		2	1.117.1-19.1 1.2 0.00	Блок оконный ОБ-1					1	1	1	1		
				<u>Детали</u>										
4		3	1.117.1-19.1 1.0.0.01	Пробка антисептическая сеч. 100×100×50 из древесины рдст 24454-80Е					4	4	4	4		
				<u>Материалы</u>										
		4		Бетон марки 50; $\gamma=1000 \text{ кг/м}^3$	2,00		2,55		2,07		2,66			м ³
				Бетон марки 75; $\gamma=1100 \text{ кг/м}^3$		2,00		2,55		2,07		2,66		м ³
		5		Раствор марки 100	0,31	0,31	0,39	0,39	0,31	0,31	0,36	0,36		м ³

Рис. 1



Фасад

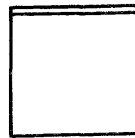
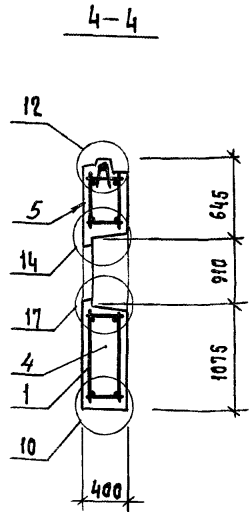
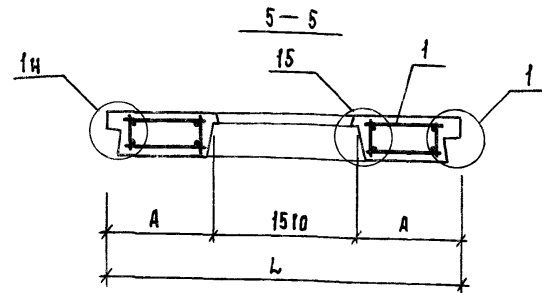
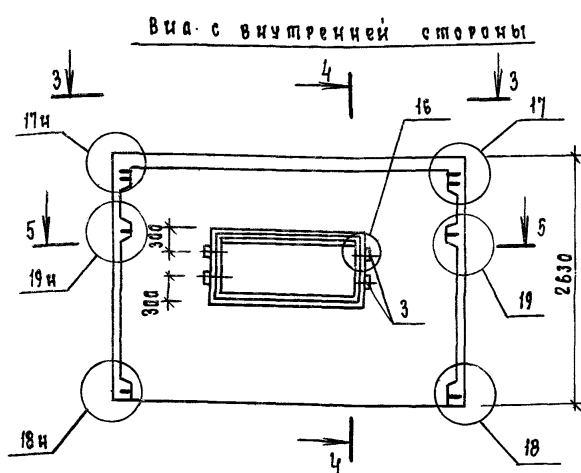
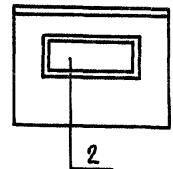


Рис. 2



Фасад



Заполнение проема условно не показано.

Обозначение	Марка панели	Рис.	Размеры, мм			Масса, кг
			L	A		
1.117.1-19.1 1.0.0.00	1псн 24.26.40-1п-1	1	2390	-		2880
-01	1псн 24.26.40-2п-1	1	2390	-		3080
-02	1псн 30.26.40-1п-1	1	2990	-		3660
-03	1псн 30.26.40-2п-1	1	2990	-		3915
-04	1псн 30.26.40-1п-2	2	2990	740		3036
-05	1псн 30.26.40-2п-2	2	2990	740		3242
-06	1псн 36.26.40-1п-2	2	3590	1040		3800
-07	1псн 36.26.40-2п-2	2	3590	1040		4067

1.117.1-19.1 1.0.0.00 СБ									
Нач.ст.	И.контр.	Гип.	Рук.гр.	Ст.инж.	Инженер	Панель 1псн Сборочный чертеш	Стальная	Масса	Масштаб
							Р	См. табл.	
Гуров	Ильина	Гуров	Канина	Гиль	Сальков		Лист	Листов 1	
							ЛенЗНИИЭП		

Уч. проект	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.117.1-19.1 2.0.0.00-							Примечание	
					-	01	02	03					
				<u>Документация</u>									
5			1.117.1-19.1 2.0.0.00	Сборочный чертеж	x	x	x	x					
3			1.117.1-19.1 0.0.0.00 Д1	Узлы 1... 3Б	x	x	x	x					
5			1.117.1-19.1 0.0.0.00 ТО	Техническое описание	x	x	x	x					
3			1.117.1-19.1 0.0.0.00 РС	Ведомость расхода стали	x	x	x	x					
				<u>Сборочные единицы</u>									
				Каркас пространственный									
3	1		1.117.1-19.1 3.2.0.00	К10	1	1							
			-01	К10А			1	1					
3	2		1.117.1-19.1 1.2.0.00	Блок оконный 0Б-1	1	1	1	1					

Нач. отд.	Гуров	<i>Гуров</i>
И.контр.	Ильина	<i>Ильина</i>
Рук. гр.	Гуров	<i>Гуров</i>
Рук. гр.	Каминя	<i>Каминя</i>
Ст. инж.	Гиль	<i>Гиль</i>
Инженер	Бальков	<i>Бальков</i>

1.117.1-19.1 2.0.0.00

панель зпсн

Стандия	Лист	Листов
1	1	2

ЛенЗНИИЭП

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

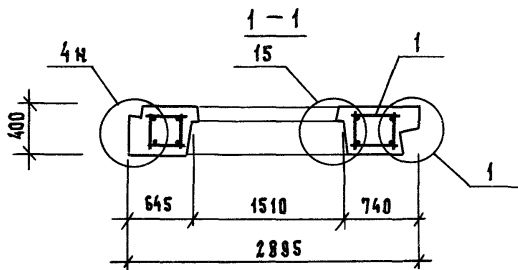
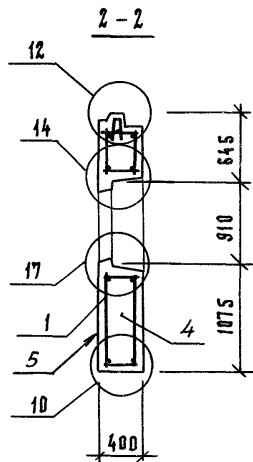
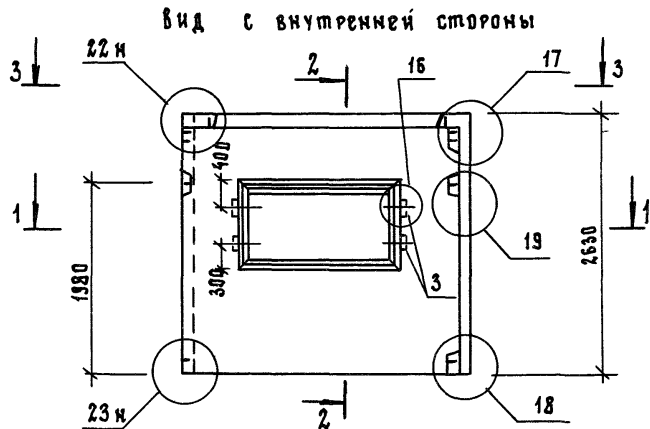
КОЛ-ВО	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исполн 1.117.1-19.1 2.0.0.00-								Примечание		
					-	01	02	03							
				<u>Д Е Т А Л И</u>											
4	3	1.117.1-19.1 1.0.0.01	Пробка антисептированная 100×100×50 из древесины; ГОСТ 24454-80Е	4	4	4	4								
			<u>М а т е р и а л ы</u>												
	4		Бетон марки 50; $\gamma = 1000 \text{ кг/м}^3$	200		200									м ³
			Бетон марки 75; $\gamma = 1100 \text{ кг/м}^3$		200		200								м ³
	5		Рствор марки 100; $\gamma = 2000 \text{ кг/м}^3$	0,30	0,30	0,30	0,30								м ³

1.117.1-19.1 2.0.0.00

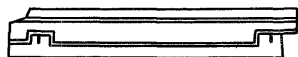
Лист

2

Рис. 1



3-3



ФАСАД

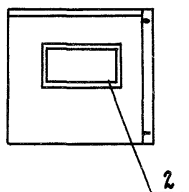
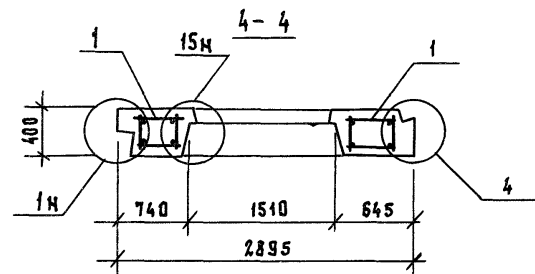
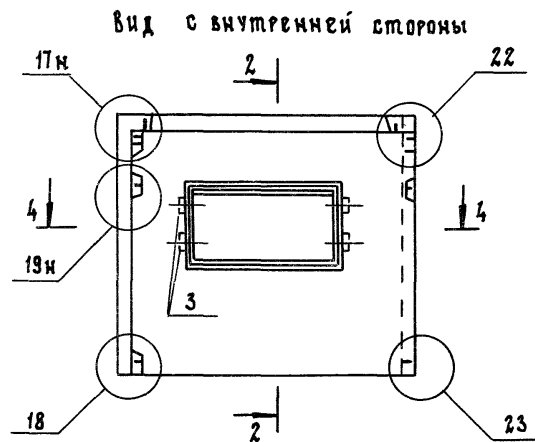
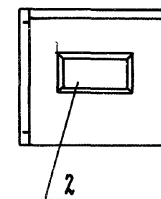


Рис. 2



ФАСАД



Заполнение проема условно не показано.

Обозначение	Марка панели	Рис.	Масса, кг
1.117.1-19.1 2.0.0.00	3 ПСН 29.26.40-1п-2	1	2935
-01	3 ПСН 29.26.40-2п-2	1	3135
-02	3 ПСН 29.26.40-1п-2Л	2	2935
-03	3 ПСН 29.26.40-2п-2Л	2	3135

1.117.1-19.1 2.0.0.00 СБ			
Панель 3 ПСН			Стандия
Сборочный чертеж			Мясся
			Масштаб
			Р
			СМ.
			Тяла.
			Лист
			Листов 1
ЛенЗНИИЭП			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.117.1-19.1 3.0.0.00-										Примечание		
					—	01	02	03	04	05	06	07					
				<u>Документация</u>													
13			1.117.1-19.1 3.0.0.00 СБ	Сборочный чертеш	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
13			1.117.1-19.1 0.0.0.00 Д1	Узлы 1... 36	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
13			1.117.1-19.1 0.0.0.00 ТО	Техническое описание	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
13			1.117.1-19.1 0.0.0.00 РС	Ведомость расхода стали	×	×	×	×	×	×	×	×	×				
				<u>Сборочные единицы</u>													
13	1		1.117.1-19.1 3.1.0.00	Каркас простран. кп 4	1	1											
			-01	кп 4л			1	1									
			-02	кп 5					1	1							
			-03	кп 5л								1	1				
				<u>Материалы</u>													
	4			Бетон марки 50; $\gamma = 1000 \text{ кг/м}^3$	2,77		2,77		3,34		3,34						м3
				Бетон марки 75; $\gamma = 1100 \text{ кг/м}^3$		2,77		2,77		3,34		3,34					м3
	5			Раствор марки 100; $\gamma = 2000 \text{ кг/м}^3$	0,43	0,43	0,43	0,43	0,50	0,50	0,50	0,50					м3

1.117.1-19.1 3.0.0.00

нач. отд.	Гуров	<i>[подпись]</i>
н.контр.	Нальина	<i>[подпись]</i>
тип	Гуров	<i>[подпись]</i>
рук.гр.	Камнина	<i>[подпись]</i>
ст. инж.	Галь	<i>[подпись]</i>
инженер	Сальков	<i>[подпись]</i>

Панель стен

этадия	лист	листов
Р	1	2

ЛенЗНИИЭП

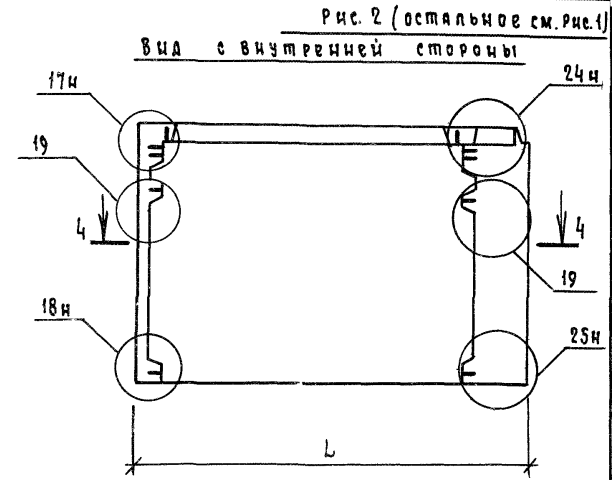
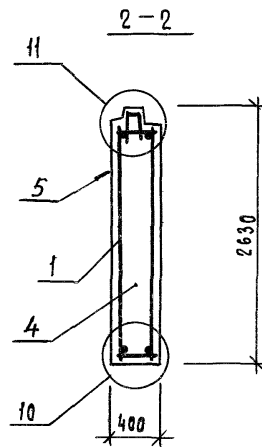
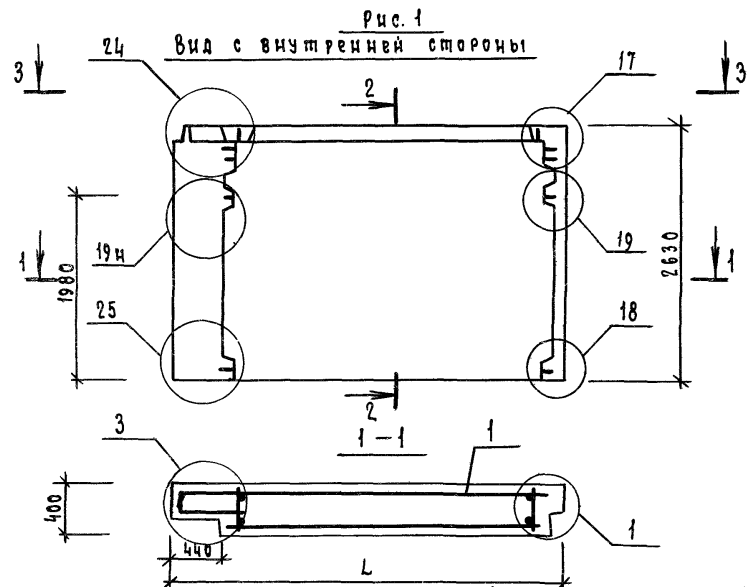
КНВ.П ПОДЛ	ЛЭДЛ И ДАТА	ВЗАМ. ЧНВН

ФОРМАТ	ЗОНА	НОЗ.	Обозначение	Наименование	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.117.1-19.1 3.0.0.00-										ПРИМЕЧАНИЕ	
					08	09	10	11	12	13	14	15				
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>												
А3	1		1.117.1-19.1 3.2.0.00-02	Каркас пространств. кп 11	1	1										
			-03	кп 11л			1	1								
			-04	кп 12					1	1						
				кп 12л							1	1				
А3	2		1.117.1-19.1 1.2.0.00	Блок оконный об-1	1	1	1	1	1	1	1	1				
				<u>Детали</u>												
Б4	3		1.117.1-19.1 1.0.0.01	Пробка антисептированная 100x100x50 из древесины, ГОСТ 24454-80Е	4	4	4	4	4	4	4	4				
				<u>Материалы</u>												
	4			Бетон марки 50; $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$	2,29		2,29		2,85		2,85					м3
				Бетон марки 75; $\rho = 1100 \text{ кг/м}^3$		2,29		2,29		2,85		2,85				м3
	5			Раствор марки 100; $\rho = 2000 \text{ кг/м}^3$	0,35	0,35	0,35	0,35	0,42	0,42	0,42	0,42				м3

1.117.1-19.1 3.0.0.00

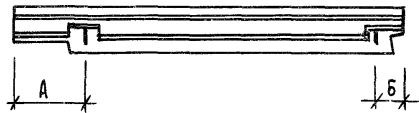
ЛИСТ

2

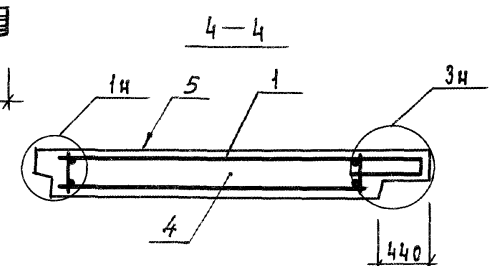
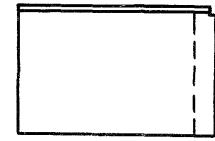


3-3

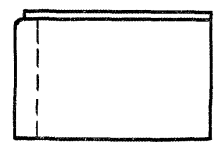
Обозначение	Марка панели	Рис.	РАЗМЕРЫ, мм				Масса, кг
			L	A	B		
1.117.1-19.1 3.0.0.00	5псн 33.26.40-1п-1	1	3295				3990
-01	5псн 33.26.40-2п-1	1	3295				4267
-02	5псн 33.26.40-1п-1А	2	3295				3990
-03	5псн 33.26.40-2п-1А	2	3295				4267
-04	5псн 39.26.40-1п-1	1	3895				4774
-05	5псн 39.26.40-2п-1	1	3895				5108
-06	5псн 39.26.40-1п-1А	2	3895				4774
-07	5псн 39.26.40-2п-1А	2	3895				5108
-08	5псн 33.26.40-1п-2	3	3295	740	1045		3963
-09	5псн 33.26.40-2п-2	3	3295	740	1045		3592
-10	5псн 33.26.40-1п-2А	4	3295	740	1045		3963
-11	5псн 33.26.40-2п-2А	4	3295	740	1045		3592
-12	5псн 39.26.40-1п-2	3	3895	1040	1345		4136
-13	5псн 39.26.40-2п-2	3	3895	1040	1345		4421
-14	5псн 39.26.40-1п-2А	4	3895	1040	1345		4136
-15	5псн 39.26.40-2п-2А	4	3895	1040	1345		4421



Ф А С А Д



Ф А С А Д



				1.117.1-19.1 3.0.0.00 СБ		
Панель 5псн Сборочный чертёж				Сталь	Масса	Масштаб
				Р	СМ. ТАБЛ.	
				Лист 1	Листов 2	
				ЛенЗНИИЭП		
Нач. отд.	Гуров	<i>[Signature]</i>				
Н. контр.	Ильина	<i>[Signature]</i>				
Рук. гр.	Канина	<i>[Signature]</i>				
Ст. инж.	Гиль	<i>[Signature]</i>				
Инженер	Сальков	<i>[Signature]</i>				

Рис. 3 (остальное см. Рис. 1)

Вид с внутренней стороны

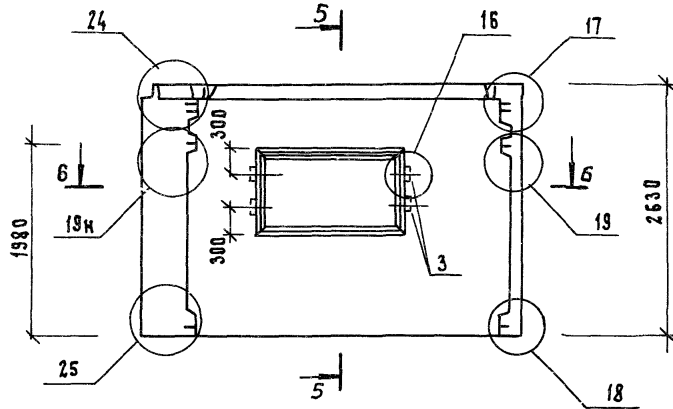
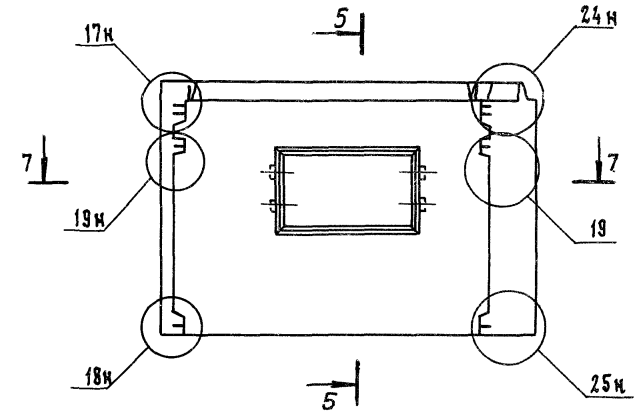
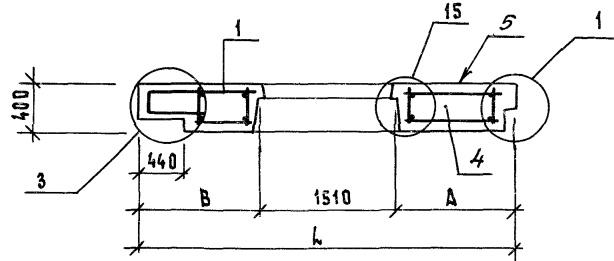


Рис. 4 (остальное см. на Рис. 1)

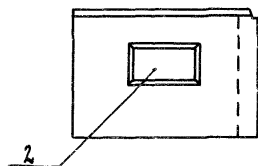
Вид с внутренней стороны



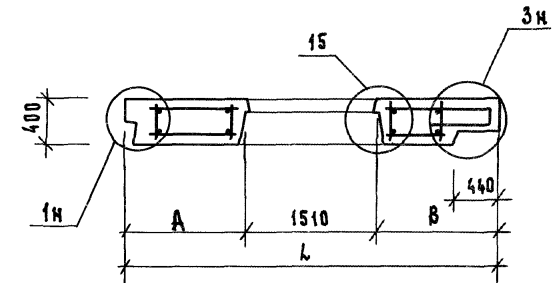
6-6



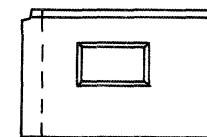
ФАСАД



7-7



ФАСАД



Заполнение прорама условно не показано.

Зона	Поз.	С обозначение	Наименование	Код на исполн. 1.117.1-19.1 4.0.0.00								Примечание		
				—	01	02	03	04	05	06	07			
			<u>Документация</u>											
		1.117.1-19.1 4.0.0.00 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
		1.117.1-19.1 0.0.0.00 Д1	УЗЛЫ 1... 36	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
		1.117.1-19.1 0.0.0.00 Т0	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
		1.117.1-19.1 0.0.0.00 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
			<u>СБОРОЧНЫЕ САННИЦЫ</u>											
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ											
5	1	1.117.1-19.1 3.1.0.00-04	КПБ	1	1			1	1					
		-05	КПБА			1	1			1	1			

НАЧ. ОТД.	ГУРОВ	<i>Гуров</i>
Н. КОНТР.	ИЛЬИНА	<i>Ильина</i>
РИП	ГУРОВ	<i>Гуров</i>
РУК. ГР.	КАНИНА	<i>Канина</i>
СТ. ИНЖ.	РИЛЬ	<i>Риль</i>
ИНЖЕНЕР	САЛЬКОВ	<i>Сальков</i>

1.117.1-19.1 4.0.0.00

ПАНЕЛЬ Б ПСН

Листов	Лист	Листов
Р	1	1

ЛенЗНИИЭП

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.117.1-19.1 4.0.0.00-								ПРИМЕЧАНИЕ	
					-	01	02	03	04	05	06	07		
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>										
		4		Бетон марки 50; $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$	1,00		1,00		0,99		0,99			м ³
				Бетон марки 75; $\rho = 1100 \text{ кг/м}^3$		1,00		1,00		0,99		0,99		м ³
		5		РАСТВОР МАРКИ 100; $\rho = 2000 \text{ кг/м}^3$	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15		м ³

Рис. 1

Вид с внутренней стороны

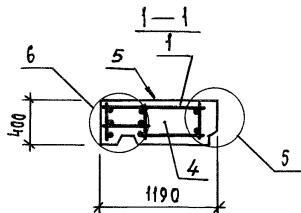
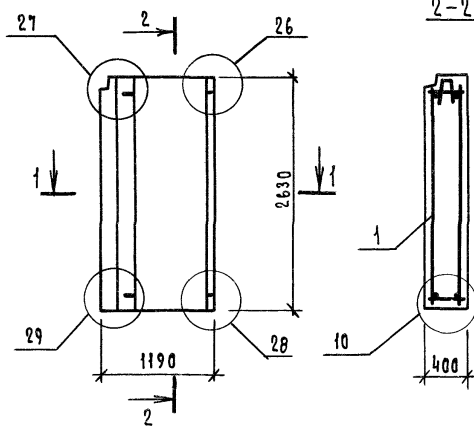


Рис. 2

(Остальное см. Рис. 1)

Вид с внутренней стороны

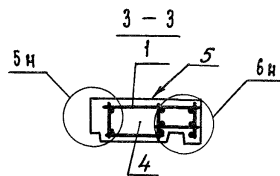
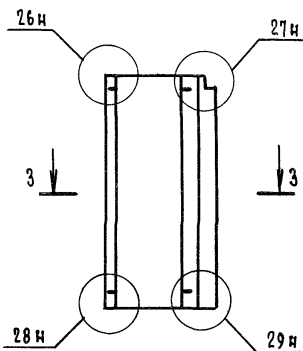
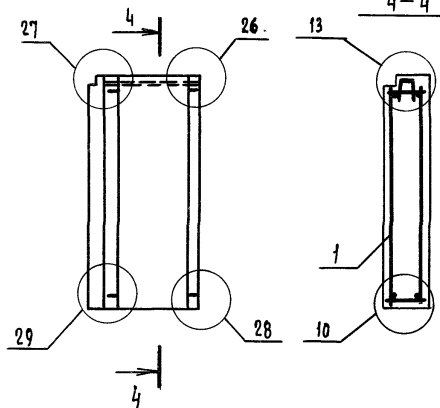


Рис. 3

(Остальное см. Рис. 1)

Вид с внутренней стороны



Фасад

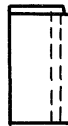
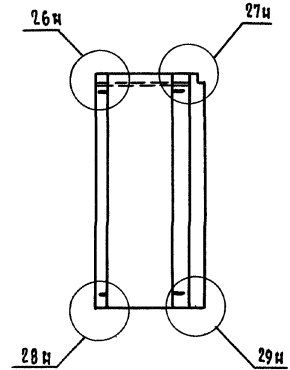


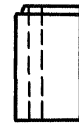
Рис. 4

(Остальное см. Рис. 1)

Вид с внутренней стороны



Фасад



Обозначение	Марка панели	Рис.	Масса, кг
1.117.1-19.1 4.0.0.00	6псн 12.26.40-1п-1	1	1430
-01	6псн 12.26.40-2п-1	1	1530
-02	6псн 12.26.40-1п-1л	2	1430
-03	6псн 12.26.40-2п-1л	2	1530
-04	6псн 12.26.40-1п-1.1	3	1419
-05	6псн 12.26.40-2п-1.1	3	1518
-06	6псн 12.26.40-1п-1.1л	4	1419
-07	6псн 12.26.40-2п-1.1л	4	1518

1.117.1-19.1 4.0.0.00 СБ			
Исполн.	Гуров	Масштаб	Листов 1
Нач. отд.	Гуров	Р	См. табл.
Инж. контр.	Нальна	Лист	Листов 1
Гип	Гуров	Панель 6псн Сборочный чертёж	
Рук. гр.	Канина	ЛенЗНИИЭП	
Ст. инж.	Гиль		

ВУЗЛЫ	ЗОНА	ПОР.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн: 1.117.1-19.1 5.0.0.00-										Примечание	
					-	01	02	03	04	05	06	07				
				<u>Документация</u>												
13			1.117.1-19.1 5.0.0.00 СБ	Сборочный чертеж	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
13			1.117.1-19.1 0.0.0.00 Д1	Узлы 1... 36	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
13			1.117.1-19.1 0.0.0.00 Т0	Техническое описание	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
13			1.117.1-19.1 0.0.0.00 РС	Ведомость расхода стали	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
				<u>Сборочные единицы</u>												
				Корпус пространственн.												
13	1		1.117.1-19.1 5.1.0.00	КП 7	1	1										
			-01	КП 7Л			1	1								
			1.117.1-19.1 1.1.0.00 -02	КП 3					1	1						
			-03	КП 3А								1	1			

Нач. отд.	Гуров	<i>Гуров</i>
Н.контр.	Ильина	<i>Ильина</i>
РиП	Гуров	<i>Гуров</i>
Рук. рр.	Канина	<i>Канина</i>
Ст. инж.	Риль	<i>Риль</i>
Инженер	Сальков	<i>Сальков</i>

1.117.1-19.1 5.0.0.00

Памель (7псм, 8псм,
9псм)

стадия	лист	листов
Р	1	4

ЛенЗНИИЭП

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗЯТ.ИНВ.№

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.117.1-19.1 5.0.0.00-								Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06	07			
А3		2	1.117.1-19.1 1.2.0.00-01	Блок оконный 0Б 2	1	1	1	1							
				<u>Детали</u>											
Б4		3	1.117.1-19.1 1.0.0.01	Пробка антисептиро- ванная 100×100×50	4	4	4	4							
				ДРЕВЕСИНА ГОСТ 24454-80Б											
				<u>Материалы</u>											
		4		Бетон марки 50; $f_c = 1000 \text{ кг/м}^3$	1,99		1,99		1,46		1,46				м ³
				Бетон марки 75; $f_c = 1100 \text{ кг/м}^3$		1,99		1,99		1,46		1,46			м ³
		5		Раствор марки 100; $f_c = 2000 \text{ кг/м}^3$	0,23	0,23	0,23	0,23	0,21	0,21	0,21	0,21			м ³

1.117.1-19.1 5.0.0.00

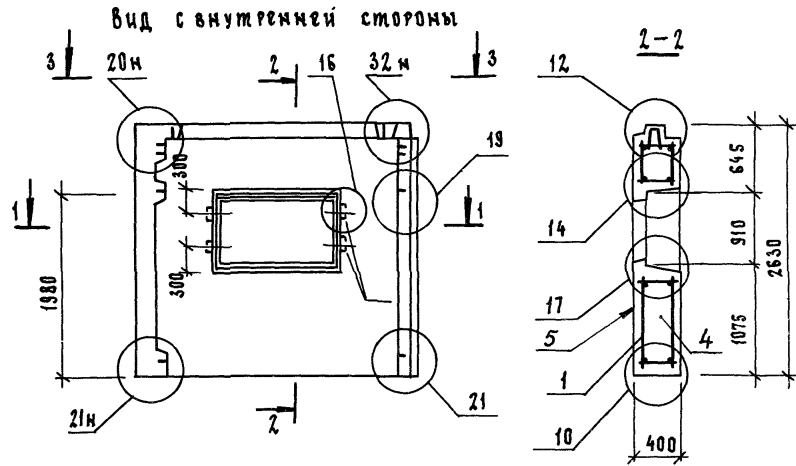
Лист

2

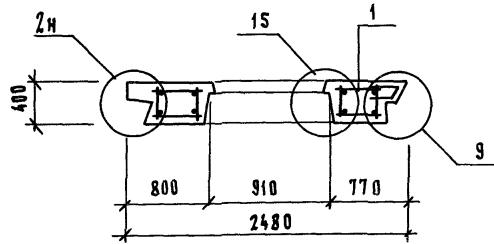
Уч. часть	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.117.1-19.1 5.0.0.00-								Примечание	
					08	09	10	11						
				<u>Документация</u>										
			1.117.1-19.1 5.0.0.00 СБ	Сборочный чертёж	×	×	×	×						
			1.117.1-19.1 0.0.0.00 Д1	Узлы 1... 36	×	×	×	×						
			1.117.1-19.1 0.0.0.00 ТО	Техническое описание	×	×	×	×						
			1.117.1-19.1 0.0.0.00 РС	Ведомость расхода стали	×	×	×	×						
				<u>Сборочные единицы</u>										
				Каркас пространств.										
		1	1.117.1-19.1 5.1.0.00	кп 7	1	1								
			-01	кп 7л			1	1						
		2	1.117.1-19.1 1...0.00 -02	Блок оконный об 2	1	1	1	1						

Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол на исполн. 1.117.1-19.1 5.0.0.00-								Примечание	
				08	09	10	11						
			<u>Детали</u>										
	3	1.117.1-19.1 5.0.0.01	Резка антисептированная 100x100x50 из древесины, ГОСТ 24454-80	4	4	4	4						
			<u>Материалы</u>										
	4		Бетон марки 50; $\gamma' = 1000 \text{ кг/м}^3$	1,91		1,91							м ³
			Бетон марки 75; $\gamma' = 1100 \text{ кг/м}^3$		1,91		1,91						м ³
	5		Раствор марки 100; $\gamma' = 2000 \text{ кг/м}^3$	0,26	0,26	0,26	0,26						м ³

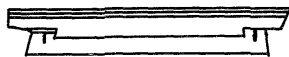
Рис. 1



1-1



3-3



Заполнение проема условно не показано.

Фасад

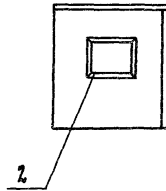
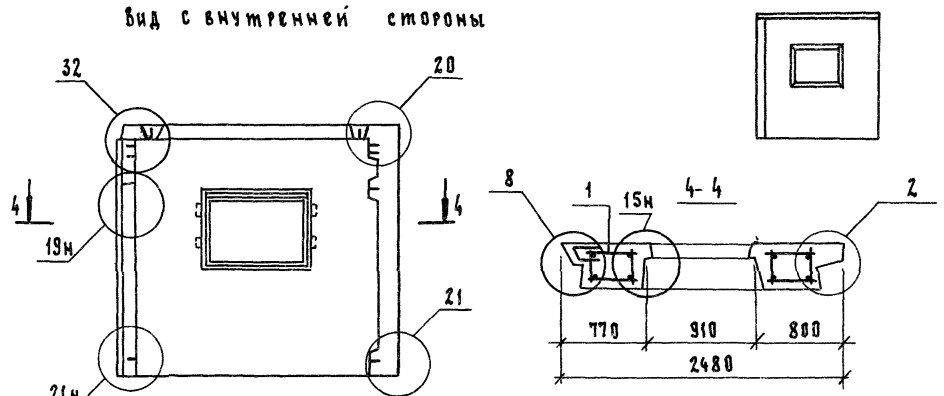


Рис. 2 (Остальное см. Рис. 1)



Фасад

Обозначение	Марка панели	Рис.	Масса, кг.
1.117.1-19.1 5.0.0.00	9ПСН 25.26.40-1п-2	1	2784
-01	9ПСН 25.26.40-2п-2	1	2983
-02	9ПСН 25.26.40-1п-2л	2	2784
-03	9ПСН 25.26.40-2п-2л	2	2983
-04	7ПСН 19.26.40-1п-1	3	2070
-05	7ПСН 19.26.40-2п-1	3	2215
-06	7ПСН 19.26.40-1п-1л	4	2070
-07	7ПСН 19.26.40-2п-1л	4	2215
-08	8ПСН 24.26.40-1п-2	5	2724
-09	8ПСН 24.26.40-2п-2	5	2915
-10	8ПСН 24.26.40-1п-2л	6	2724
-11	8ПСН 24.26.40-2п-2л	6	2915

1.117.1-19.1 5.0.0.00 СБ

		Степень месяца Масштаб	
		Р	см. табл.
		Лист 1	Листов 2
Исполн.	Гуров	Панель (7ПСН, 8ПСН, 9ПСН) сборочный чертеж.	
Н.контр.	Ильина		
Рис.	Гуров		
Рук. гр.	Канина		
Ст. инж.	Гиль		
Инженер	Сальков	ЛенЗНИИЭП	

Исполнитель: И. П. Д. П. Ч. Д. А. П. С. Я. М. И. Н. В. Н.

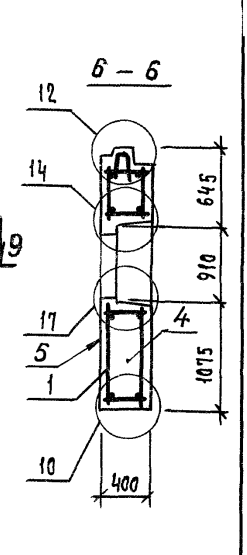
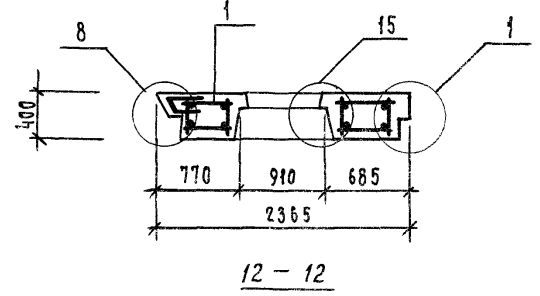
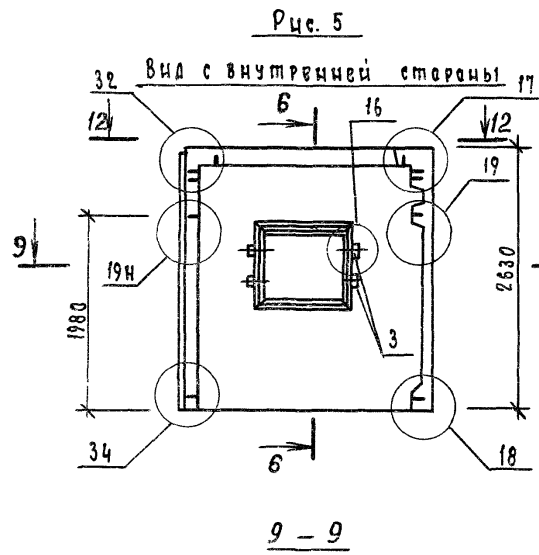
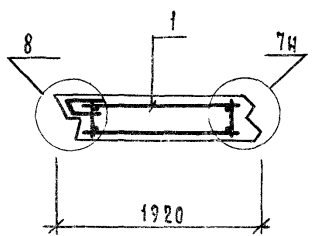
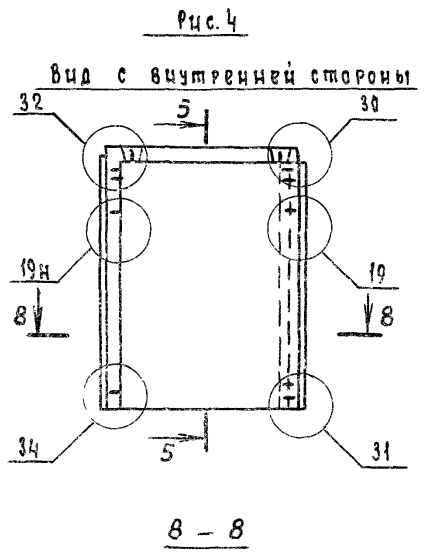
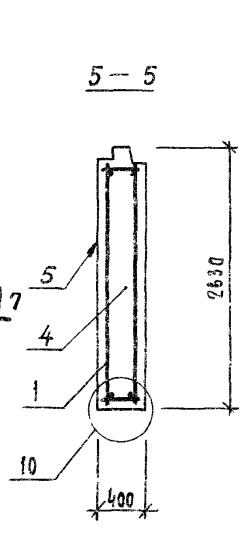
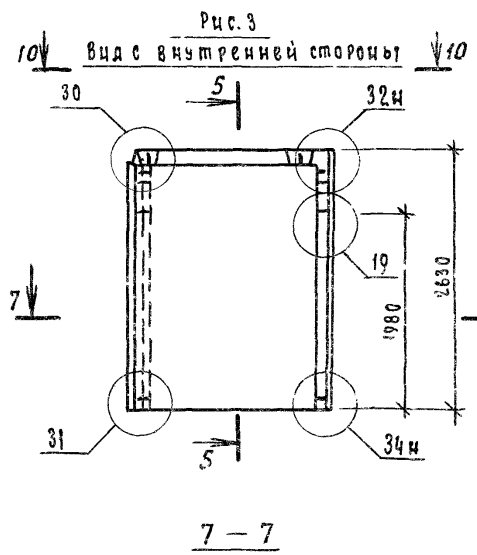
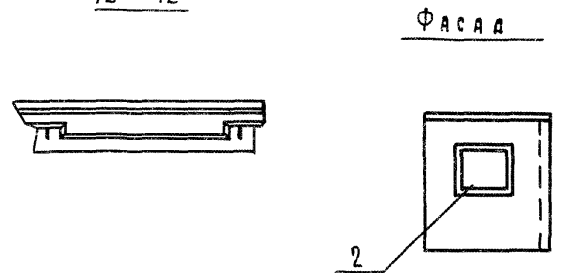
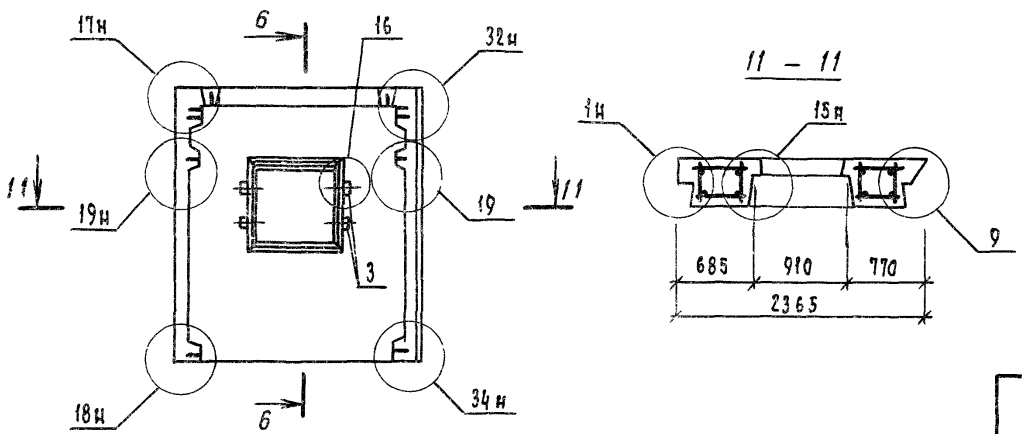
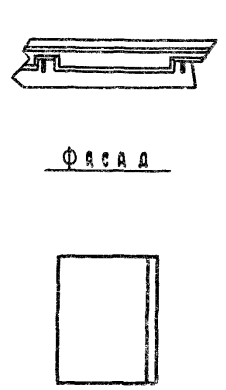
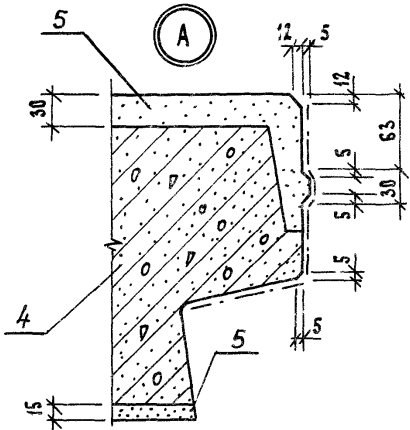
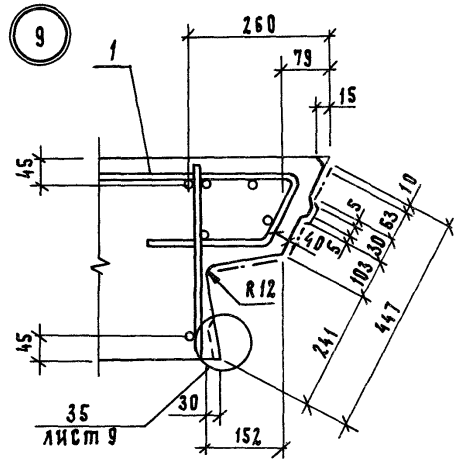
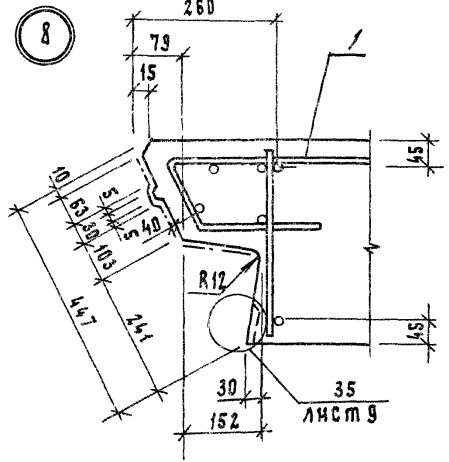
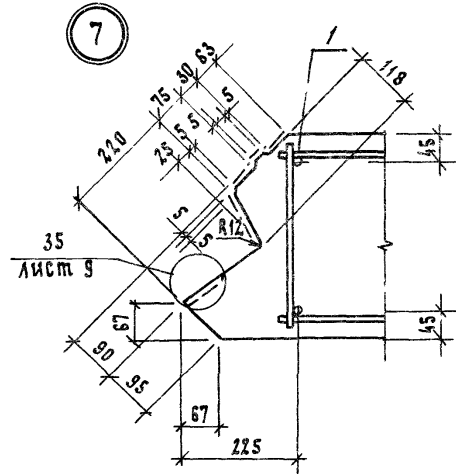
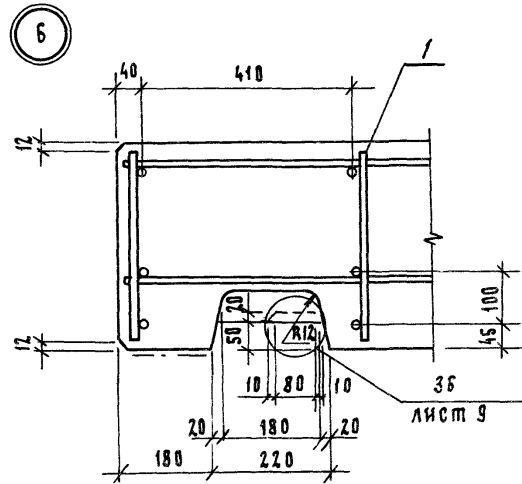
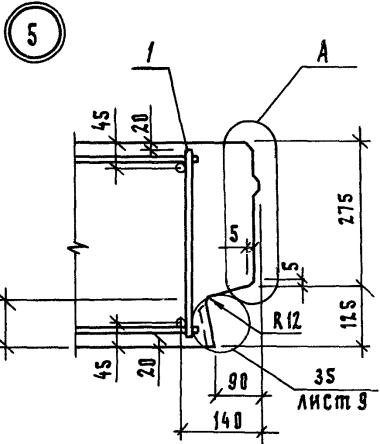
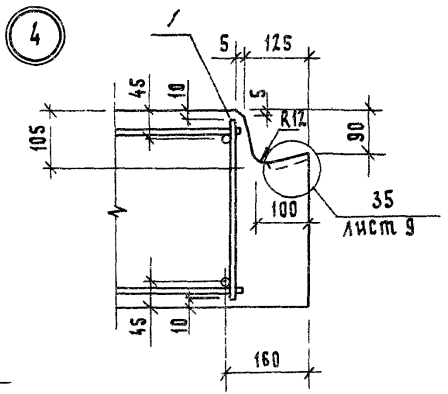
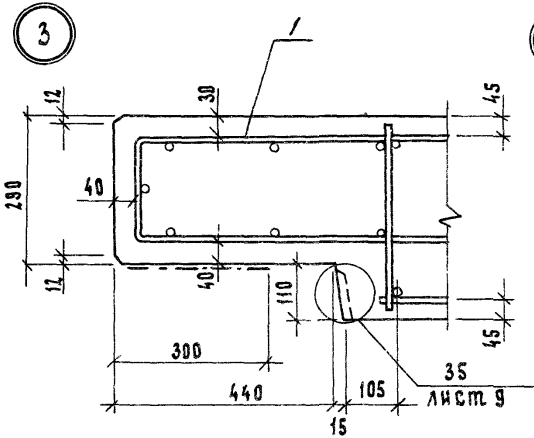
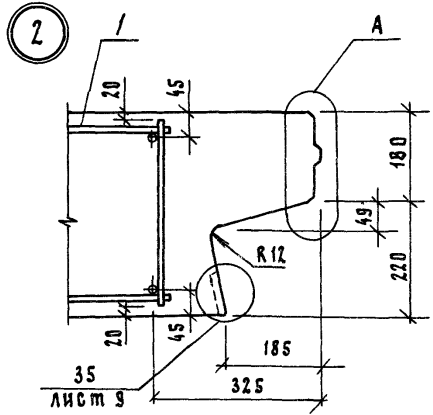
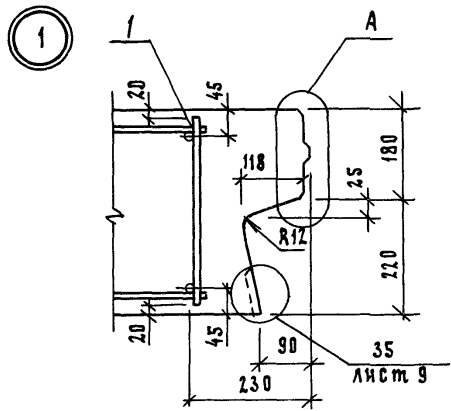


Рис. 6
 Вид с внутренней стороны

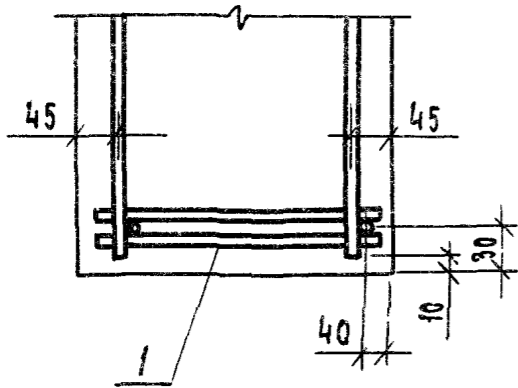




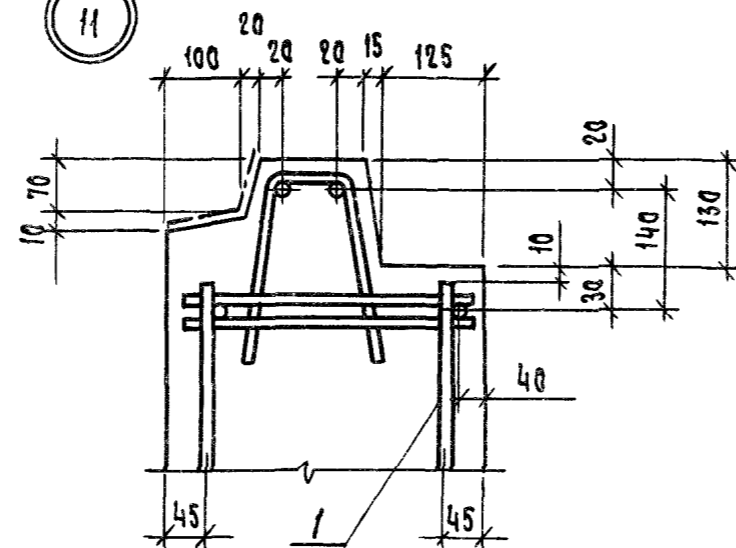
1. Штрихпунктирной линией показаны поверхности, которые необходимо грунтовать (см техническое описание)

Имя отд.	ГУРОВ		1.117.1-19.1 0.0 0.00 Д1		
И.контр.	ИЛЬИНА		Стадия	Лист	Листов
Тип	ГУРОВ		Р	1	9
Рук.гр.	КАШИНА		ЧЗЛЫ 1... 36		
Ст.инж.	ГИАЛЬ		ЛенЗНИИЭП		

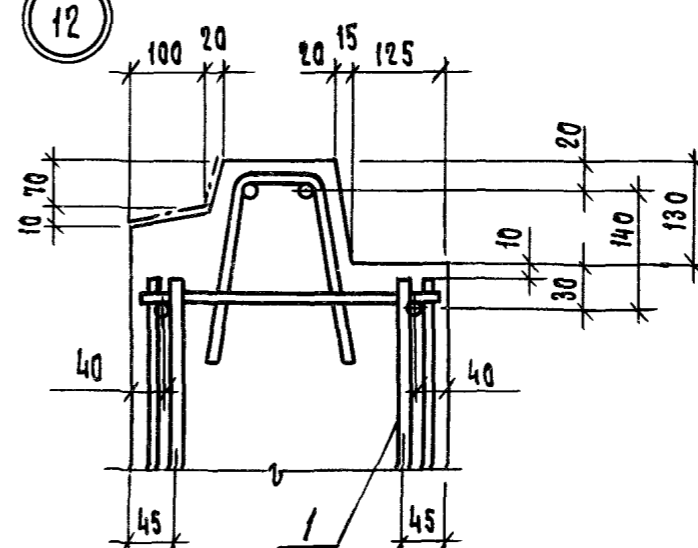
10



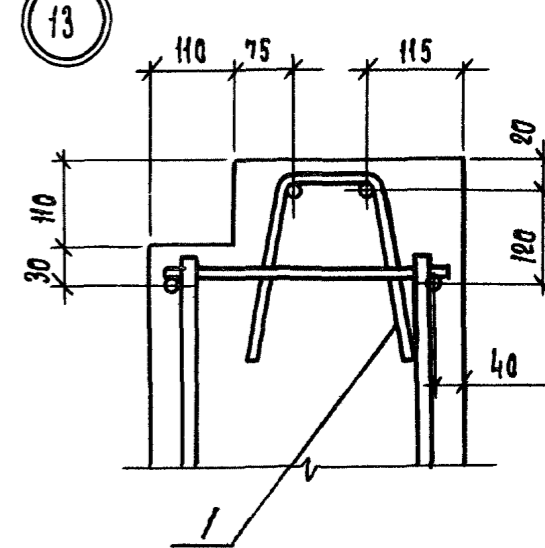
11



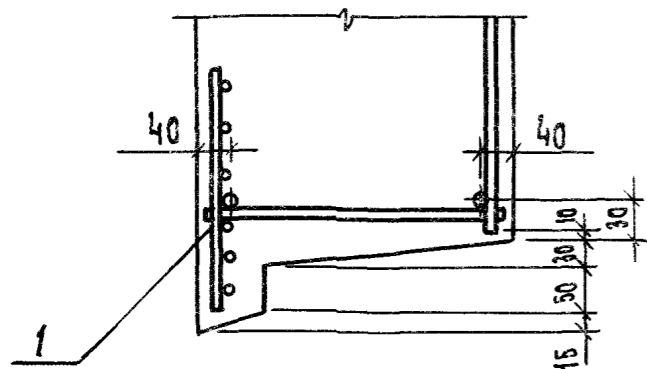
12



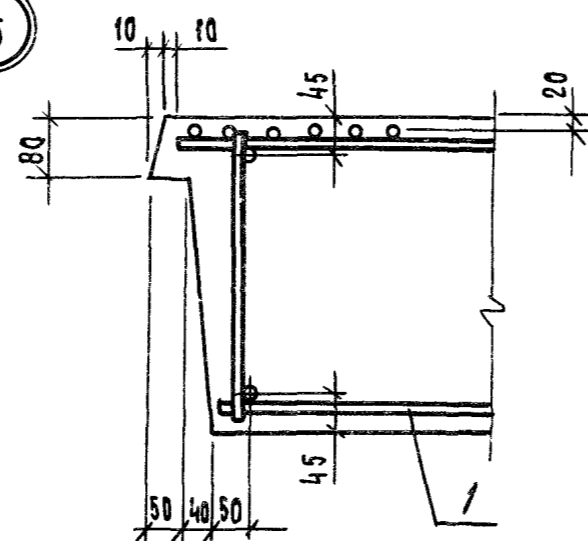
13



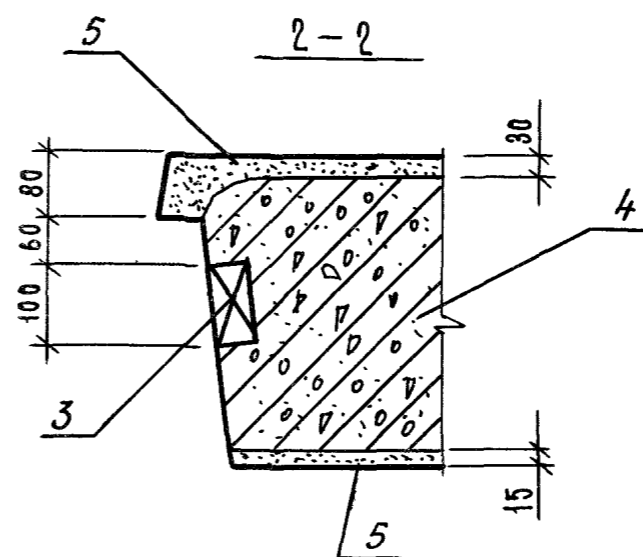
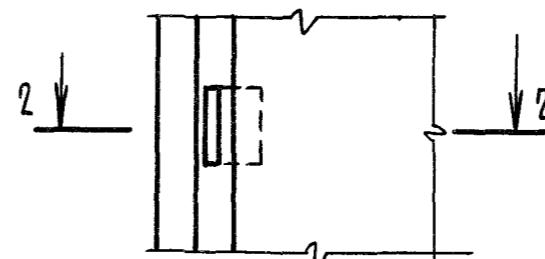
14



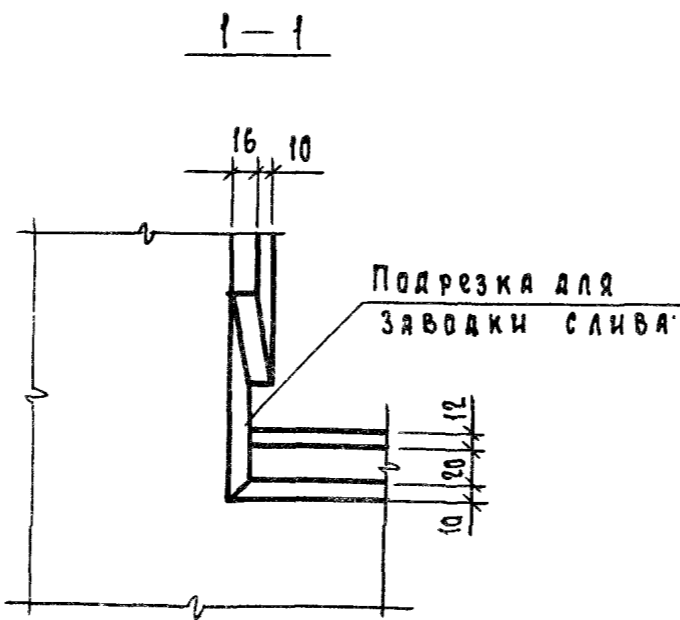
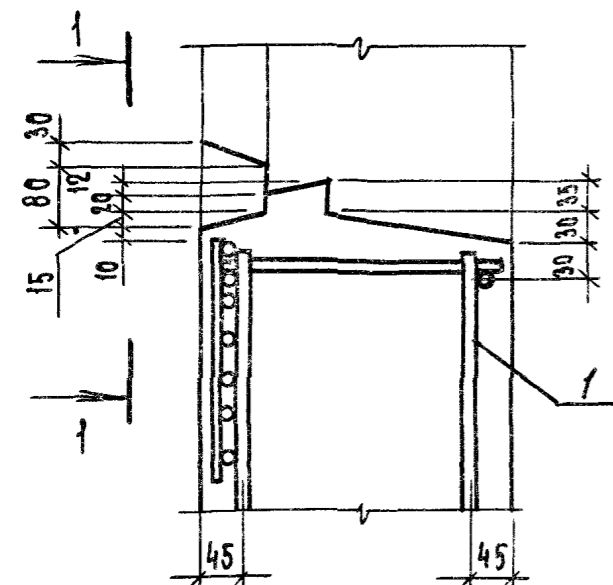
15



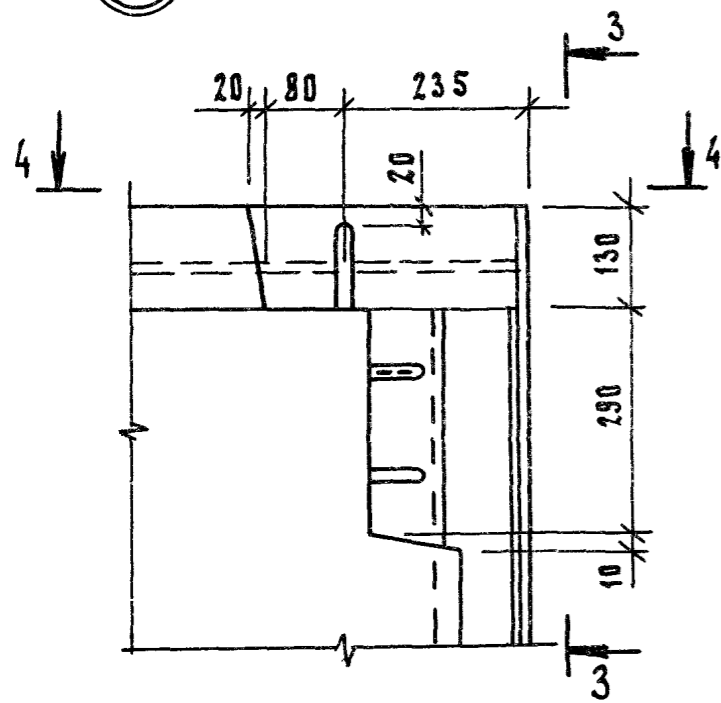
16



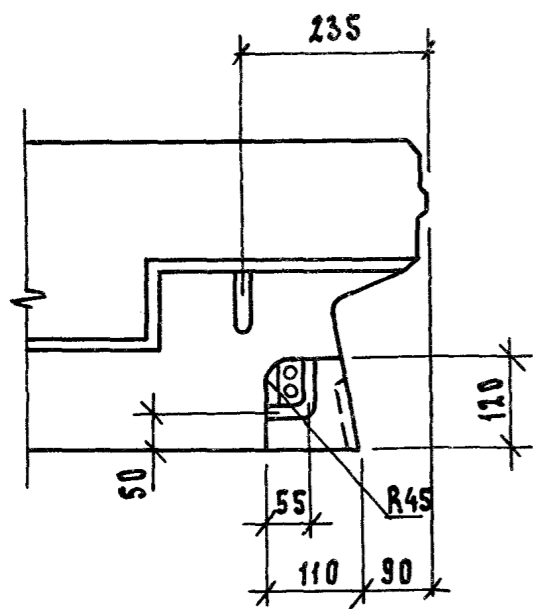
17



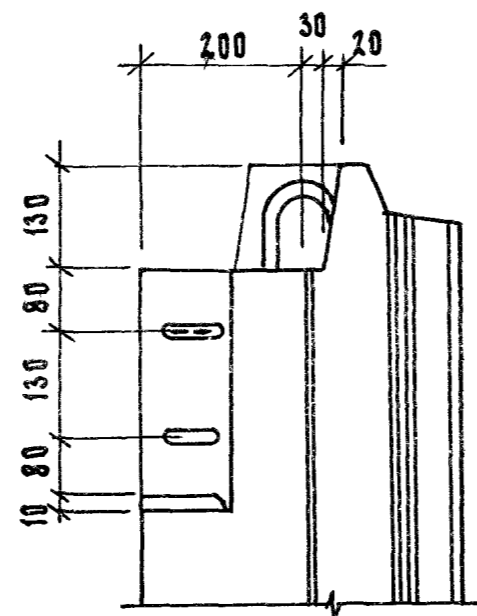
17



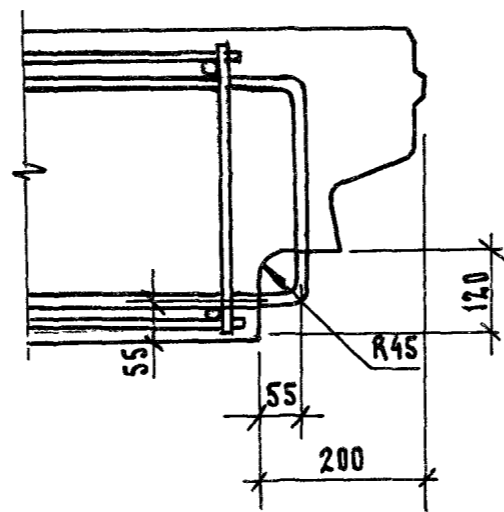
4 - 4



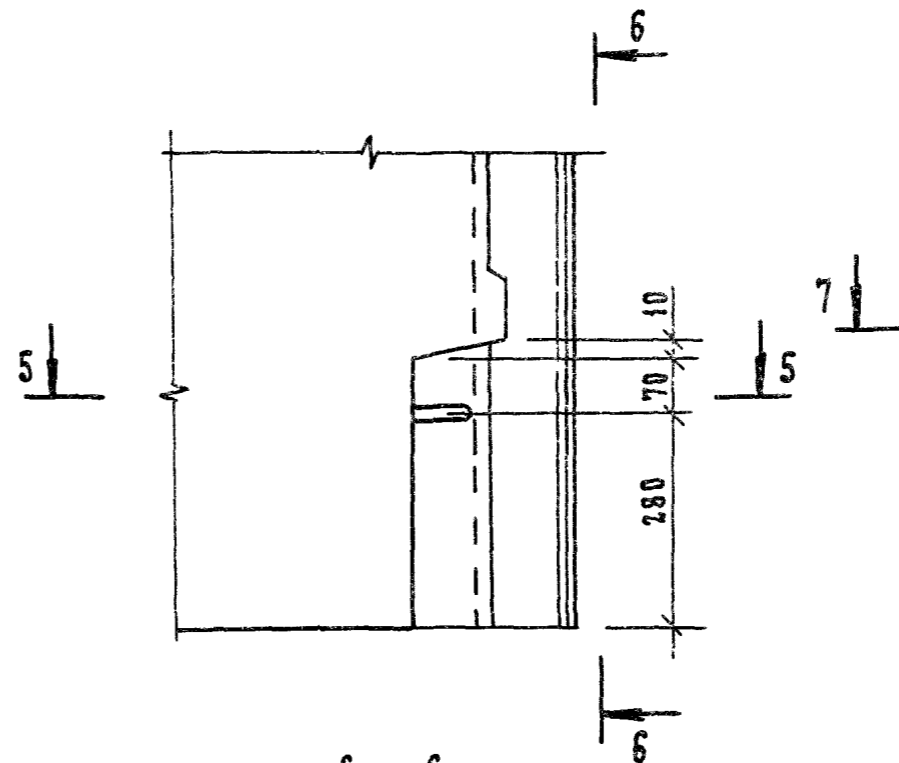
3 - 3



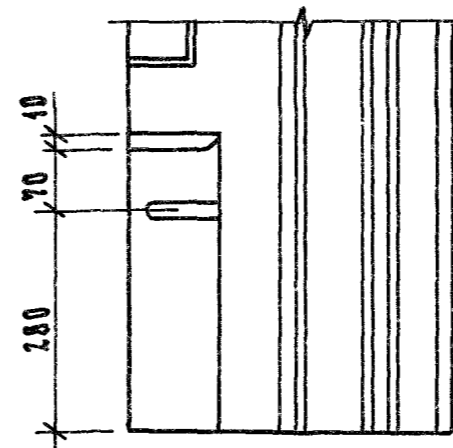
5 - 5



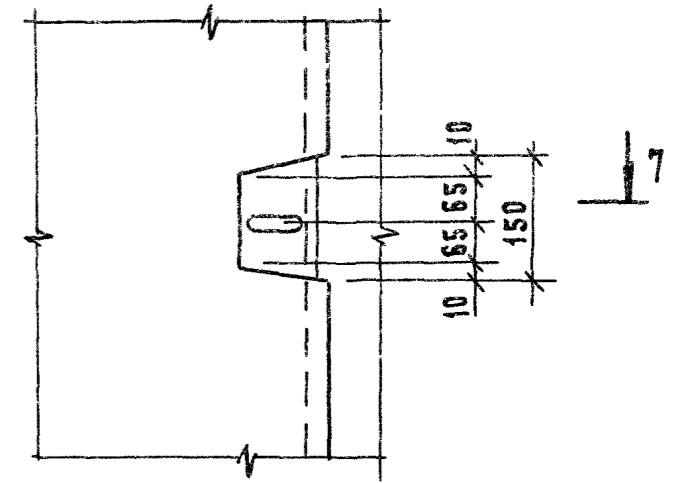
18



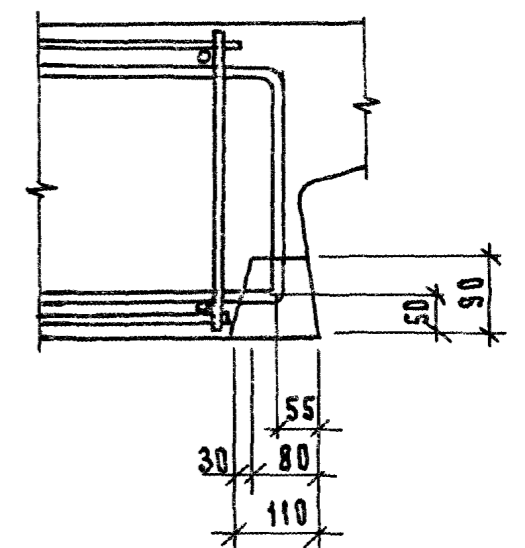
6 - 6



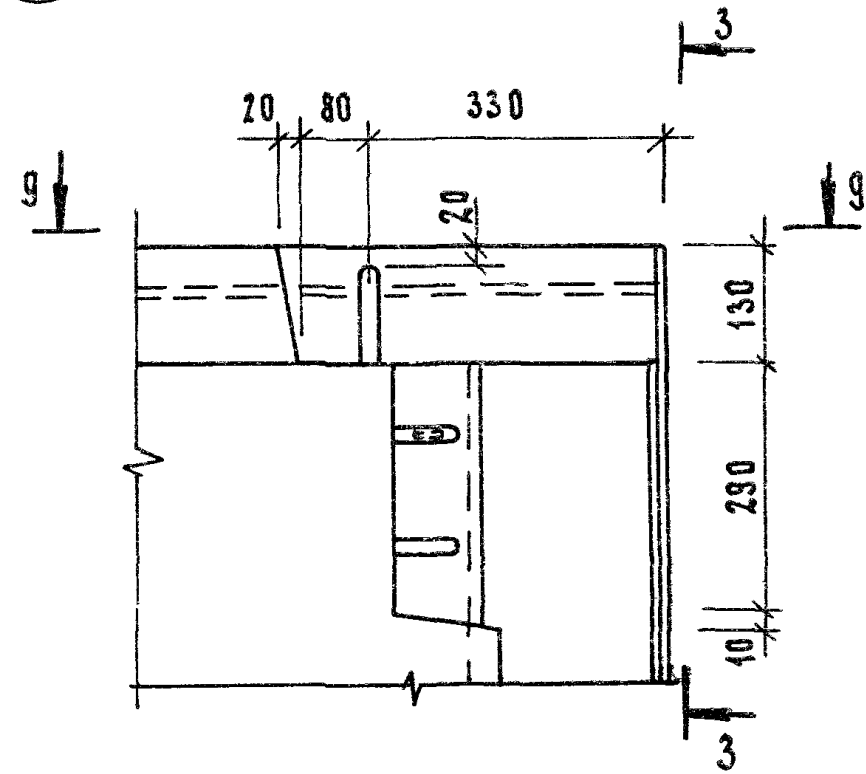
19



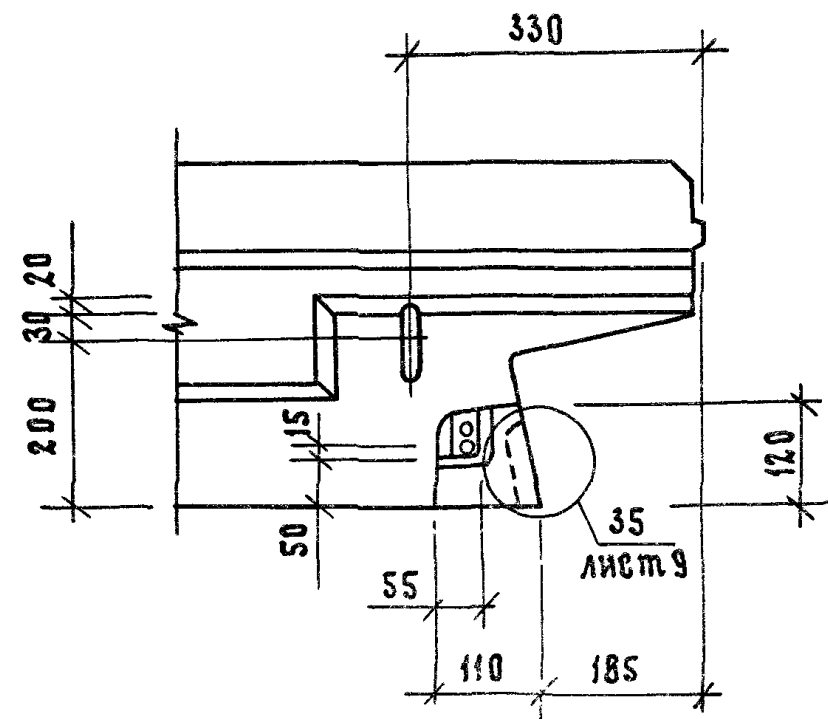
7 - 7



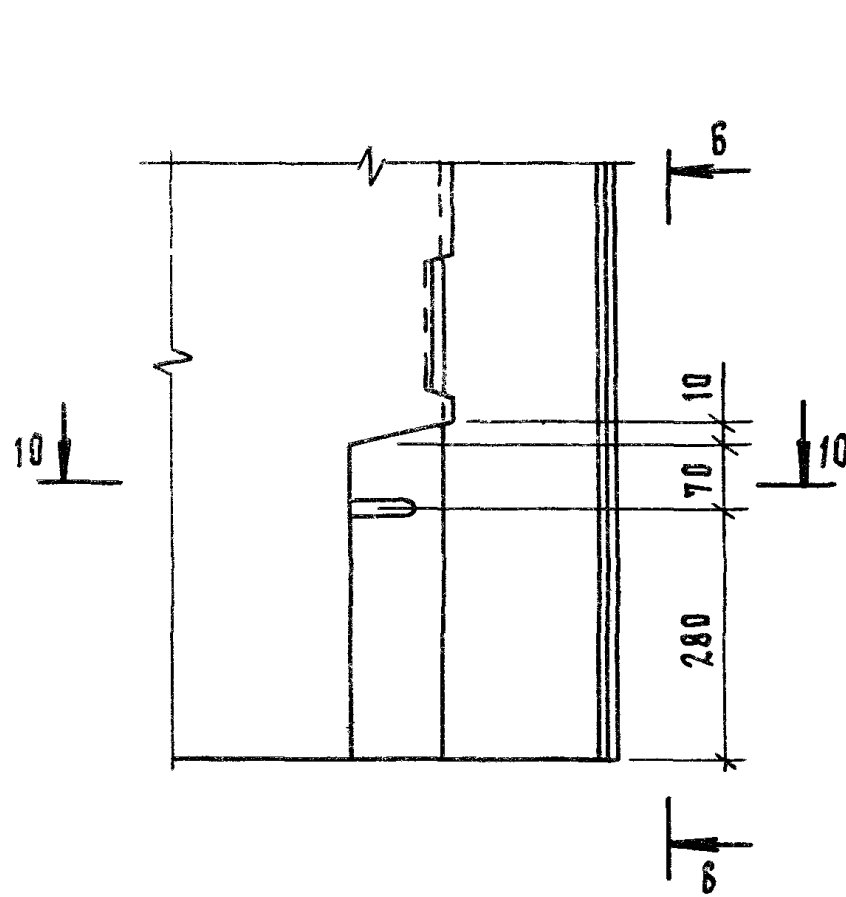
20



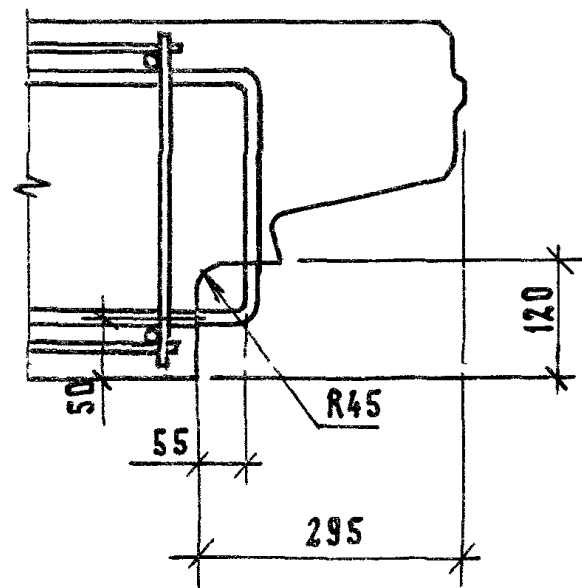
9 - 9



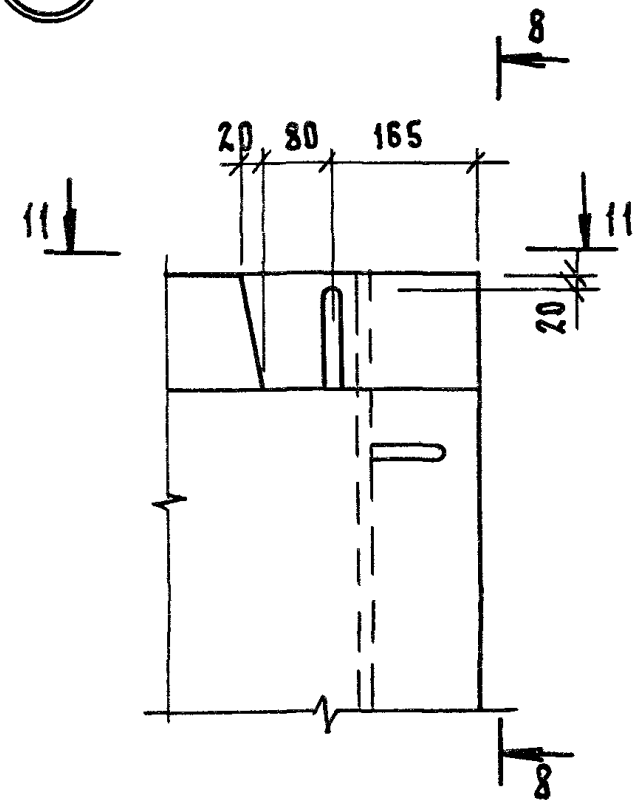
21



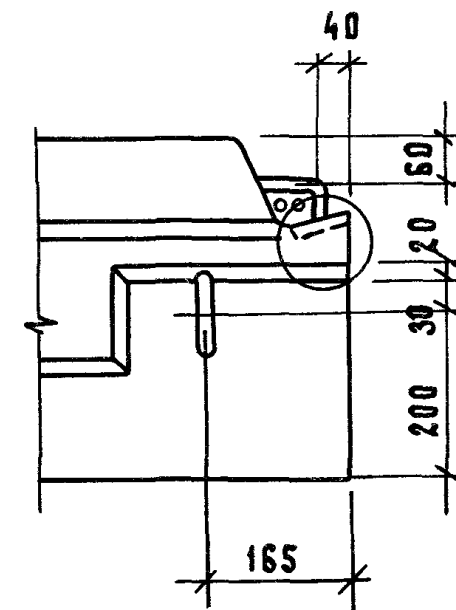
10 - 10



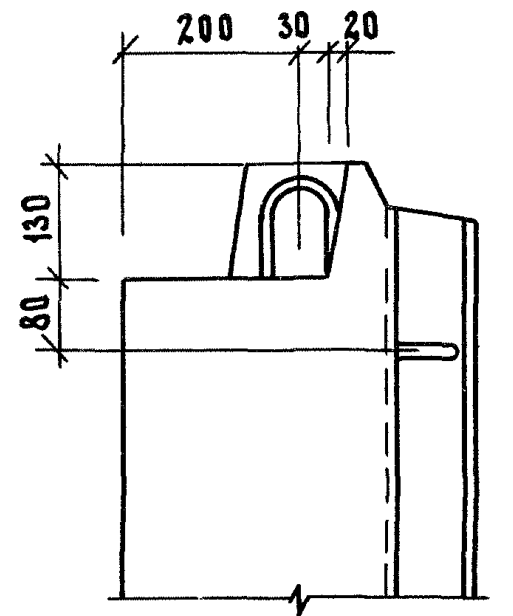
22



11 - 11

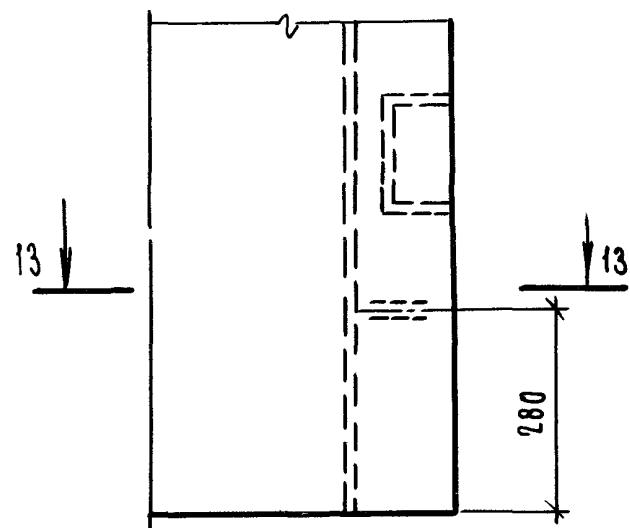


8 - 8

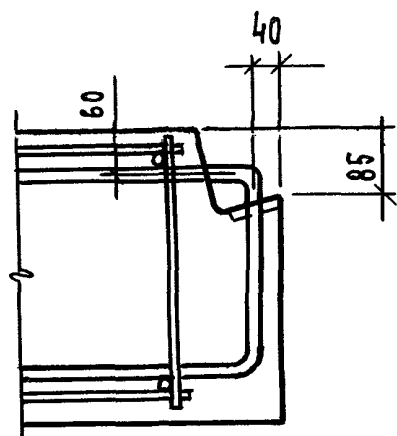


КРО. 19.117.1-19.1 0.0.0.00 Д1

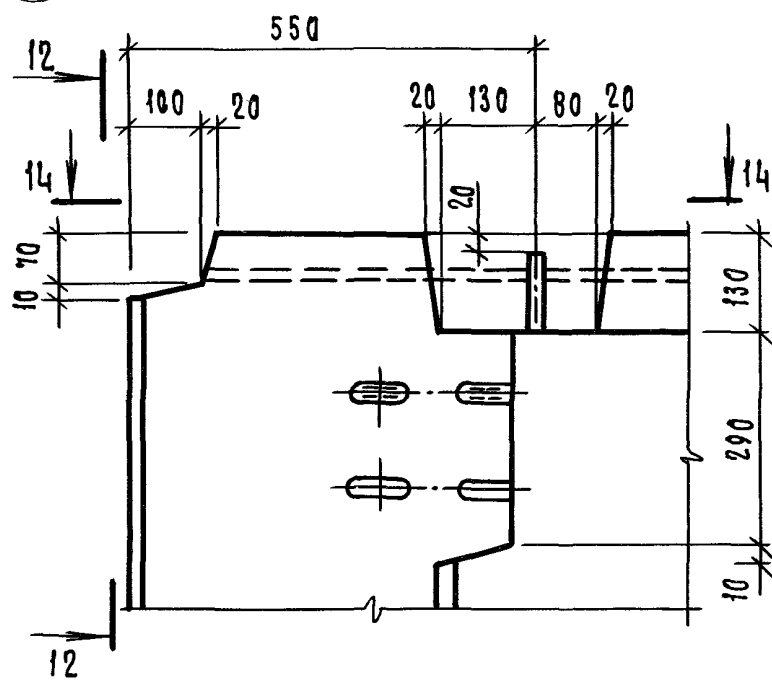
23



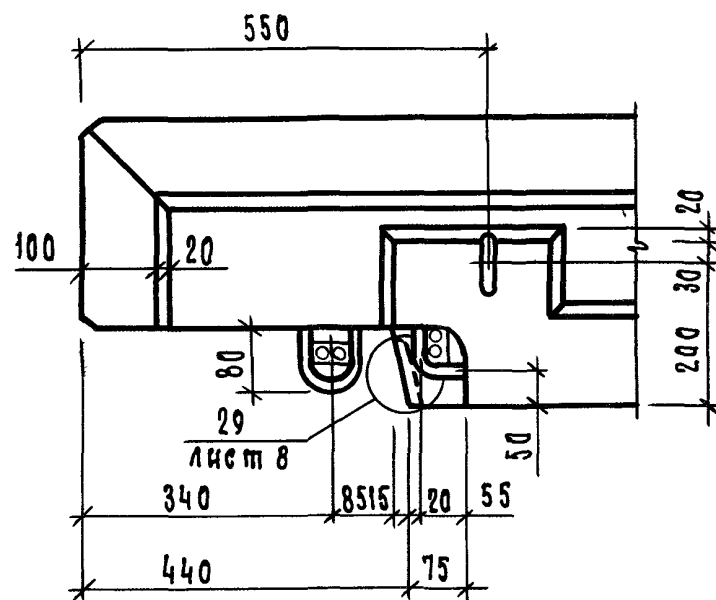
13 — 13



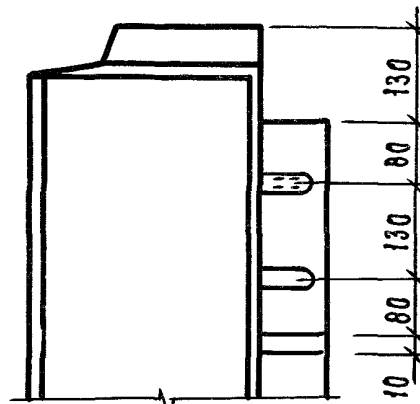
24



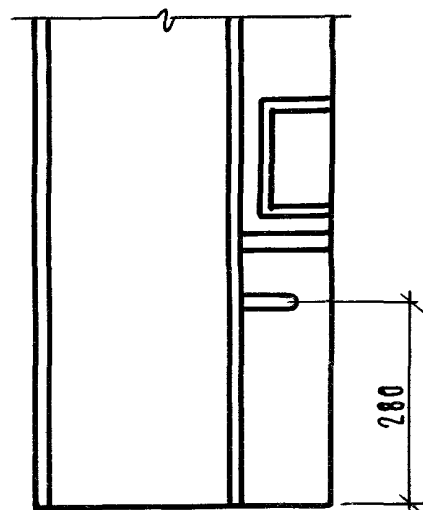
14 — 14



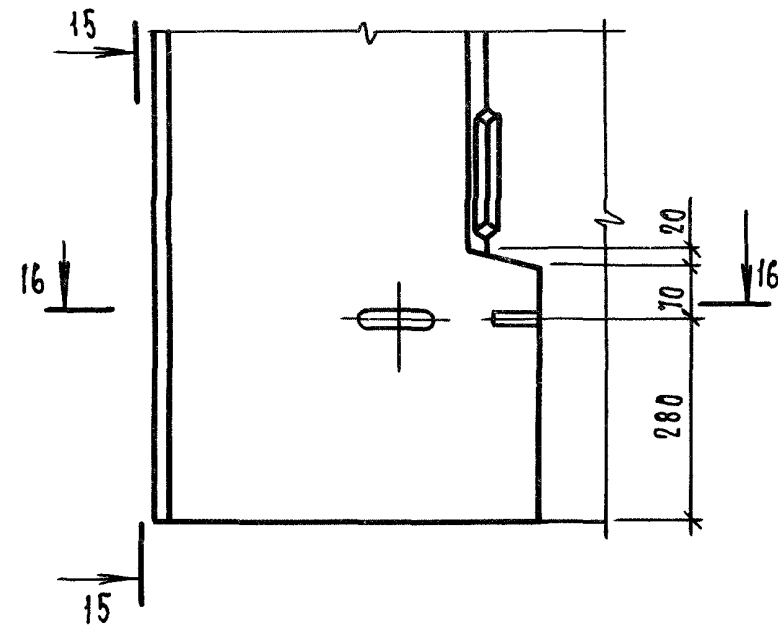
12 — 12



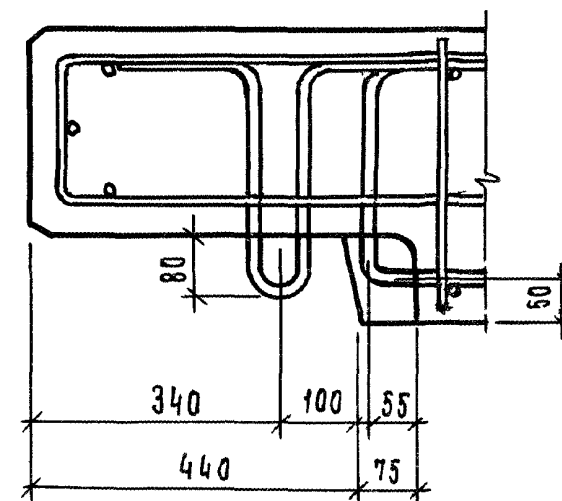
15 — 15



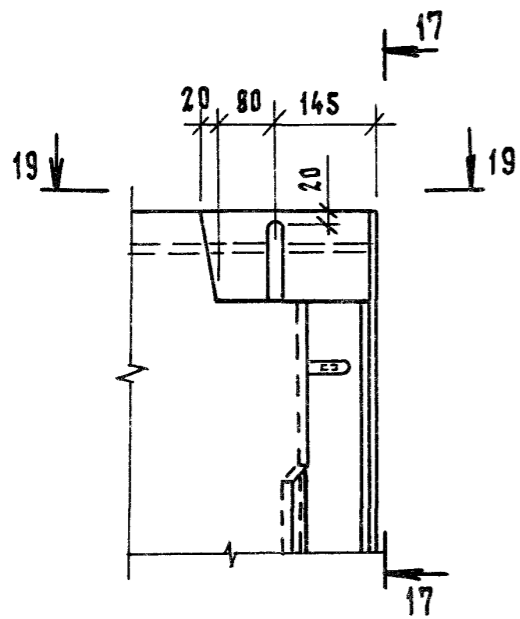
25



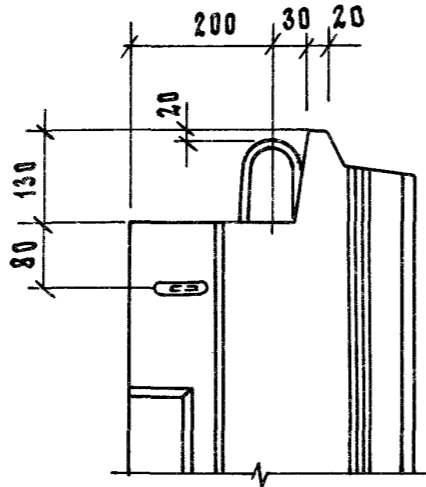
16 — 16



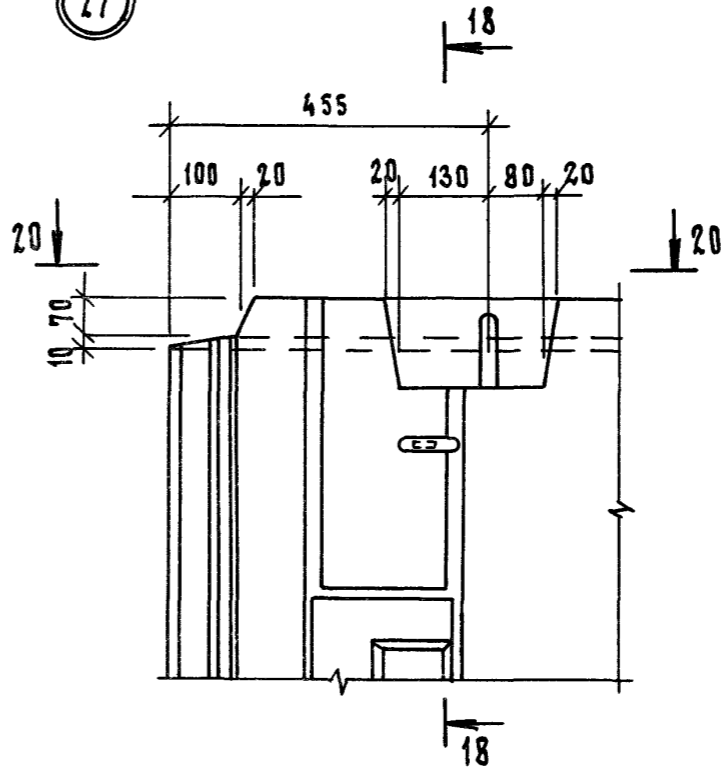
26



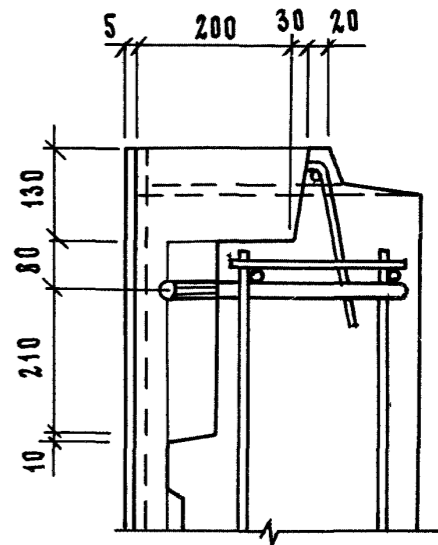
17 — 17



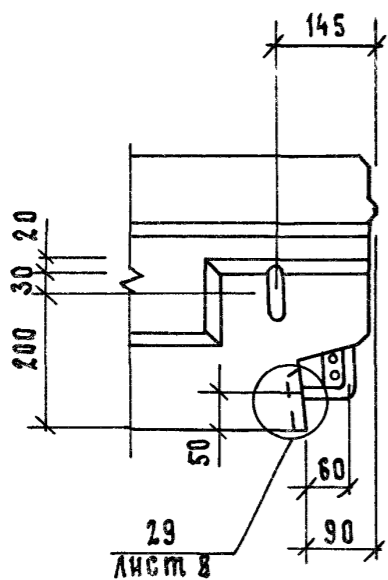
27



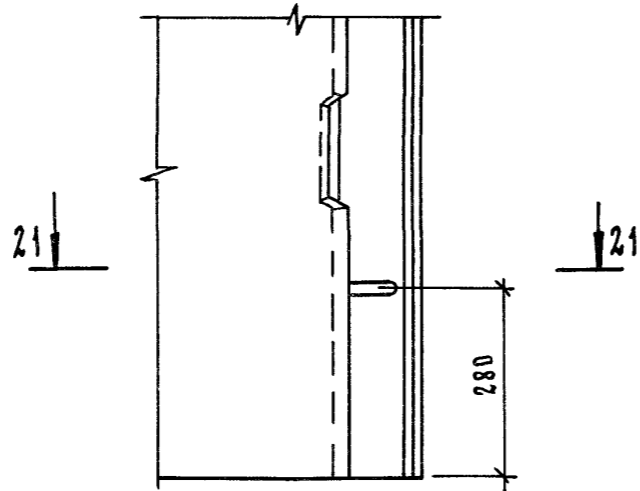
18 — 18



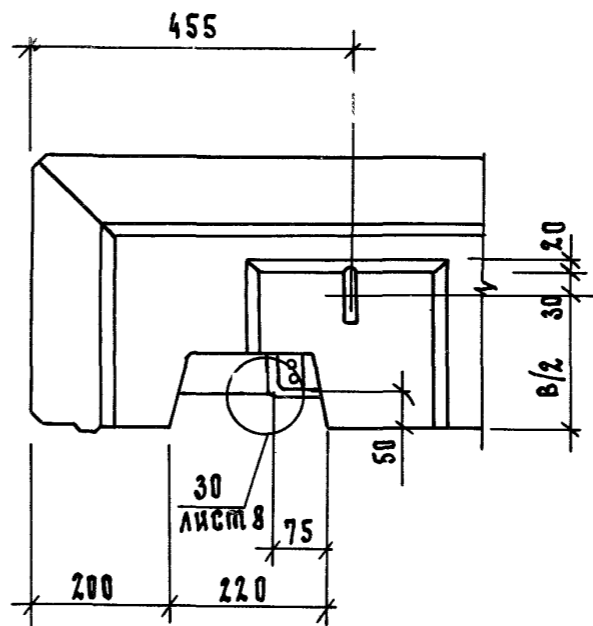
19 — 19



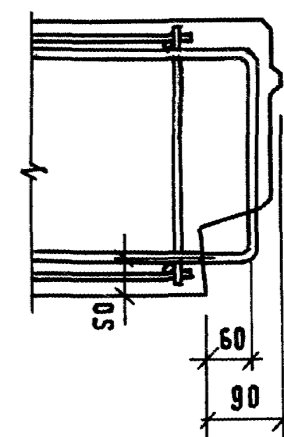
28



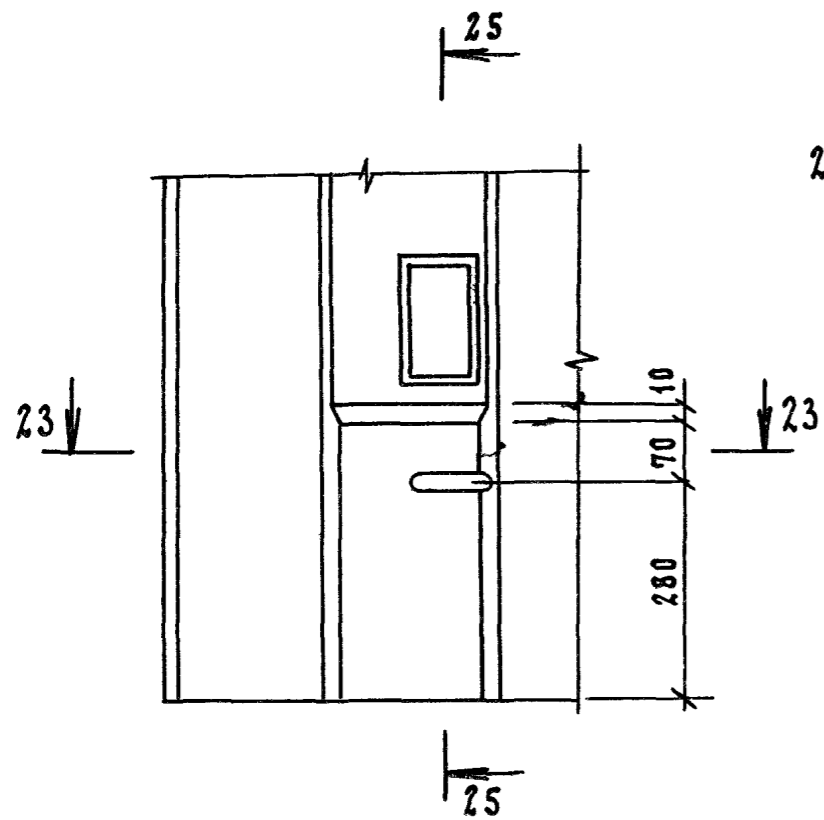
20 — 20



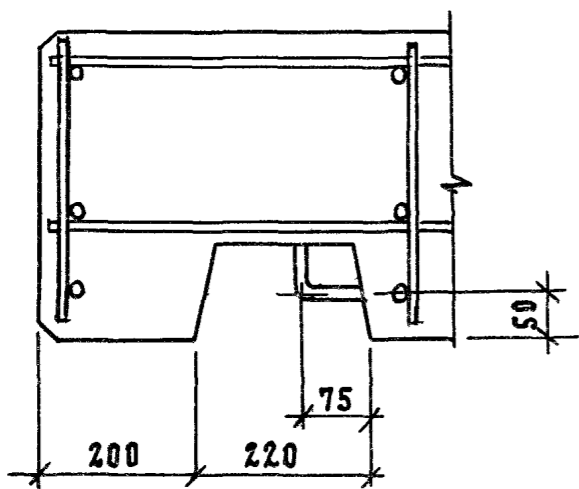
21 — 21



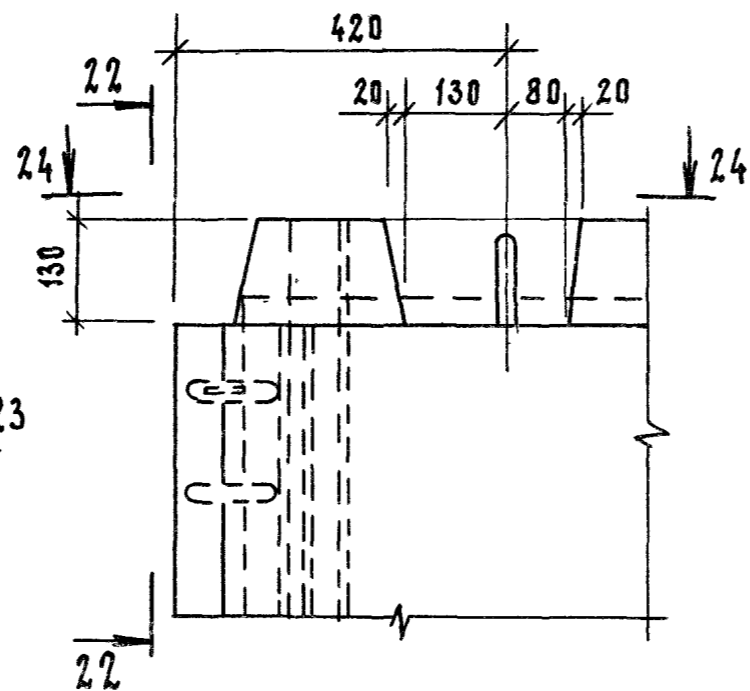
29



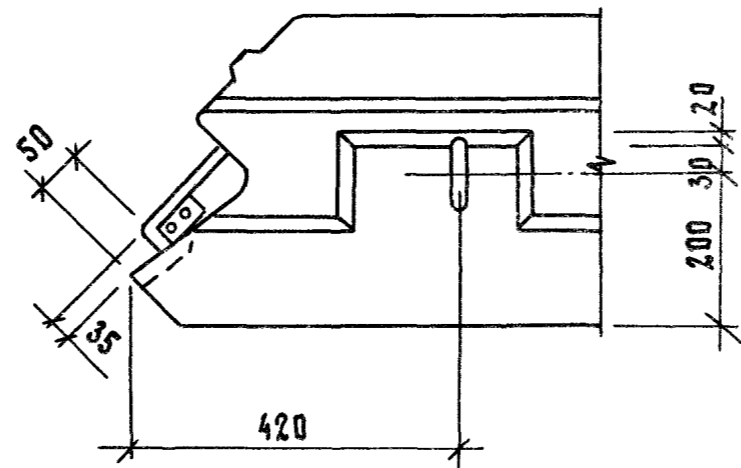
23 - 23



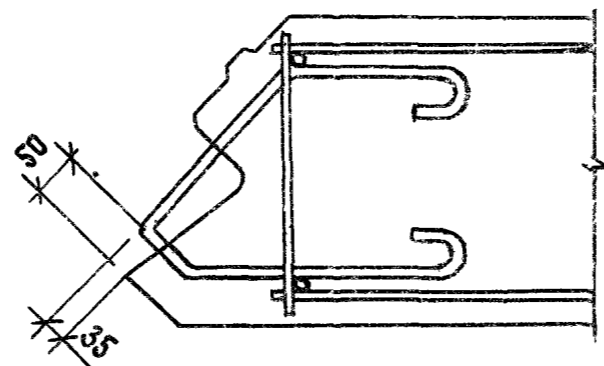
30



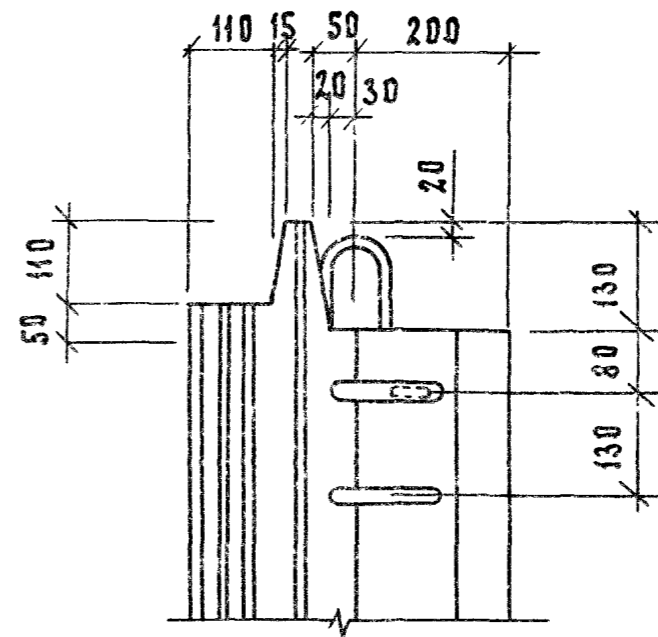
24 - 24



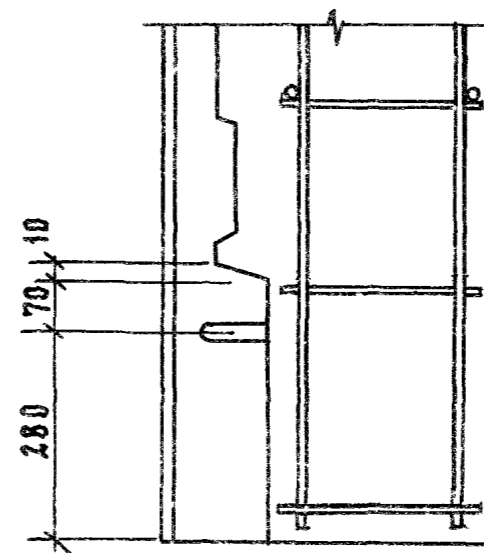
27 - 27



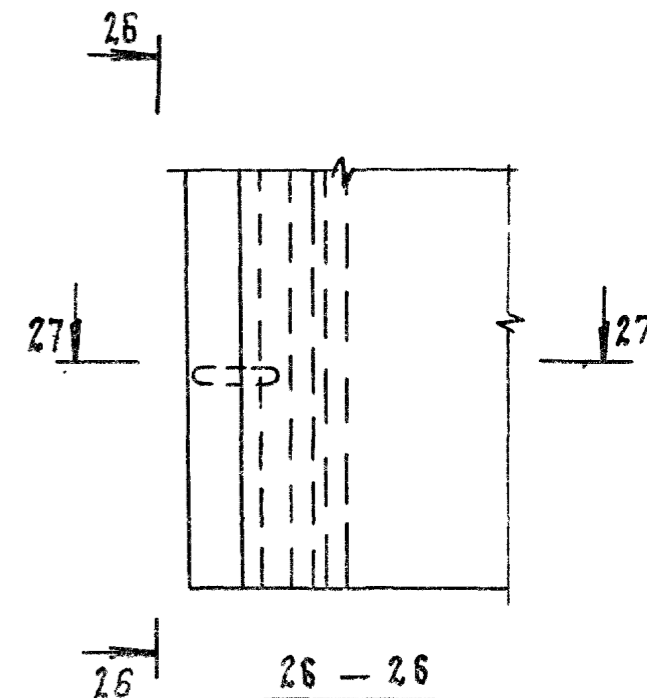
22 - 22



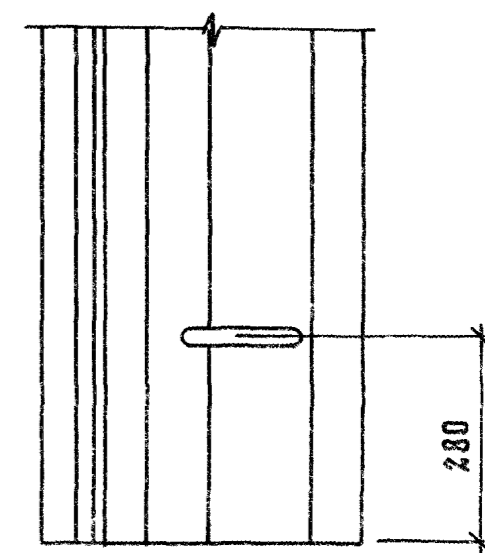
25 - 25



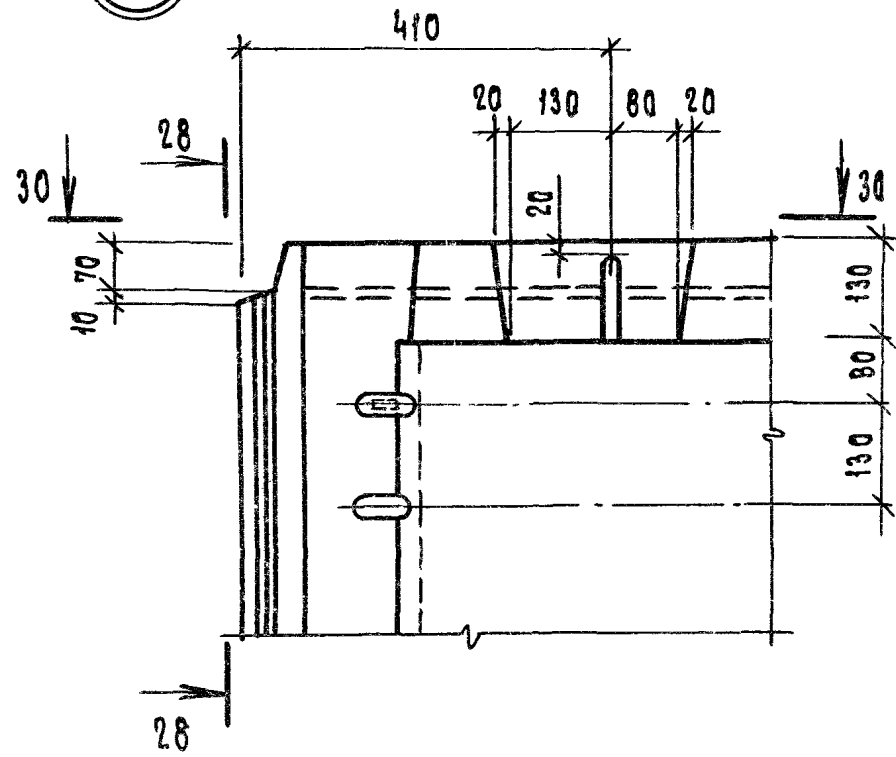
31



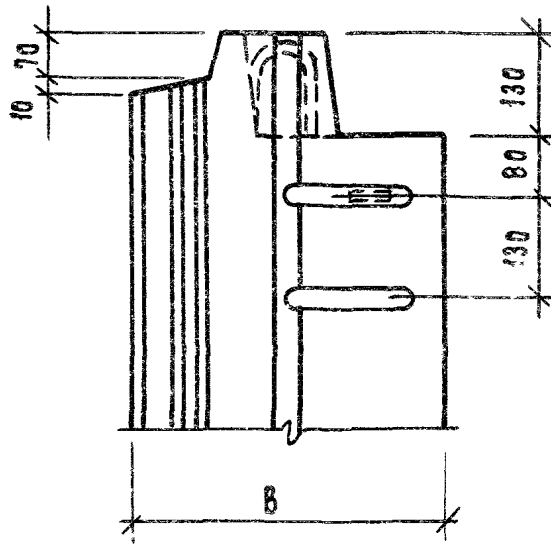
26 - 26



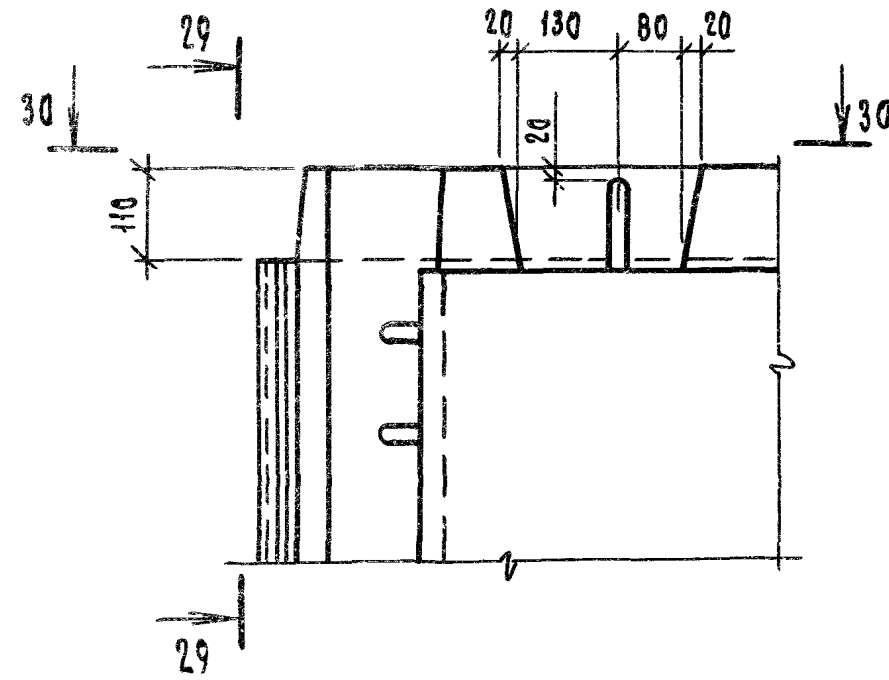
32



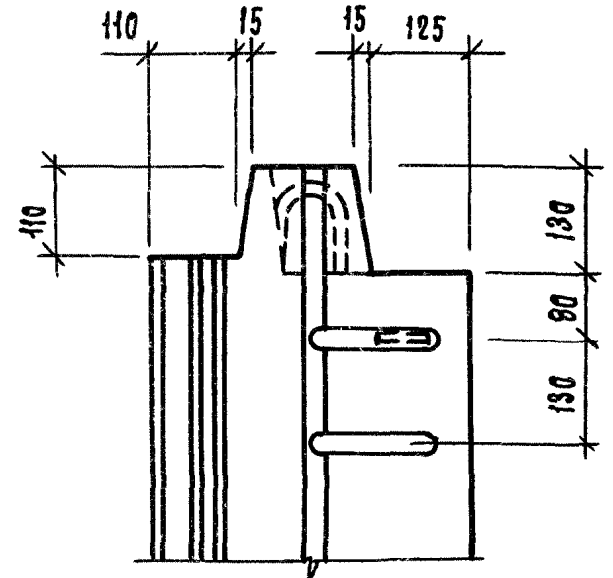
28 — 28



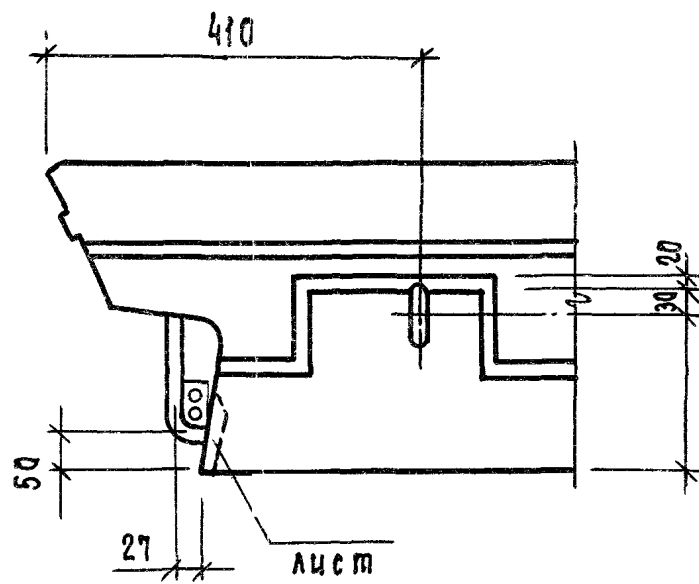
33



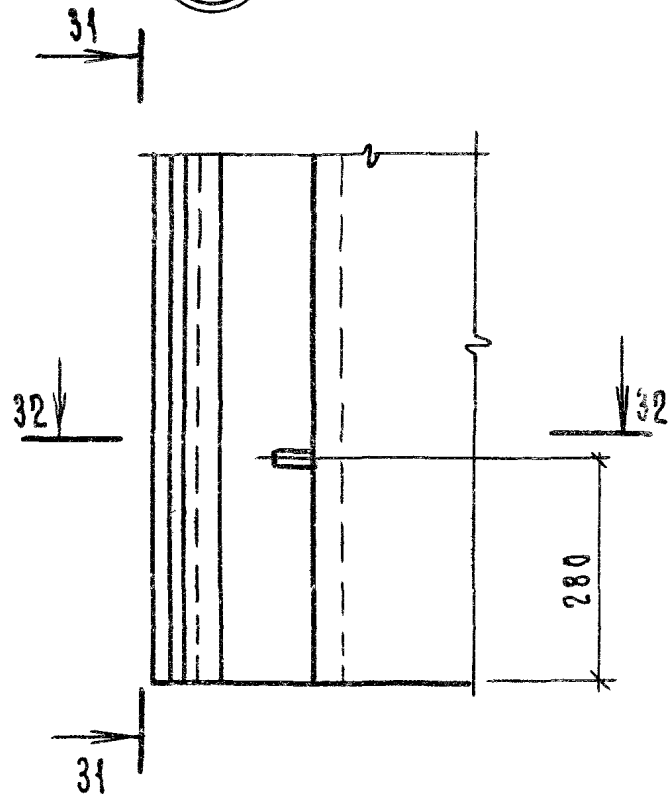
29 — 29



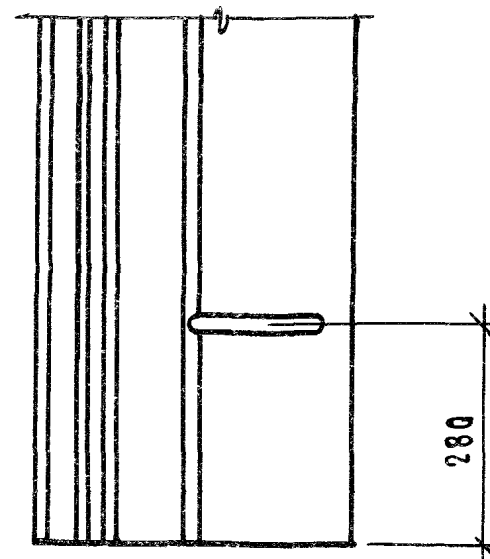
30 — 30



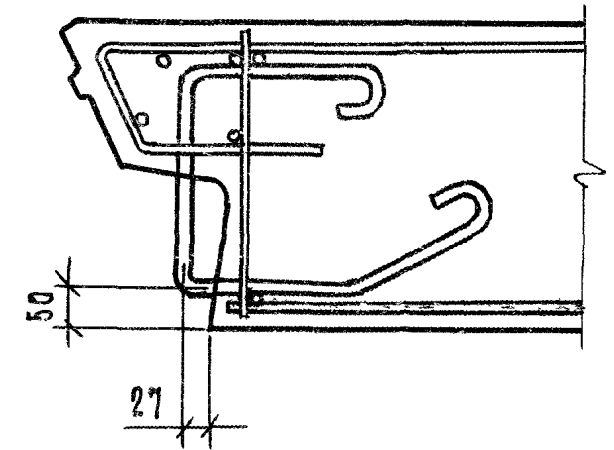
34



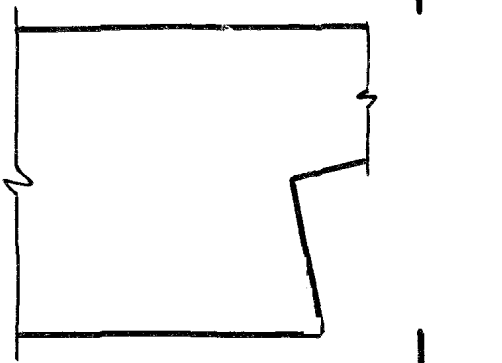
31 — 31



32 — 32

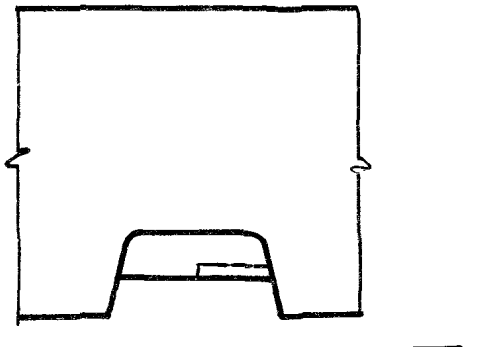


35



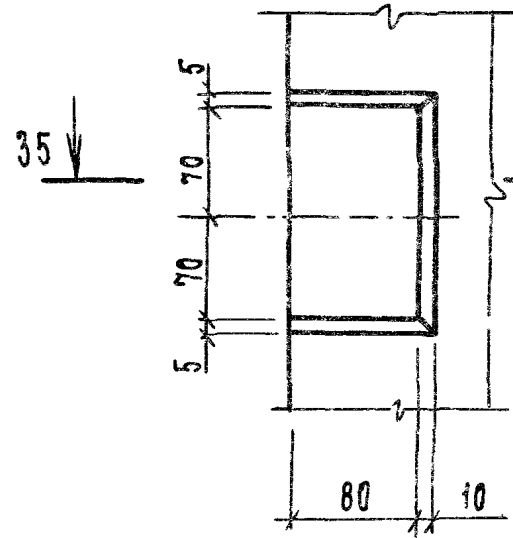
33-33

36



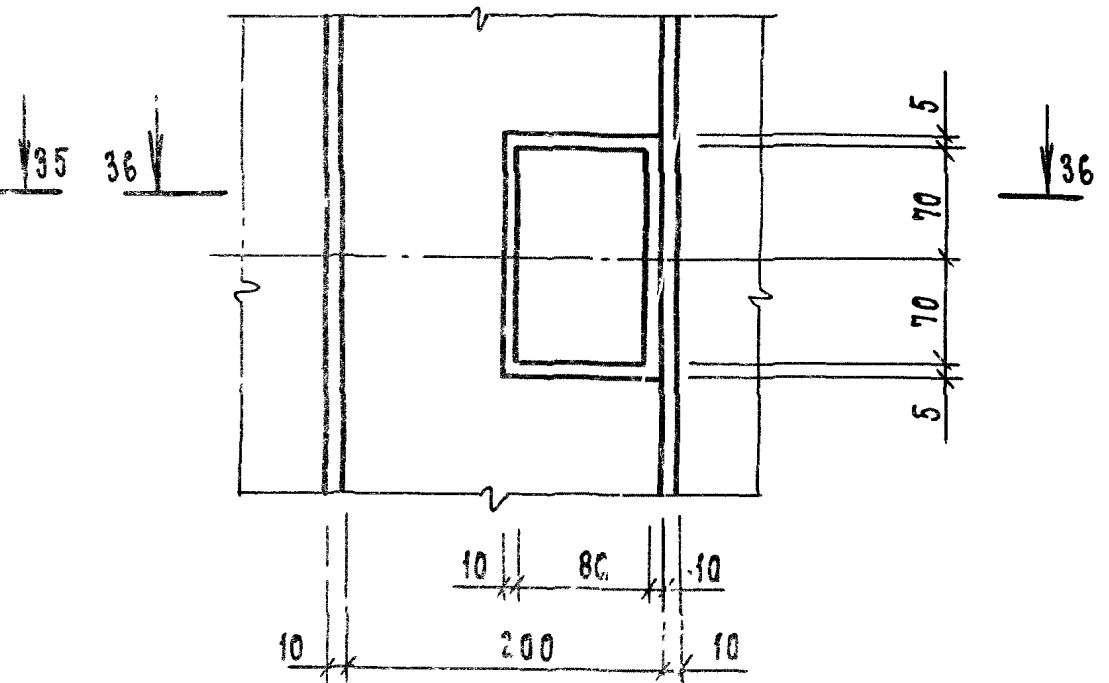
34-34

Б

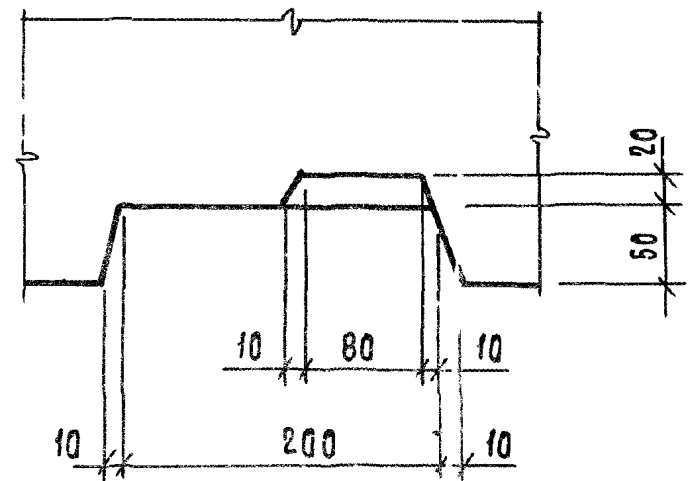
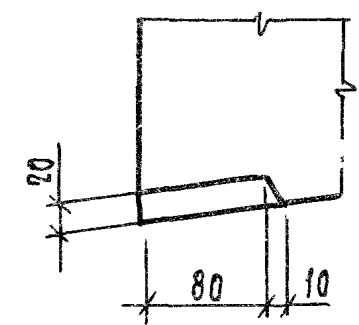
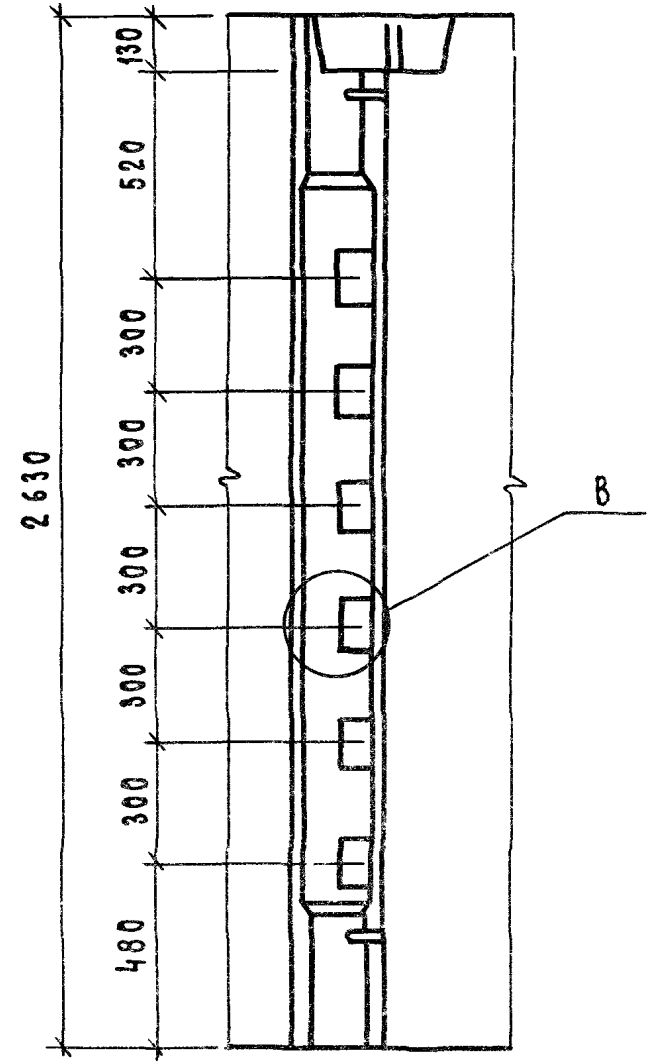
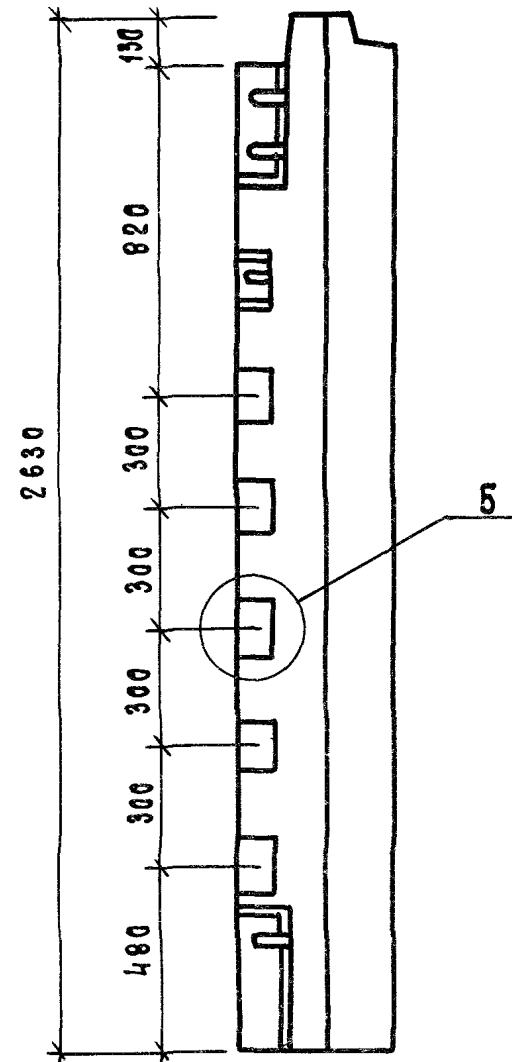


35-35

В



36-36



Арматура в сечениях условно не показана.

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Код. на исполн. 1.117.1-19.1 1.1.1.0.00-										Примечание		
					-	01	02	03									
				<u>Документация</u>													
A3			1.117.1-19.1 1.1.0.00 06	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ													
A3			1.117.1-19.1 0.0.0.00 10	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ													
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>													
A3		1	1.117.1-19.1 1.1.1.00 -02	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр 3	2												
			-05	Кр 6		2											
			-01	Кр 2			2	2									
		2	-09	КАРКАС ПЛОСКИЙ Кр 10	3	4	3	3									

1.117.1-19.1 1.1.0.00

Нач.отд.	РУРОВ	<i>[Signature]</i>
Н.контр.	ИЛЬИНА	<i>[Signature]</i>
РИП	РУРОВ	<i>[Signature]</i>
Рук.гр.	КАНИНА	<i>[Signature]</i>
Ст.инж.	РИЛЬ	<i>[Signature]</i>
Инженер	САЛЬКОВ	<i>[Signature]</i>

КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП
(КП 1... КП3А)

Стандия	Лист	Листов
Р	1	2

ЛенЗНИИЭП

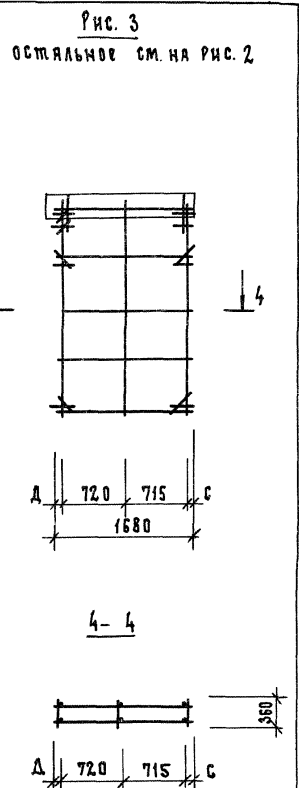
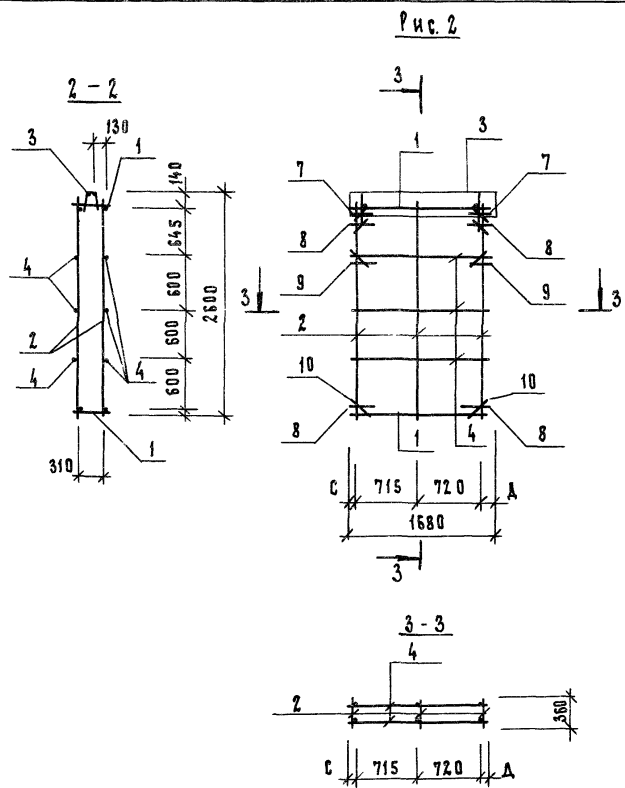
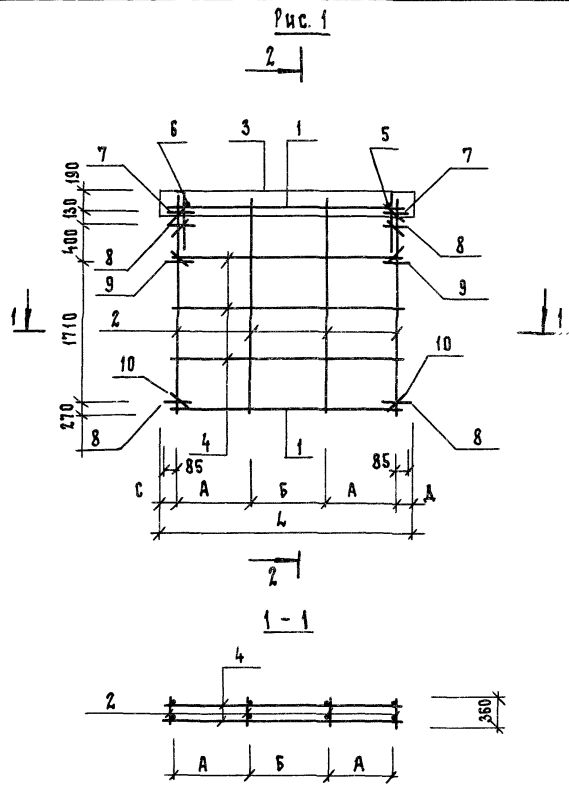
ИВ.И.ПОДА. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ.ИВ.И

ФОРМАТ ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.117.1-19.1 1.1.1.0.00-								Приме- чание	
				-	01	02	03						
13	3	1.117.1-19.1 1.1.2.00-01	Сетка арматурная С 2	2,35	2,95	1,68	1,68						м
			<u>Детали</u>										
			Ф58р1; ГОСТ 6777-80										
54	4	1.117.1-19.1 1.1.0.01	В = 1970	6									0,28кг
		1.117.1-19.1 1.1.0.02	В = 1570		6								0,37кг
		1.117.1-19.1 1.1.0.03	В = 1480			6	6						0,21кг
54	5	1.117.1-19.1 1.1.0.04	В = 360	2	2	2	2						0,05кг
А3	6	1.117.1-19.1 1.1.4.00-09	Петля строповочная П1	2									
		-10	П2		2	2	2						
			Изделие закладное										
А3	7	1.117.1-19.1 1.1.3.00	Мна 1	2	2	2	2						
	8	1.117.1-19.1 1.1.4.00	Ана 1	4	4	4	4						
	9	-01	Ан 1	2	2	2	2						
	10	-07	Ан 5	8	8	8	8						

1.117.1-19.1 1.1.1.0.00

Лист

2



Обозначение	Марка	Рис	Размеры, мм					Масса, кг
			Л	А	Б	С	Д	
1.117.1-19.1 1.1.0.00	КП1	1	2350	965		210	210	23,10
-01	КП2	1	2950	850	830	210	210	27,94
-02	КП3	2	1680			45	200	21,68
-03	КП3А	3	1680			45	200	21,68

1.117.1-19.1 1.1.0.00 СБ		
Каркас пространственный кп (КП 1 ... КП 3А) Сборочный чертеж		
И.в.ч.в.д.	Гуров	
И.контр.	Ильина	
Р.И.П.	Гуров	
Р.У.К.Р.	Канина	
Ст.и.н.ж.	Гуль	
И.н.ж.в.	Сальков	
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:50
Лист	Листов 1	
ЛенЗНИИЭП		

ИВ. № ПОДА: ПЛАН. И ДИЖИЛЬ ОБЪЕМ. ИМЕНИ

КОЛ. ЛИСТОВ	ЗОНА	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.117.1-19.1 3.1.0.00-						ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	04	05	
				<u>Документация</u>							
13			1.117.1-19.1 3.1.0.00 СБ	Сборочный чертеж							
13			1.117.1-19.1 0.0.0.00 ТО	Техническое описание							
				<u>Сборочные единицы</u>							
44	1		1.117.1-19.1 1.1.1.00-05	Каркас плоский Кр 6	2	2					
			-10	Кр 11			2	2			
				Кр 13					2	2	
44	2		1.117.1-19.1 1.1.1.00-09	Каркас плоский Кр 10	4	4	5	5	3	3	
43	3		1.117.1-19.1 1.1.2.00-01	Сетка арматурная С2	3,15	3,13	3,73	3,75	1,03	1,03	
	4		-03	Сетка арматурная С4	1	1	1	1			
44	5		1.117.1-19.1 1.1.1.00-07	Каркас плоский Кр 6					1	1	
				<u>детали</u>							
				φ 58 мм; ГОСТ 6727-80							

Нач. отд.	Гуров	
Н.контр.	Ильина	
Рис.	Гуров	
Рук. гр.	Канина	
Ст. инж.	Гиль	
Инженер	Сальков	

1.117.1-19.1 3.1.0.00

Каркас пространственный Кр
(Кр 4 ... Кр 6)

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

ЛенЗНИИЭП

ИМВ. Л ПОДА. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИМВ. Л

ФОРМАТ ЗОНА	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.117.1-19.1 З.1.0.00-							ПРИМЕЧАНИЕ	
				-	01	02	03	04	05			
Б4	5	1.117.1-19.1 З.1.0.01	В- 2570	6	6							0,37 кг
		1.117.1-19.1 З.1.0.02	В- 3170			6	6					0,46 кг
		1.117.1-19.1 З.1.0.03	В- 1020					3	3			0,15 кг
Б4	9	1.117.1-19.1 З.1.0.04	В- 640					3	3			0,09 кг
Б4	7	1.117.1-19.1 З.1.0.05	В- 360	2	2	2	2	2	2			0,05 кг
А3	8	1.117.1-19.1 1.1.4.00-11	Петля строповочная ПЗ	2	2							
		-12	П4			2	2					
		-09	П1					2	2			
			ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ									
А4	10	1.117.1-19.1 1.1.3.00	Мна1	2	2	2	2	2	2			
А3	11	1.117.1-19.1 1.1.4.00	Ана1	4	4	4	4	2	2			
	12	-01	Ан1	2	2	2	2					
А4	13	1.117.1-19.1 1.1.3.00-02	Мна3	1	1	1	1					
А4	14	1.117.1-19.1 1.1.4.00-03	Ана3	2	2	2	2					
	15	-07	Ан5	8	8	8	8	4	4			

1.117.1 - 19.1 З.1.0.00

Итого
2

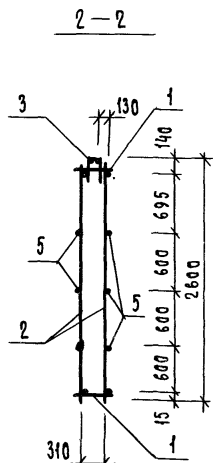
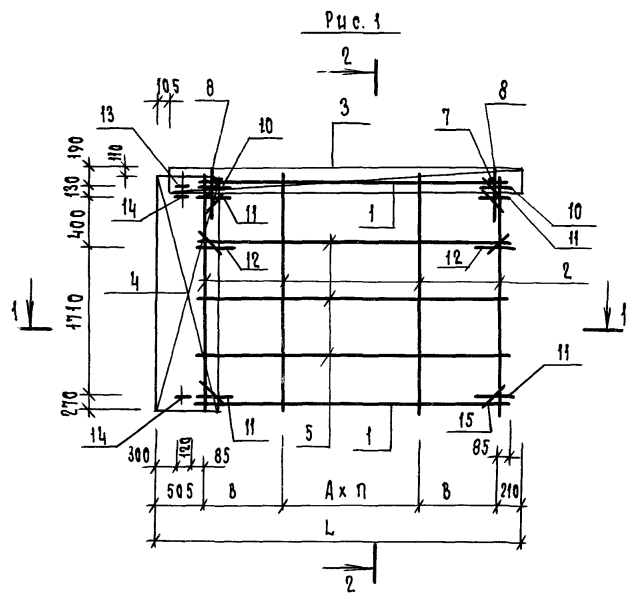


Рис. 2
Остальное см. Рис. 1

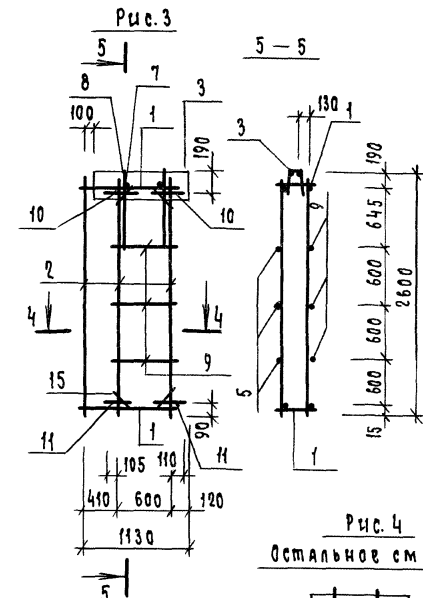
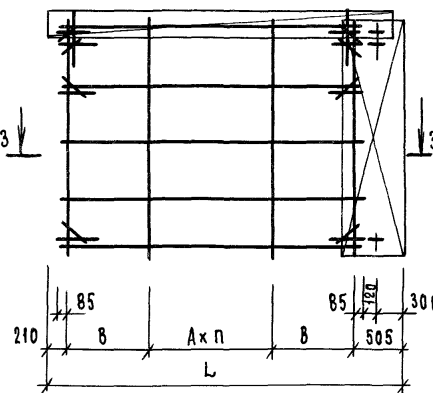
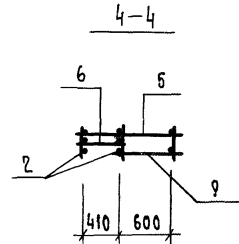
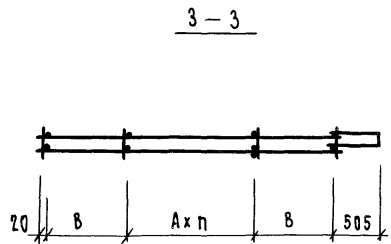
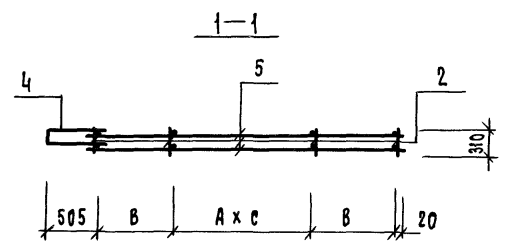
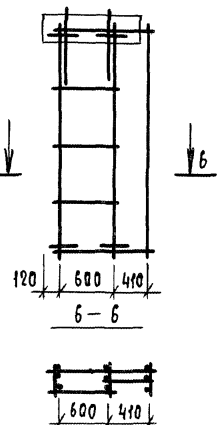


Рис. 4
Остальное см. Рис. 3

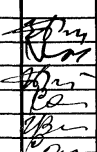


Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм			n	Масса, кг
			L	A	B		
1.117.1-19.1 3.1.0.00	кп4	1	3235	840	840	1	37,51
-01	кп4Л	2	3235	840	840	1	37,51
-02	кп5	1	3835	800	760	2	43,64
-03	кп5Л	2	3835	800	760	2	43,64
-04	кп6	3	—	—	—	—	16,90
-05	кп6Л	4	—	—	—	—	16,90

1.117.1-19.1 3.1.0.00 СБ							
Нач.отв.	И.жонтр.	Г.пр.	Ст.инж.	Каркас пространственный КП (КП4 ... КП6Л) Сборочный чертёж	Сталь	Масса	Масштаб
					Р	см. табл.	
Гуров	Цыбина	Гуров	Галь		Лист	Листов 1	
Гуров	Цыбина	Гуров	Галь		ЛенЗНИИЭП		

ОП ПОДЛ ЧИСТ И ДИНА СЛЖИ ИЛИ И

Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн 1.117.1-19.1 5.1.0.00-								примечание	
				—	01	02	03						
			<u>Документация</u>										
		1.117.1-19.1 5.1.0.00 06	Сборочный чертеш	×	×	×	×						
		1.117.1-19.1 0.0.0.00 00	Техническое описание	×	×	×	×						
			<u>Сборочные единицы</u>										
	1	1.117.1-19.1 1.1.1.00-02	Каркас плоский Кр3	1	1								
		-05	Кр6			1							
		-10	Кр11				1						
	2	-08	Каркас плоский Кр9	2	2								
	3	-09	Кр10	2	2	4	4						
	4	1.117.1-19.1 1.1.1.00	Кр1	1	1	1	1						
	5	-03	Кр4	2	2								
		-06	Кр7			2							

				1.117.1-19.1 5.1.0.00			
Нач. отд.	Гуров		Каркас пространственный Кр (Кр7... Кр9)	Стаяня	Лист	Листов	
И.контр.	Цылина			Р	1	4	
Гип	Гуров						
Рук. гр.	Кянина						
Ст. инж.	Гиль						
Инженер	Сальков						
				ЛенЗНИИЭП			

И.В. ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАИМНОВ.

Зад. поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.117.1-19.1 5.1.0.00-								Примечание	
			—	01	02	03						
5	1.117.1-19.1 1.1.1.00-11	Кр 12				2						
6	1.117.1-19.1 1.1.2.00-01	Сетка арматурная с2	2,17	2,17	2,95							М
7	1.117.1-19.1 1.1.2.00	с1	4	4	4							
8	-02	с3	1	1								
		Изделие закладное										
13	1.117.1-19.1 1.1.3.00	МН а 1	2	2	2	2						
14	1.117.1-19.1 1.1.4.00	АН а 1	4	4	4	4						
15	-01	АН 1	2	2	2	2						
16	-07	АН 5	8	8	8	8						

1.117.1-19.1 5.1.0.00

Лист

2

Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.117.1-19.1 5.1.0.00 -								Примечание	
				-	01	02	03						
			<u>Детали</u>										
			Петля строповочная										
12		1.117.1-19.1 1.1 4.00-09	П1	2	2								
		-10	П2			2							
		-11	П3				2						
			Ф5Врї рост 6727-80										
9		1.117.1-19.1 5.1.0.01	В=1920	4	4								0,28 кг
		1.117.1-19.1 5.1.0.02	В=2570			4							0,37 кг
		1.117.1-19.1 5.1.0.03	В=3170				4						0,48 кг

ЗОНА	ГОД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КВА. НА ИСПОЛН. 1.117.1-19.1 5.1.0.00-								ПРИМЕЧАНИЕ		
				-	01	02	03							
			Ф5ВрІ, РОСТ 6797-80											
10		1.117.1-19.1 5.1.0.04	В = 340	2	2									0,05 кг
		1.117.1-19.1 5.1.0.05	В = 460			4								0,07 кг
		1.117.1-19.1 5.1.0.06	В = 360	12	12	15	18							0,05 кг
		1.117.1-19.1 5.1.0.07	В = 760				4							0,11 кг
11		1.117.1-19.1 5.1.0.08	В = 530	2	2									0,03 кг

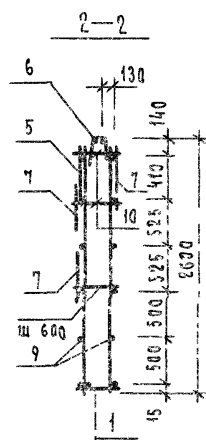
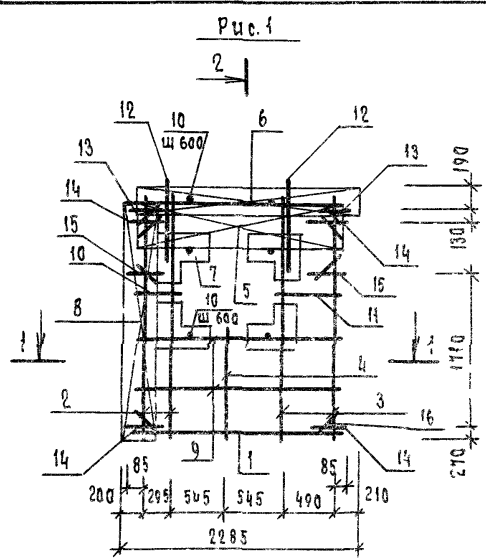


Рис. 2
Остальное см Рис. 1

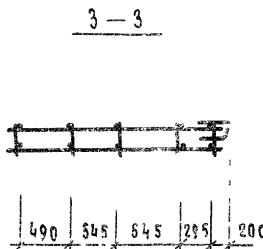
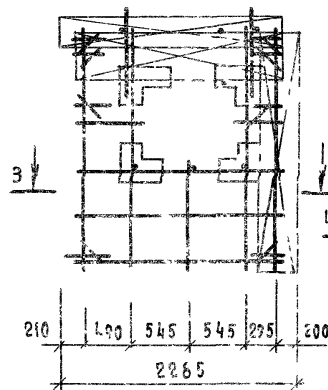


Рис. 3

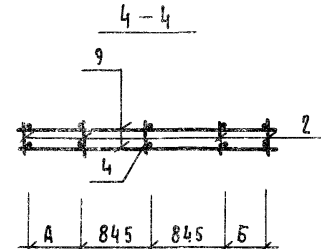
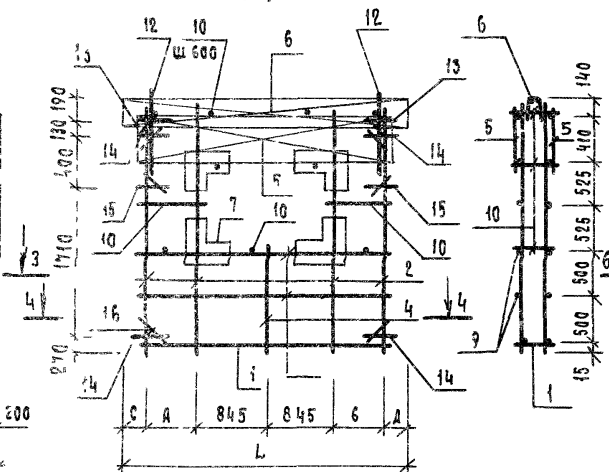
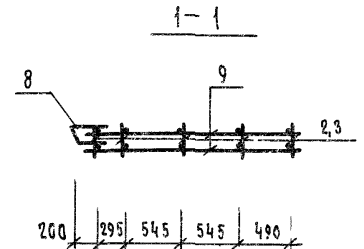
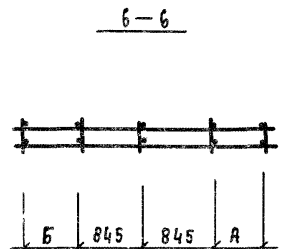
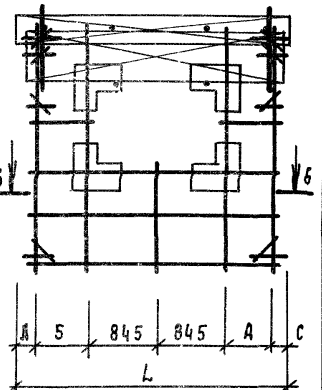


Рис. 4
Остальное см Рис. 3



Обозначение	Марка	Рис	Размеры, мм					Масса, кг
			L	A	B	C	D	
1.117.1-19.1 5.1.0.00	КП7	1	—	—	—	—	—	43,70
-01	КП7А	2	—	—	—	—	—	43,70
-02	КП8	3	2950	420	420	210	210	39,44
-03	КП9	3	3550	720	720	210	210	44,97

1.117.1-19.1 5.1.0.00 СБ			
Иач. отд.	И.контр.	ТИП	РЧ. гр.
Гуров	Ильича	Гуров	Канина
Каркас пространственный КП (КП7 ... КП9) Сборочный чертёж			
Ст. инж.	Гиль		
		Стандарт	Масса табл.
		Р	Масштаб
		Лист	Листов 1

Зона	Nos.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.117.1-19.1 3.2.0.00 -							Примечание		
				—	01	02	03	04	05				
			<u>- Документация</u>										
5		1.117.1-19.1 3.2.0.00 СБ	Сборочный чертеж	x	x	x	x	x	x				
5		1.117.1-19.1 0.0 0.00 ТО	Техническое описание	x	x	x	x	x	x				
			<u>Сборочные единицы</u>										
4	1	1.117.1-19.1 1.1.1.00-05	Каркас плоский Кр 6	1	1	1	1						
		-10	Каркас плоский Кр 11						1	1			
4	2	-09	Каркас плоский Кр 10	4	4	4	4	4	4	4			
4	3	1.117.1-19.1 3.1.1.00	Каркас плоский Кр 13	1	1	1	1	1	1	1			
4	4	1.117.1-19.1 1.1.1.00-06	Каркас плоский Кр 7	2	2	2	2	2	2	2			
3	5	1.117.1-19.1 1.1.2.00	Сетка арматурная С1	4	4	4	4	4	4	4			
3	6	-01	Сетка арматурная С2	2,85	2,85	3,13	3,13	3,73	3,73				М
3	12	-03	Сетка арматурная С4			1	1	1	1				

Нач. отд.	Гуров	<i>[подпись]</i>
Н.контр.	Цыпина	<i>[подпись]</i>
РиП	Гуров	<i>[подпись]</i>
Рук. гр.	Кямина	<i>[подпись]</i>
Ст. инж.	Ряб	<i>[подпись]</i>
Инженер	Сяльков	<i>[подпись]</i>

1.117.1-19.1 3.2.0.00

Каркас пространственный КР
(КР 10 ... КР 12А)

Стандия	лист	листов
Р	1	2

ЛенЗНИИЭП

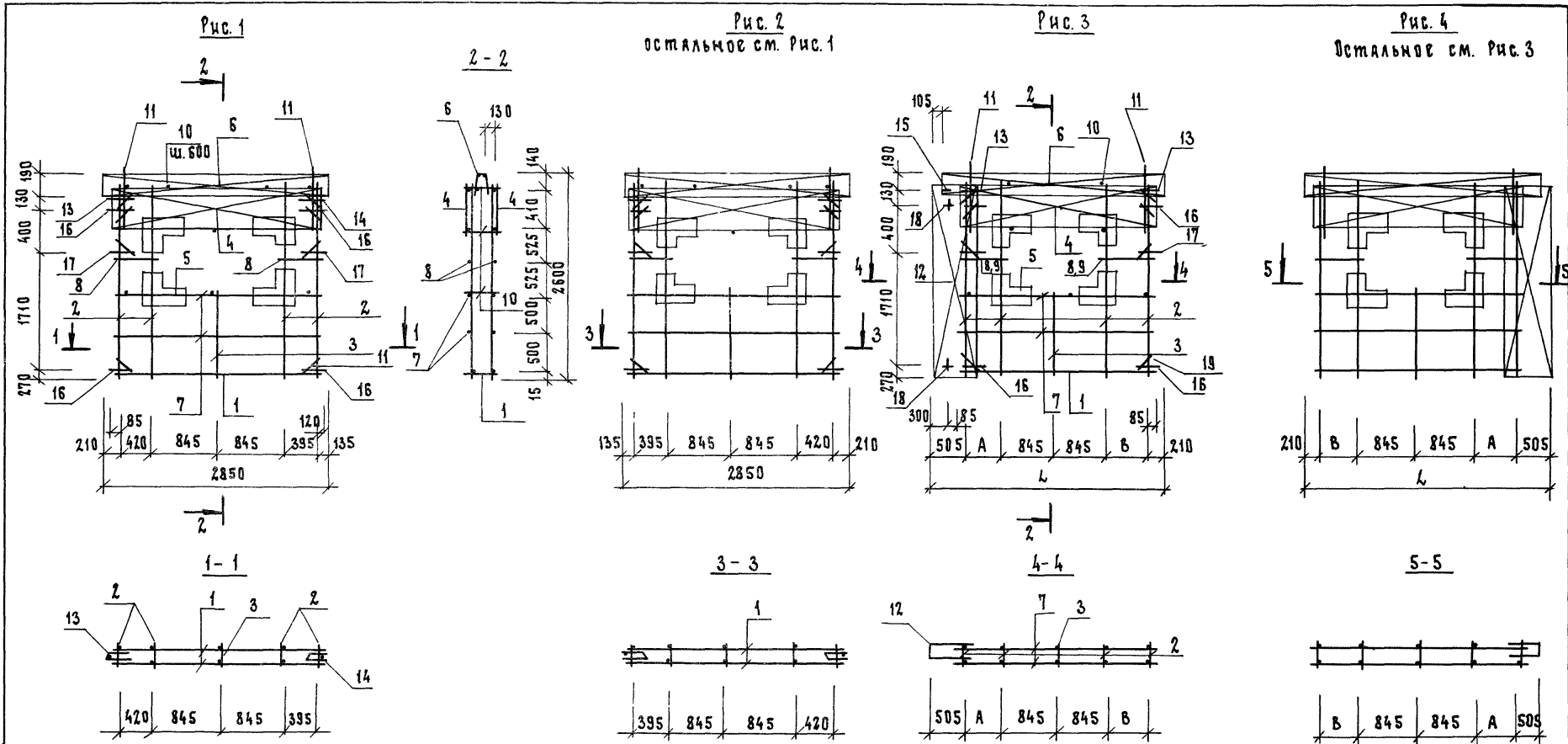
ИНВ. № ПОДА.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
--------------	--------------	--------------

ФУЖИКИ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.117.1-19.1 3.2.0.00-							Приме- чание		
					—	01	02	03	04	05				
				Изделие закладное										
44	13		1.117.1-19.1 1.1.3.00	Мна 1	1	1	2	2	2	2				
44	14		-01	Мна 2	1	1								
44	15		-02	Мна 3			1	1	1	1				
				<u>ДЕТАЛИ</u>										
				Петля строповочная										
A5	11		1.117.1-19.1 1.1.4.00-10	П2	2	2	2	2						
			-11	П3					2	2				
				Стержень гнутый										
A3	16		1.117.1-19.1 1.1.4.00	АН а 1	4	4	4	4	4	4				
	17		-01	АН 1	2	2	2	2	2	2				
	18		-03	АН а 3			2	2	2	2				
	19		-05	АН 5	8	8	8	8	8	8				
				φ5Вр1 ГОСТ 6727-80,										
Б4	7		1.117.1-19.1 3.2.0.01	ℓ=2570	4	4	4	4						0,37 кг
			1.117.1-19.1 3.2.0.02	ℓ=3170					4	4				0,47 кг
Б4	8		1.117.1-19.1 3.2.0.03	ℓ=460	4	4	4	4						0,07 кг
Б4	9		1.117.1-19.1 3.2.0.04	ℓ=760					4	4				0,11 кг
Б4	10		1.117.1-19.1 3.2.0.05	ℓ=360	15	15	15	15	18	18				0,05 кг

1.117.1 - 19.1 3.2.0.00

Лист

2



Обозначение	Марка	Рис	Размеры, мм			Масса, кг
			Л	А	В	
1.117.1-19.1 3.2.0.00	КП 10	1	—	—	—	39,39
-01	КП 10А	2	—	—	—	39,39
-02	КП 11	3	3235	410	420	46,79
-03	КП 11А	4	3235	410	420	46,79
-04	КП 12	3	3835	710	720	50,40
-05	КП 12А	4	3835	710	720	50,40

1.117.1-19.1 3.2.0.00 СБ			СПАДНЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ.ОТД.	И.КОНТР.	РИП	Р	СМ. ТАБЛ.	
Гуров	Ильина	Гуров			
Рук.РР. Кашина	Сборочный чертёж	Риль	Лист 1	Листов 1	

ЗОНА	НОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.117.1-19.1 1.2.0.00 -								Примечание	
				-	01								
			<u>Документация</u>										
		1.117.1-19.1 1.2.0.00 с6	Сборочный чертеж										
		1.117.1-19.1 0.0.0.00 т0	Техническое описание										
			<u>Сборочные единицы</u>										
3	1	1.136.5 - 17. 01. 00. 000 - 01	Блок оконный ОРС 9-9		1								
		1.136.5 - 17. 03. 00. 000 - 04	Блок оконный ОРС 9-15		1								
			<u>Материалы</u>										
	2		Сталь оцинкованная	0,3	0,2								м2
			ГОСТ 7118 - 78										

				1.117.1-19.1 1.2.0.00								
Н.контр.	ИЛЬМИНА	Р.К.Р.	КАНИНА	БЛОК ОКОННЫЙ ОБ (061, 062)								
Р.К.Р.	РУРОВ	С.Т.И.Н.Ж.	РИЛЬ									
С.Т.И.Н.Ж.	РИЛЬ											
				Стадия	Лист	Листов						
				Р	1	2						
				ЛенЗНИИЭП								

КОЛ-ВО	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.117.1-19.1 1.2.0.00-							Примечание	
					-	01							
				Наличник ГОСТ 8242-75									
		3		тип. I сеч. 54 x 13	3,5	3,0							м
		4		сеч 74 x 13	1,6	1,0							м
		5		Прокладка резиновая	3,5	3,0							м
				пористая уплотняющая									
				ГОСТ 19177-81									
		6		Памятка премоленная	0,02	0,016							м3
		7		Мастика герметизирующая не отвердевающая строительная ГОСТ 14791-79	3,2	2,7							кг

Рис. 1

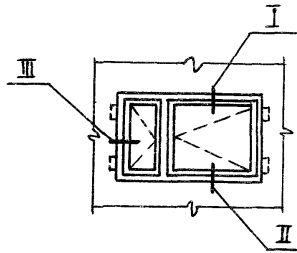
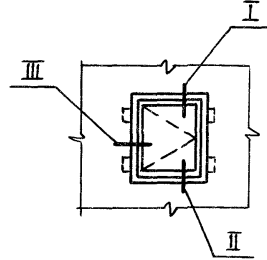
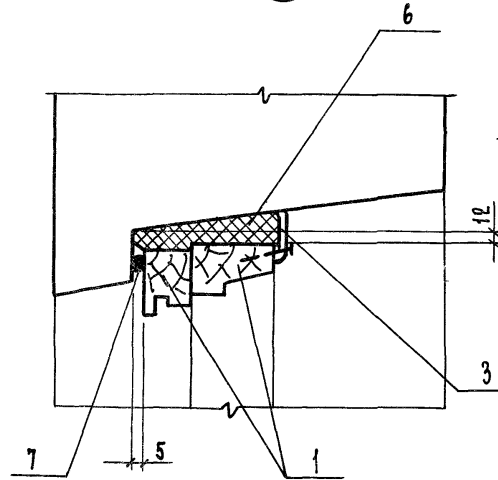


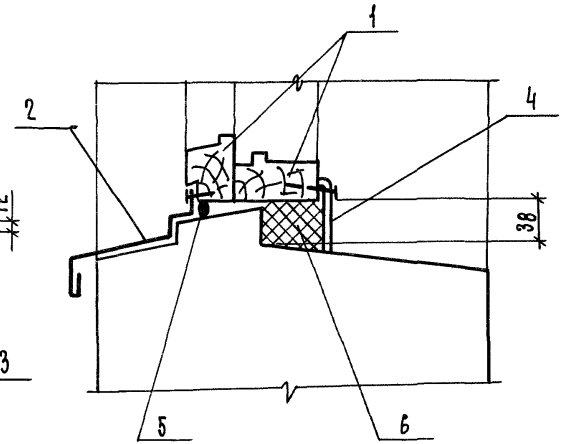
Рис. 2



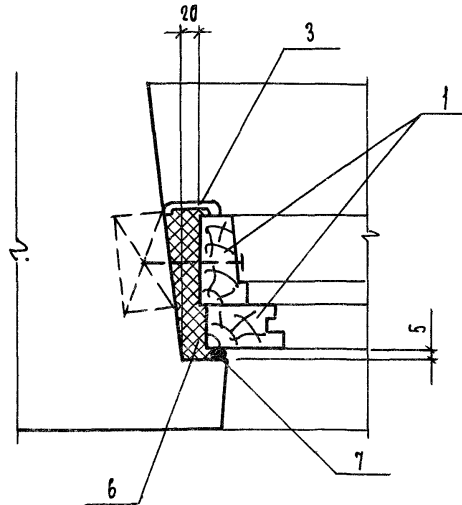
Ⓜ



Ⓜ



Ⓜ



Обозначение	Марка	Рис.	Объем, м ³ древесины в чистоте
1.117.1-19.1 1.2.0.00	061	1	0,0792
-01	062	2	0,052

Оконные переплеты условно не показаны

				1.117.1-19.1 1.2.0.00 СБ		
				Стальная	Масса	Масштаб
				р	см. табл	—
				Лист		Листов 1
				ЛенЗНИИЭП		

Нач.отд. Гуров
 И.контр. Ильина
 г.п. Гуров
 Рук.гр. Кянина
 Ст.инж. Гиль

Блок оконный 061
 (061, 062)
 Сборочный чертёж

ФОРМАТ	ЗНАК	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
Б4			1.117.1-19.1 1.1.1.00 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
Б4			1.117.1-19.1 0.0.0.00 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
				<u>1.117.1-19.1 1.1.1.00</u>		<u>Кр 1</u>
				<u>Детали</u>		
Б4	1		1.117.1-19.1 1.1.1.01	Ф5ВрI; ГОСТ 6727-80; В=360	4	0,05 кг
Б4	2		1.117.1-19.1 1.1.1.02	Ф6А III; ГОСТ 5781-82; В=1020	2	0,23 кг
				<u>1.117.1-19.1 1.1.1.00-01</u>		<u>Кр 2</u>
				<u>Детали</u>		
Б4	1		1.117.1-19.1 1.1.1.01	Ф5ВрI; ГОСТ 6727-80; В=360	5	0,05 кг
Б4	2		1.117.1-19.1 1.1.1.03	Ф6А III; ГОСТ 5781-82; В=1480	2	0,33 кг
				<u>1.117.1-19.1 1.1.1.00-02</u>		<u>Кр 3</u>
				<u>Детали</u>		
Б4	1		1.117.1-19.1 1.1.1.03	Ф5ВрI; ГОСТ 6727-80; В=360	7	0,05 кг
Б4	2		1.117.1-19.1 1.1.1.04	Ф6А III; ГОСТ 5781-82; В=1970	2	0,44 кг

1.117.1-19.1 1.1.1.00

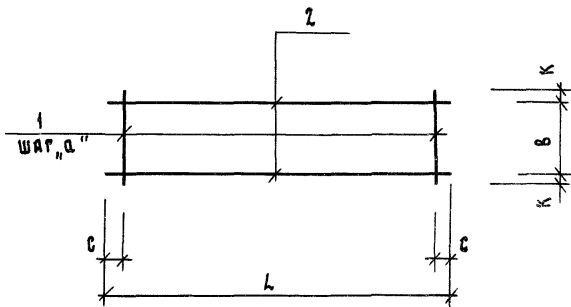
Нач. отд. Гуров
 Н.контр. ИЛЬИНА
 РИП Гуров
 Рук. гр. Канина
 Ст. инж. Риль
 Инженер Сальков

КАРКАС ПЛОСКИЙ
 (Кр 1... Кр 6)

Страница	Лист	Листов
Р	1	3

ЛенЗНИИЭП

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>1.117.1-19.1 1.1.1.00-06</u>		<u>Кр 7</u>
				<u>Детали</u>		
Б4		1	1.117.1-19.1 1.1.1.05	Ф 5 Вр I; РОСТ 6727-80; L=450	17	0,06 кг
Б4		2	1.117.1-19.1 1.1.1.08	Ф 10 А III; РОСТ 6781-82; L=2570	2	1,59 кг
				<u>1.117.1-19.1 1.1.1.00-07</u>		<u>Кр 8</u>
				<u>Детали</u>		
Б4		1	1.117.1-19.1 1.1.1.05	Ф 5 Вр I; РОСТ 6727-80; L=450	5	0,06 кг
Б4		2	1.117.1-19.1 1.1.1.09	Ф 6 А III; РОСТ 5781-82; L=2480	2	0,55 кг
				<u>1.117.1-19.1 1.1.1.00-08</u>		<u>Кр 9</u>
				<u>Детали</u>		
Б4		1	1.117.1-19.1 1.1.1.01	Ф 5 Вр I; РОСТ 6727-80; L=360	13	0,05 кг
Б4		2	1.117.1-19.1 1.1.1.10	Ф 12 А III; РОСТ 5781-82; L=2480	2	2,20 кг
				<u>1.117.1-19.1 1.1.1.00-09</u>		<u>Кр 10</u>
				<u>Детали</u>		
Б4		1	1.117.1-19.1 1.1.1.01	Ф 5 Вр I; РОСТ 6727-80; L=360	9	0,05 кг
Б4		2	1.117.1-19.1 1.1.1.09	Ф 6 А III; РОСТ 5781-82; L=2480	2	0,55 кг
				<u>1.117.1-19.1 1.1.1.00-10</u>		<u>Кр 11</u>
				<u>Детали</u>		
Б4		1	1.117.1-19.1 1.1.1.01	Ф 5 Вр I; РОСТ 6727-80; L=360	11	0,05 кг
Б4		2	1.117.1-19.1 1.1.1.11	Ф 6 А III; РОСТ 5781-82; L=3170	2	0,70 кг
				<u>1.117.1-19.1 1.1.1.00-11</u>		<u>Кр 12</u>
				<u>Детали</u>		
Б4		1	1.117.1-19.1 1.1.1.05	Ф 5 Вр I; РОСТ 6727-80; L=450	21	0,06 кг
Б4		2	1.117.1-19.1 1.1.1.12	Ф 10 А III; РОСТ 5781-82; L=3170	2	1,96 кг



Обозначение	Марка	Размеры, мм					Масса, кг
		L	B	a	c	k	
1.117.1-19.1 1.1.1.00	Кр 1	1020	310	300	60	25	0,66
-01	Кр 2	1480	310	300	140	25	0,91
-02	Кр 3	1970	310	300	85	25	1,23
-03	Кр 4	1970	410	150	85	20	3,22
-04	Кр 5	1480	410	150	65	20	2,42
-05	Кр 6	2570	310	300	85	25	1,59
-06	Кр 7	2570	410	150	85	20	4,20
-07	Кр 8	2480	410	600	40	20	1,40
-08	Кр 9	2480	310	200	40	25	5,05
-09	Кр 10	2480	310	300	40	25	1,55
-10	Кр 11	3170	310	300	85	25	1,95
-11	Кр 12	3170	410	150	85	20	5,18

И. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА
В.С.А.М. И.Н.С.У

1.117.1-19.1 1.1.1.00 СБ

Каркас плоский Кр
(Кр 1 ... Кр 12)
Сборочный чертеж.

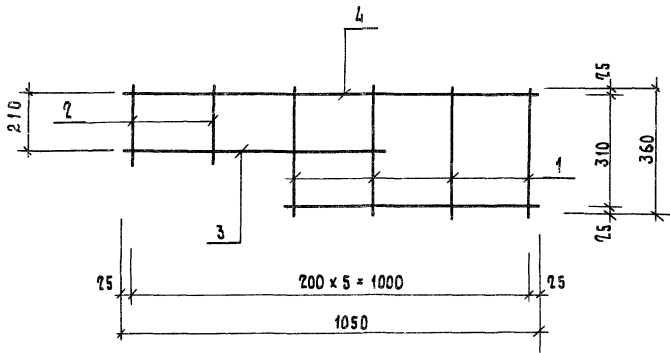
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ.	
	ТАБЛ.	
Лист	Листов 1	

НАЧ.ОТД.	ГУРОВ	<i>[Signature]</i>
И.КОНТР.	ИЛЬИНА	<i>[Signature]</i>
РИП	ГУРОВ	<i>[Signature]</i>
РУК.РР.	КАНИНА	<i>[Signature]</i>

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			1.117.1-19.1 3.1.1.00 СБ	Сборочный чертёж		
A3			1.117.1-19.1 0.0.0.00 ТО	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
Б4	1		1.117.1-19.1 1.1.1.01	Ф5ВрI; ГОСТ 6727-80; В=360	4	0,05кг
Б4	2		1.117.1-19.1 3.1.1.01	Ф5ВрI; ГОСТ 6727-80; В=260	2	0,04кг
Б4	3		1.117.1-19.1 3.1.1.02	ФБАШ; ГОСТ 5781-82; В=640	2	0,14кг
Б4	4		1.117.1-19.1 3.1.1.03	ФБАШ; ГОСТ 5781-82; В=1050	1	0,23кг

			1.117.1-19.1 3.1.1.00			
Нач. отд.	ГУРОВ	<i>[Signature]</i>	КАРКАС плоский Кр 13	Стальная	Лист	Листов
Н. контр.	ИЛЬНИН	<i>[Signature]</i>		Р		1
РП	ГУРОВ	<i>[Signature]</i>				
Вук. гр.	КАКИНА	<i>[Signature]</i>				
Ст. инж.	Риль	<i>[Signature]</i>				

Получили



ВЗАИМ. КВ. В. Н.

ИВ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА

1.117.1 - 19.1 3.1.1.00 СБ

КАРКАС ПЛОСКИЙ
КР 13
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
Р	0,79 кг	
Лист	Листов 1	
ЛенЗНИИЭП		

Р	0,79 кг
---	---------

Лист	Листов 1
------	----------

ЛенЗНИИЭП

ИВ. И ПОДЛ.	ПОДП.	И	ДАТА
НАЧ. ОТД.	РУРОВ	<i>[Signature]</i>	
И. КОНТР.	ИЛЬКИНА	<i>[Signature]</i>	
РИП	РУРОВ	<i>[Signature]</i>	
РУК. ГР.	КАКИНА	<i>[Signature]</i>	
СТ. ИНЖ.	ПЯЛЬ	<i>[Signature]</i>	

Формат	Зна	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			1.117.1-19.1 1.1.2.00 СБ	Сборочный чертёж		
A3			1.117.1-19.1 0.0.0.00 ТД	Техническое описание		
			<u>Переменные данные</u>	<u>для исполнения:</u>		
				1.117.1-19.1 1.1.2.00		с 1
				<u>Детали</u>		
				ЧВР I; ГОСТ 6727-80		
Б4	1		1.117.1-19.1 1.1.2.01	В=600	12	0,03 кг
Б4	2		1.117.1-19.1 1.1.2.02	В=300	12	0,05 кг
				1.117.1-19.1 1.1.2.00-01		с 2
				<u>Детали</u>		
				ЧВР I; ГОСТ 6727-80		
Б4	1		1.117.1-19.1 1.1.2.03	В=590	7	0,05 кг
Б4	2		1.117.1-19.1 1.1.2.04	В=1300	2	0,09 кг

Члч отд.	Гуров	<i>[Signature]</i>
И контр.	Ильина	<i>[Signature]</i>
Гип	Гуров	<i>[Signature]</i>
Рук гр	Ильина	<i>[Signature]</i>
Ст инж.	Гиль	<i>[Signature]</i>

1.117.1-19.1 1.1.2.00			
Сетка арматурная С (с1... с4)	Стаяня	Лист	Листов
	Р	1	2
ПенЗНИИЭП			

Рис. 1

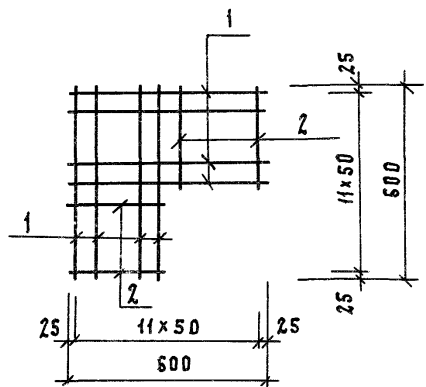


Рис. 4

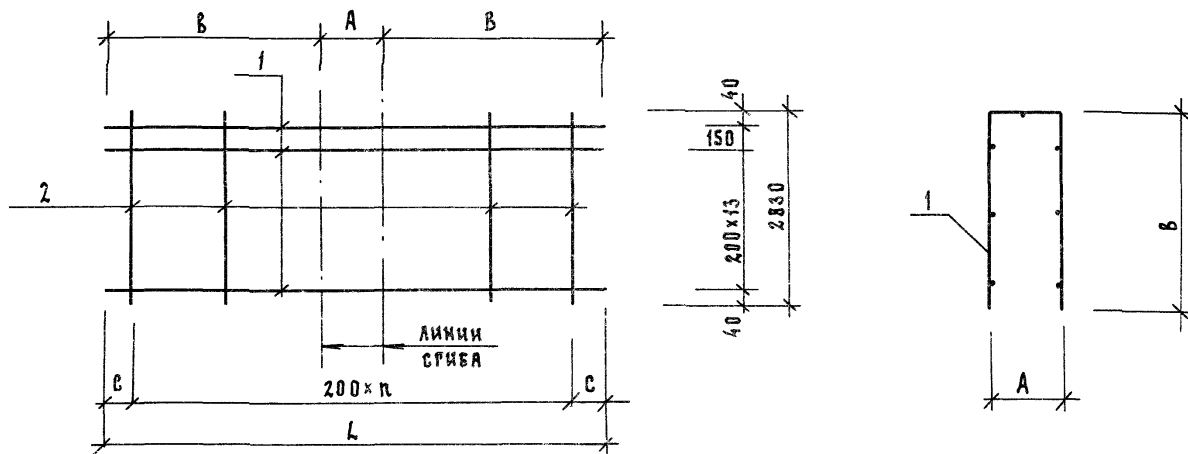


Рис. 2

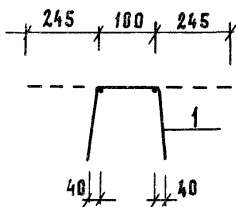
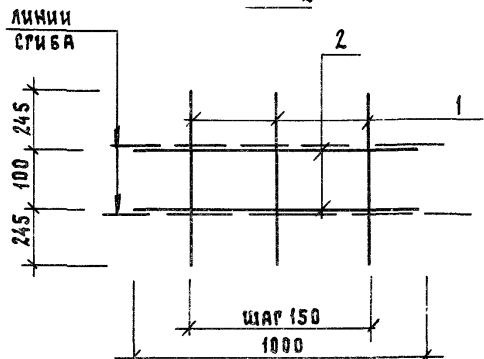
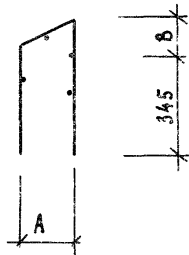
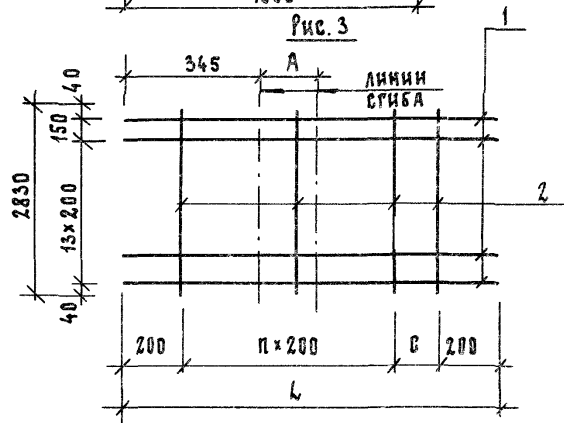


Рис. 3



Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм				n	Масса, кг
			L	A	B	C		
1.117.1-19.1 1.1.2.00	С 1	1	—	—	—	—	—	0.96
-01	С 2	2	—	100	—	—	—	0.53
-02	С 3	3	890	130	55	90	2	2.24
-03	С 4	4	1420	220	600	110	6	3.77

1.117.1-19.1 1.1.2.00 СБ			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Сетка арматурная С (С1... С4)			Р	см.	
Сборочный чертеж			лист	листов	
ЛенЗНИИЭП					

Нач. отд.	Гуров	
Н. контр.	Ильина	
Рис.	Гуров	
Рук. гр.	Канина	
Ст. инж.	Тиль	
Инженер	Сабьков	

Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-ва изделий 1.117.1-19.1 1.1.3.00 -										Примечание		
				—	01	02	03									
			<u>Документация</u>													
		1.117.1-19.1 1.1.3.00 05	Оборочный чертёж	X	X	X	X									
		1.117.1-19.1 0.0.0.00 70	Техническое описание	X	X	X	X									
			<u>Детали</u>													
	1	1.117.1-19.1 1.1.3.01	ФЛЭТ ГОСТ 5701-82, в=1130				1									1,00 кг
		1.117.1-19.1 1.1.3.02	в=1240	1	1											1,10 кг
		1.117.1-19.1 1.1.3.03	в=1280			1										1,14 кг
			Полоса 6x30 ГОСТ 103-76 в СтЗпс в ГОСТ 380-71*													
	2	1.117.1-19.1 1.1.3.04	в=40			1										0,06 кг
		1.117.1-19.1 1.1.3.05	в=55	1	1		1									0,08 кг
				МАРКА	Мно 1	Мно 2	Мно 3	Мно 4								

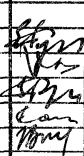
				1.117.1-19.1 1.1.3.00					
Иач.опа.	Гуров		Издание закладное Мно				Этадия	Лист	Листов
И.контр.	Ильина		(Мно 1... Мно 4)				р		1
Гип	Гуров								
Руи.гр.	Канцна								
Ст.цин.	Гиль								
						ЛенЗНИИЭП			

Рис. 1

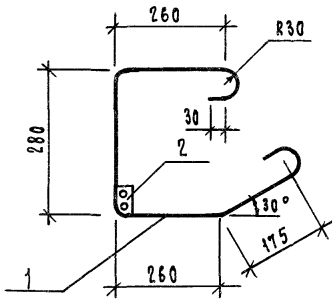


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1

Паз. 2

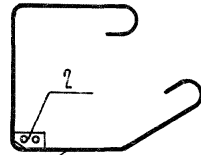
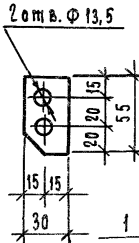
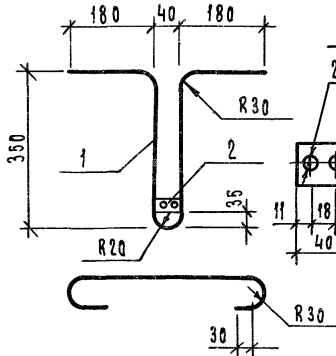
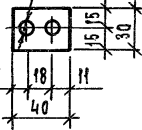
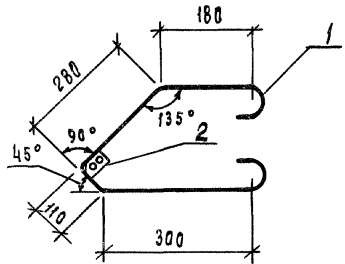


Рис. 3



Паз. 2

2 шт. в. Ф13,5

Рис. 4
Остальное - см. рис. 1

Обозначение

Марка

Рис.

Масса,
кг

1.117.1-19.1 1.1.3.00

Мнч 1

1

1,18

- 01

Мнч 2

2

1,18

- 02

Мнч 3

3

1,20

- 03

Мнч 4

4

1,08

1.117.1-19.1 1.1.3.00 С5

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

Стандия	Масса	Масштаб
р	см. табл.	—
Лист	Листов 1	

Нач.отд. Туров

И.Контр. Ильяина

ГМП Туров

Рук.гр. Канцна

ТАБЛИЦА 1

Обозначение	Марка	Рис.	Д, мм	Материал	φ, мм	Масса, кг
1.117.1-19.1 1.1.4.00	Ан а 1	1	—	Ф12АІ гост 5781-82	1240	1,10
-01	Ан а 1					
-02	Ан а 2	5	—	Ф12АІ гост 5781-82	1170	1,04
-03	Ан а 3	2	—	Ф12АІ гост 5781-82	1280	1,14
-04	Ан а 3	3	—	Ф12АІ гост 5781-82	830	0,78
-05	Ан а 4	4	—	Ф12АІ гост 5781-82	1130	1,00
-06	Ан а 4					
-07	Ан а 5	6	300	Проволока 5БрІ гост 6727-80	680	0,10
-08	Ан а 6		350	Проволока 5БрІ гост 6727-80	730	0,11
-09	п 1	7	870	Ф12АсІІ гост 5781-82, 10ГТ	1800	1,60
-10	п 2		990	Ф14АсІІ гост 5781-82, 10ГТ	2040	2,46
-11	п 3		1100	Ф16АсІІ гост 5781-82, 10ГТ	2260	3,57
-12	п 4		1240	Ф18АсІІ гост 5781-82, 10ГТ	2540	5,07
-13	п 5		1370	Ф20АсІІ гост 5781-82, 10ГТ	2800	6,90

Рис. 1

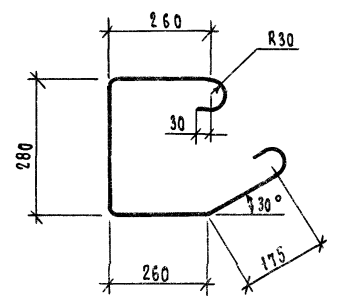


Рис. 2

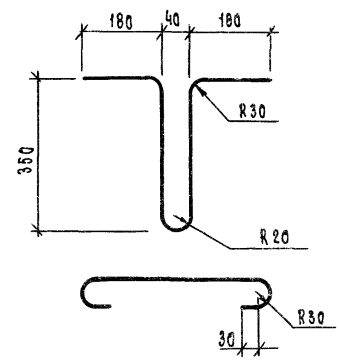


Рис. 3

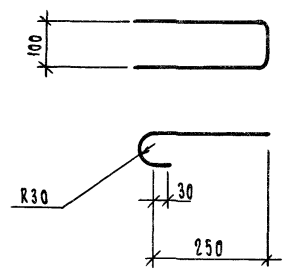


Рис. 4

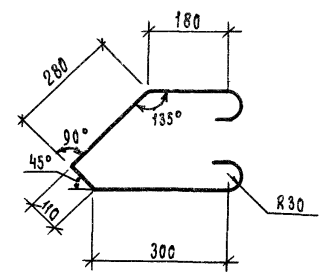


Рис. 5

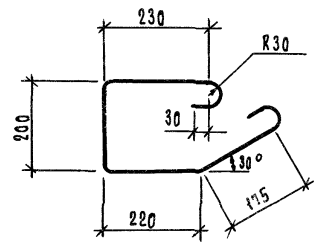


Рис. 6

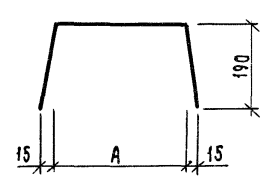


Рис. 7

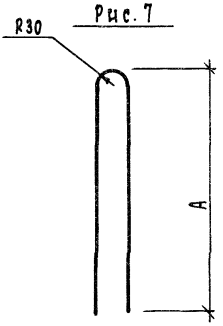


ТАБЛИЦА 2

Обозначение		Покрытие	
1.117.1-19.1 1.1.4.00, -01, -03, -06		Цинковое покрытие 120мкм	
1.117.1-19.1 1.1.4.00			
Стержень гнутый Ан (Ан1... Ан6); петля П (П1... П5)			
Исполн.	Гуров	Страна	Россия
И контр.	Ильина	Масса	см. табл.
Гип	Гуров	Масштаб	—
Руч гр	Ильина	Лист	Листов 1
Ст. инж.	Гиль	ЛенЗНИИЭП	

МАРКА АРМЕАТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										Общий расход кг
	АРМАТУРА КЛАССА				Всего кг	АРМАТУРА КЛАССА					ПРОКАТ МАРКИ		Всего кг						
	А III					А I					В СтЗпсВ								
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76								
Ф6	Ф10	Ф12	Итого	Ф4	Ф5	Итого	Ф12	Итого	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Итого	6x30	Итого				
ПСН 24.26.40-1п-1	5,06			5,06	4,25	4,63	5,88	10,94	8,80		8,80	3,20			3,20	0,16	0,16	12,16	23,10
ПСН 24.26.40-2п-1																			
ПСН 30.26.40-1п-1	6,68			6,68	1,56	5,82	7,38	14,06	8,80		8,80	4,92			4,92	0,16	0,16	13,88	27,94
ПСН 30.26.40-2п-1																			
ПСН 30.26.40-1п-2	6,00	6,36		12,36	5,40	7,60	13,20	25,56	8,80		8,80	4,92			4,92	0,16	0,16	13,88	39,44
ПСН 30.26.40-2п-2																			
ПСН 36.26.40-1п-2	6,26	7,84		14,10	5,22	9,05	14,27	28,87	8,80		8,80		7,14		7,14	0,16	0,16	16,10	44,97
ПСН 36.26.40-2п-2																			
ПСН 29.26.40-1п-2	6,00	6,36		12,36	5,35	7,80	13,15	25,51	8,80		8,80	4,92			4,92	0,16	0,16	13,88	39,39
ПСН 29.26.40-2п-2																			
ПСН 29.26.40-1п-2А	6,00	6,36		12,36	5,35	7,80	13,15	25,51	8,80		8,80	4,92			4,92	0,16	0,16	13,88	39,39
ПСН 29.26.40-2п-2А																			
ПСН 33.26.40-1п-1	6,68			6,68	5,43	5,82	11,25	17,93	12,22		12,22		7,14		7,14	0,22	0,22	19,58	37,51
ПСН 33.26.40-2п-1																			
ПСН 33.26.40-1п-1А	6,68			6,68	5,43	5,82	11,25	17,93	12,22		12,22		7,14		7,14	0,22	0,22	19,58	37,51
ПСН 33.26.40-2п-1А																			
ПСН 39.26.40-1п-1	8,30			8,30	5,75	7,01	12,76	21,06	12,22		12,22			10,14	10,14	0,22	0,22	22,58	43,64
ПСН 39.26.40-2п-1																			
ПСН 39.26.40-1п-1А	8,30			8,30	5,75	7,01	12,76	21,06	12,22		12,22			10,14	10,14	0,22	0,22	22,58	43,64
ПСН 39.26.40-2п-1А																			
ПСН 33.26.40-1п-2	6,00	6,36		12,36	9,27	7,80	17,07	29,43	12,22		12,22	4,92			4,92	0,22	0,22	17,36	46,79
ПСН 33.26.40-2п-2																			
ПСН 33.26.40-1п-2А	6,00	6,36		12,36	9,27	7,80	17,07	29,43	12,22		12,22	4,92			4,92	0,22	0,22	17,36	46,79
ПСН 33.26.40-2п-2А																			

1.117.1 - 19.1 0.0.0.00 РС

Ведомость расхода стали

Нач.отд.	Гуров		
Н.контр.	Ильина		
В.уп.	Гуров		
Р.к. гр.	Каннина		
Ст. инж.	Ильин		
Инженер	Савлюков		

Специальн	Лист	Листов
Р	1	2

ЛенЗНИИЭП

Наименование материала и единица измерения	Код		Код. на марку																				
	Матери- ала	Ед. изм.	1ПСН 24, 26, 40-1п-1	1ПСН 24, 26, 40-2п-1	1ПСН 30, 26, 40-1п-1	1ПСН 30, 26, 40-2п-1	1ПСН 30, 26, 40-1п-2	1ПСН 30, 26, 40-2п-2	1ПСН 36, 26, 40-1п-2	1ПСН 36, 26, 40-2п-2	3ПСН 29, 26, 40-1п-2	3ПСН 29, 26, 40-1п-2а	3ПСН 29, 26, 40-2п-2	3ПСН 29, 26, 40-2п-2а	5ПСН 33, 26, 40-1п-1	5ПСН 33, 26, 40-1п-1а	5ПСН 33, 26, 40-2п-1	5ПСН 33, 26, 40-2п-1а	5ПСН 39, 26, 40-1п-1	5ПСН 39, 26, 40-1п-1а	5ПСН 39, 26, 40-2п-1	5ПСН 39, 26, 40-2п-1а	
Сталь сортовая																							
кг	095000	116	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,22	0,22	0,22	0,22						
Всего сортового проката и стяли																							
сортовой, кг		116	17,39	17,39	20,77	20,77	26,50	26,50	30,50	30,50	26,50	26,50	26,50	26,52	26,52	31,18	31,18						
в том числе по укрупненному сор- таменту:																							
катанка, кг	093400	116	5,11	5,11	6,75	6,75	6,06	6,06	6,32	6,32	6,06	6,06	6,06	6,75	6,75	8,38	8,38						
Сталь мелкосортная, кг	093200	116	12,12	12,12	13,96	13,96	20,28	20,28	24,02	24,02	20,28	20,28	20,28	19,35	19,55	22,58	22,58						
Металлоизделия промышлен- ного назначения (метизы)																							
Проволока стальная низкоугле- родистая периодического про- филя Вр-I, кг	121400	116	6,00	6,00	7,53	7,53	13,47	13,47	15,06	15,06	13,42	13,42	11,48	11,48	13,01	13,01							
диам. 4, кг		116	1,28	1,28	1,59	1,59	5,51	5,51	5,83	5,83	5,46	5,46	5,54	5,54	5,86	5,86							
диам. 5, кг		116	4,72	4,72	5,94	5,94	7,96	7,96	9,23	9,23	7,96	7,96	5,94	5,94	7,15	7,15							
Итого металлоизделий про- мышленного назначения, кг		116	6,00	6,00	7,53	7,53	13,47	13,47	15,06	15,06	13,42	13,42	11,48	11,48	13,01	13,01							
Всего стали в натуральном ис- числении, кг		116	23,39	23,39	28,30	28,30	40,01	40,01	45,58	45,58	39,92	39,92	38,00	38,00	44,19	44,19							
Итого стали, приведенной к ста- ли класса А-I, кг		116	28,92	28,92	35,82	35,82	52,55	52,55	60,12	60,12	52,48	52,48	47,59	47,59	55,84	55,84							
То же к стали ВСтЗ, кг		116	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,22	0,22	0,22	0,22							
Всего стали приведенной к клас- сам А-I и ВСтЗ, кг		116	29,08	29,08	35,78	35,78	52,71	52,71	60,28	60,28	52,64	52,64	47,81	47,81	56,06	56,06							
Портландцемент марки М400, т	573112	168	0,585	0,595	0,718	0,757	0,581	0,612	0,732	0,772	0,561	0,591	0,783	0,824	0,937	0,987							
Цемент, приведенный к марке М400, т	573110	168	0,565	0,595	0,718	0,757	0,581	0,612	0,732	0,772	0,561	0,591	0,783	0,824	0,937	0,987							

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Кол. на марку																																			
		материала	Ед. изм.	5псн33.26.40-1п-2	5псн33.26.40-1п-2а	5псн33.26.40-2п-2	5псн33.26.40-2п-2а	5псн39.26.40-1п-2	5псн39.26.40-1п-2а	5псн39.26.40-2п-2	5псн39.26.40-2п-2а	6псн12.26.40-1п-1	6псн12.26.40-1п-1а	6псн12.26.40-2п-1	6псн12.26.40-2п-1а	6псн12.26.40-1п-1а	6псн12.26.40-1п-1а	6псн12.26.40-2п-1а	6псн12.26.40-2п-1а	7псн19.26.40-1п-1	7псн19.26.40-1п-1а	7псн19.26.40-2п-1	7псн19.26.40-2п-1а	8псн24.26.40-1п-2	8псн24.26.40-1п-2а	8псн24.26.40-2п-2	8псн24.26.40-2п-2а	9псн25.26.40-1п-2	9псн25.26.40-1п-2а	9псн25.26.40-2п-2	9псн25.26.40-2п-2а								
1	Сортовой прокат обыкновенного																																						
2	качества	093000																																					
3	Сталь арматурная класса А-I, кг		116	12,34	12,34	12,34	12,34	12,34	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89				
4	Сталь мелкосортная (без обруч-																																						
5	ной), кг	093300	116	12,34	12,34	12,34	12,34	12,34	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89		
6	диам. 12, кг		116	12,34	12,34	12,34	12,34	12,34	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89		
7	Сталь арматурная класса Ас-II, кг	093009	116	4,97	4,97	7,21	7,21	7,21	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	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 обруч-																																						
9	ной), кг.	093300	116	4,97	4,97	7,21	7,21	7,21	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	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	диам. 12, кг		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	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	
11	диам. 14, кг.		116	4,97	4,97																																		
12	диам. 16, кг		116			7,21	7,21	7,21																															
13	диам. 18, кг		116																																				
14	Сталь арматурная класса Ас-III, кг	093004	116	12,48	12,48	12,74	12,74	12,74	5,37	5,37	5,37	5,37	5,37	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	17,40	17,40	17,40	17,40	17,40	17,40	17,40	17,40	17,40	17,40	17,40	17,40	17,40		
15	Сталь мелкосортная (без обруч-																																						
16	ной), кг.	093300	116	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42																	13,82	13,82	13,82	13,82	13,82	13,82	13,82	13,82	13,82	13,82	13,82	13,82	13,82	13,82	
17	диам. 10, кг		116	6,42	6,42	6,42	6,42	6,42																	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93	4,93
18	диам. 12, кг		116																						8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	
19	Катанка, кг	093400	116	6,06	6,06	6,32	6,32	6,32	5,37	5,37	5,37	5,37	5,37	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	
20	диам. 6, кг		116	6,06	6,06	6,32	6,32	6,32	5,37	5,37	5,37	5,37	5,37	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58	3,58
21	Итого сортового проката обык-																																						
22	новенного качества, кг		116	29,79	29,79	32,29	32,29	32,29	13,04	13,04	13,04	13,04	13,04	16,79	16,79	16,79	16,79	16,79	16,79	16,79	16,79	16,79	16,79	16,79	29,52	29,52	29,52	29,52	29,52	29,52	29,52	29,52	29,52	29,52	29,52	29,52	29,52	29,52	
23																																							
24																																							
25																																							
26																																							

