

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.132.1-16

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ТРФХСЛОЙНЫЕ С ЭФФЕКТИВНЫМ УТЕПЛИТЕЛЕМ И ГИБКИМИ СВЯЗЯМИ. ОДНОРЯДНОЙ РАЗРЕЗКИ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С МАЛЫМ ШАГОМ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН И ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,0 м

ВЫПУСК 1

ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 350 мм
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ЛЕНЗНИИЭП

ГЛ. ИНЖЕНЕР
ИНСТИТУТА



Е.Б. НИКИФОРОВ

ГЛ. КОНСТРУКТОР
ИНСТИТУТА



В.А. ПОПОВ

ГЛ. КОНСТРУКТОР
ДПМ-1



М.Н. СМОЛИЧ

ГЛ. ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА



Б.Г. ГРОМ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ

В ДЕЙСТВИЕ

С 30.04.86

ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ

ПРИКАЗ № 23

ОТ 20.01.86

21075-01 2

Имя, отчество, Подпись: М. В. Замес. Взам. инв. №

Обозначение	Наименование	стр.
		2
1.132.1-16.1 00.0.0.0	Механические соединения	3
1.132.1-16.1 00.0.0.0.0.1	Номенклатура панелей	11
1.132.1-16.1 01.0.0	Панель 1ПСТ...1 1ПСТ...2	13
1.132.1-16.1 01.0.0.0.0.0.0.0	Панель 1ПСТ...1, 1ПСТ...2 Сборочный чертеж	14
1.132.1-16.1 02.0.0	Панель 1ПСТ...3	15
1.132.1-16.1 02.0.0.0.0.0.0.0	Панель 1ПСТ...3. Сборочный чертеж	16
1.132.1-16.1 03.0.0	Панель 1ПСТ 48.31.35-Т-4	17
1.132.1-16.1 03.0.0.0.0.0.0.0	Панель 1ПСТ 48.31.35-Т-4. Сборочный чертеж	17
1.132.1-16.1 04.0.0	Панель 2ПСТ...1	18
1.132.1-16.1 04.0.0.0.0.0.0.0	Панель 2ПСТ...1. Сборочный чертеж	19
1.132.1-16.1 05.0.0	Панель 2ПСТ...2	20
1.132.1-16.1 05.0.0.0.0.0.0.0	Панель 2ПСТ...2 Сборочный чертеж	21
1.132.1-16.1 06.0.0	Панель 2ПСТ...3	22
1.132.1-16.1 06.0.0.0.0.0.0.0	Панель 2ПСТ...3 Сборочный чертеж	23
1.132.1-16.1 07.0.0	Панель 3ПСТ.	24
1.132.1-16.1 07.0.0.0.0.0.0.0	Панель 3ПСТ. Сборочный чертеж	25
1.132.1-16.1 08.0.0	Панель 4ПСТ 38.31.35-I-2	27
1.132.1-16.1 09.0.0	Панель 5ПСТ.	28
1.132.1-16.1 09.0.0.0.0.0.0.0	Панель 5ПСТ. Сборочный чертеж.	29
1.132.1-16.1 10.0.0	Панель 6ПСТ	31
1.132.1-16.1 10.0.0.0.0.0.0.0	Панель 6ПСТ. Сборочный чертеж	32

Обозначение	Наименование	стр.
1.132.1-16.1 11.0.0	Панель 7ПСТ	33
1.132.1-16.1 12.0.0	Панель 8ПСТ	34
1.132.1-16.1 13.0.0	Панель 9ПСТ	35
1.132.1-16.1 14.0.0	Панель 1ПСТ (паралетная)	36
1.132.1-16.1 14.0.0.0.0.0.0.0	Панель 1ПСТ (паралетная) сборочный чертеж	37
1.132.1-16.1 15.0.0	Панель 2ПСТ 4ПСТ (паралетная)	38
1.132.1-16.1 15.0.0.0.0.0.0.0	Панель 2ПСТ 4ПСТ (паралетная) Сборочный чертеж	39
1.132.1-16.1 16.0.0	Панель 3ПСТ, 7ПСТ, 9ПСТ (паралетная)	40
1.132.1-16.1 16.0.0.0.0.0.0.0	Панель 3ПСТ, 7ПСТ, 9ПСТ (паралетная) Сборочный чертеж	41
1.132.1-16.1 17.0.0	Панель 5ПСТ (паралетная)	44
1.132.1-16.1 17.0.0.0.0.0.0.0	Панель 5ПСТ (паралетная) Сборочный чертеж.	45
1.132.1-16.1 18.0.0	Панель 6ПСТ (паралетная)	46
1.132.1-16.1 16.0.0.0.0.0.0.0	Панель 6ПСТ (паралетная) Сборочный чертеж	47
1.132.1-16.1 19.0.0	Блок оконный (окт. окр)	48
1.132.1-16.1 19.0.0.0.0.0.0.0	Блок оконный (окт. окр) Сборочный чертеж	50
1.132.1-16.1 00.0.0.0.1	Узлы 1...59	52
1.132.1-16.1 00.0.0.0.2	Герметизация стыков	70
1.132.1-16.1 00.0.0.0.0.0	Ведомость расхода стали	71

Имя, отчество, Подпись: М. В. Замес. Взам. инв. №		1.132.1-16.1-00.00	
Имя, отчество, Подпись: М. В. Замес. Взам. инв. №	Имя, отчество, Подпись: М. В. Замес. Взам. инв. №	Имя, отчество, Подпись: М. В. Замес. Взам. инв. №	Имя, отчество, Подпись: М. В. Замес. Взам. инв. №
Имя, отчество, Подпись: М. В. Замес. Взам. инв. №	Имя, отчество, Подпись: М. В. Замес. Взам. инв. №	Имя, отчество, Подпись: М. В. Замес. Взам. инв. №	Имя, отчество, Подпись: М. В. Замес. Взам. инв. №
Содержание		Страниц	Лист
		Р	1
ЛенЗНИИЭП			

1. Общая часть. Область применения

1.1. Рабочие чертежи трехслойных стеновых панелей предназначены для проектирования и строительства жилых 5 и 9-этажных домов, строящихся в I климатическом районе.

1.2. Исходные данные принятые при разработке рабочих чертежей панелей и определяющие область их применения приведены в табл. 1.

Таблица 1 *

N п/п	Характеристика условий	Условия применения	Примечания
1	Расчетные температуры наружного воздуха (среднедневка)	от минус 40°С до минус 58°С	
2	Характер нагружения	несущие и самонесущие	
3	Виды строительства по климатическим условиям	группы вечномерзлые и обычные, непереслабные	
4	Предельно допустимая величина деформаций здания (относительный прогиб или выгиб)	0,0008	СН и П 2.02 01-63
5	Формирование панелей	лицевой поверхностью вверх	
6	Унифицированная логонная нагрузка.	для 5 и 9-этажных зданий с шагом несущих поперечных стенов до 3,0 м.	

2. Номенклатура изделий Конструктивные решения. Материалы

2.1. Номенклатура и заводские размеры панелей приняты исходя из планировочных параметров крупнопанельных зданий строящихся в I климатическом районе. Набор планировочных ситуаций и разработки панелей по группам приведен на л. 8.

2.2. Номенклатура стеновых панелей включает глухие панели, панели с оконным проемом и балконной дверью

2.3. Конструктивные решения панелей приняты с учетом требований ГОСТ 1004-84 "Панели стеновые наружные бетонные и железобетонные для жилых и общественных зданий Общие технические условия".

2.4. Толщина панелей принята: 350 мм.

Толщина стоеб. Внутреннего (несущего) - 100 мм

- наружного несущего - 65 мм.

- наружного несущего - 100 мм.

(для панелей групп Б пэт -1,1, 7 пэт)

утепляющего - 175 мм

- 100 мм (для панелей

групп Б пэт -1,1, 7 пэт

2.5. Внутренние и наружные с ней выполняются из тяжелого бетона марки 200 с нормируемой морозостойкостью. Материал утепляющего принимается при привязке и зависит от расчетной температуры наружного воздуха. По периметру панелей во всех случаях должен устанавливаться негорючий утеплитель толщиной 6-8 см

Исполн.	С.С.С.	С.С.С.	1432 1-16.1-00.0 0 ТД	Лист	Лист
Провер.	С.С.С.	С.С.С.	Механическое описание	1	8
Инженер	С.С.С.	С.С.С.		ЛЕННИИЭП	

Рекомендуемые указания приведены в разделе 4 Отделка фасадных поверхностей указывается в проекте жилого дома в соответствии с ГОСТ 11024-89.

2.6 Боковые грани панелей разработаны с учетом применения в проектах закрытого типа стыков (согласно требованиям ВСН 32-77). Панели сверху имеют противоветровую барьер в виде гребня, помиз-выступ (зуб), препятствующий попаданию влаги в полость стыка. По вертикальным боковым граням панелей в проекте предусмотрено устройство шпорок, замомоличиваемых на монтаже, в углах панелей (сверху и снизу) - петлевые выпуски для связи панелей между собой и с внутренними стенами. Петлевые выпуски на расстоянии 1,8 м от нижней верхней грани предназначены для крепления струбцины в процессе монтажа панелей. Для крепления ограждения балконов и лоджий на наружной поверхности панелей предусмотрены закладные изделия (мн1).

2.7. Выпуском предусмотрено применение деревянных оконных балочных дверей с тройным остеклением (по серии 1136.5-17). Заполнение проемов выполняется после термообработки панелей, крепления коробок - к деревянным антисептированным проемам.

2.8. Панели рассчитаны и запроектированы как бетонные изделия (кроме перемычек и узких простенков), их армирование принято конструктивно.

2.9. Армирование панелей предусмотрено пространственными армирующими каркасами. Арматура - классов Вр-1 по ГОСТ 6727-80 и А-III по ГОСТ 5781-82. Изготовление армируемых изделий предусмотрено с применением контактной точечной сварки в соответствии с СН 353-78.

2.10 Гибкие связи, применяемые в панелях, выполняются двух видов: а) воспринимающие вертикальную нагрузку от утеплителя и наружного слоя - в виде крошечных, совмещенных с

монтажными петлями;

б) воспринимающие горизонтальные нагрузки (ветровые, при подъеме изделий и т.д.) - в виде стальных стержней с наваренных по полю панели.

Все связи предусмотрены с антикоррозийной защитой цинковым покрытием толщиной 0,25 мм, нанесенным методом металлизации.

Материал связей - арматура классов А-I и Ас-II по ГОСТ 5781-82.

2.11 Прочность соединений панелей принята согласно СНиП II-2-80 и не менее 2 часов. Конструкция панелей выполнена к 3-й категории по трещиностойкости согласно СНиП II-21-75 табл. 12. Допустимая ширина раскрытия трещин $\sigma_{тр.д.} = 0,3$ мм, $\sigma_{тр.ср.} = 0,4$ мм

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 группа, тип и габаритные размеры панелей, во второй части - вид бетона, в третьей части - характер проемов

Пример расшифровки марки 10ПУ 36.30.35-I-3

1	ПСТ	36 30 35	—	Т	—	3
первая группа панелей	панель стеновая трехслойная	габариты: длина, высота - в м, толщина - см.		бетон		панель с окном и балконной дверью

В выпуске принята:

- а) 9 групп панелей по их местоположению в плане здания
- б) 3 разновидности панелей по проемам: панель без проемов - 1; панель с окном - 2; панель с окном и балконной дверью - 3.

План и ААМ (Арм. план)

3.3 При необходимости применения в проектах панелей, отличающихся от принятых в данном выпуске по заводским изделаниям или проемам, марка панели должна содержать дополнительный индекс, а документ дорабатывается согласно СН 227-82.

3.4 Марку панели 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 проводить:

1. Марку панели.
2. Вид отделки фасадной поверхности
3. Вид утеплителя панелей (по ГОСТ 17078-71*)
4. Марки арматурной стали и требования по морозостойкости бетона
5. Вид мастики по боковым граням панелей в соответствии с указаниями Инструктивного письма по устройству водо- и воздухоизоляции стыков панелей наружных стен в крупнопанельных зданиях. *(Госкомитет по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР от 31.08.83г.)
6. Узлы сопряжения панелей со смежными конструкциями.
7. Указания по производству монтажных работ (в том числе в зимний период)

4.2 Теплофизические характеристики панелей следует принимать по расчету с учетом конструктивного решения стыков панелей и с учетом оконных проемов. При этом следует учитывать требования по повышенной тепловой защите зданий.

4.3 Рекомендуемые типы утеплителя

- пенопласт ПСБ-С (ГОСТ 15388-70*)
- пенопласты типа ФА-1, ФА-2 (ГОСТ 20916-75)
- плиты жесткие и полужесткие на синтетическом

связующем (ГОСТ 9573-82), плиты повышенной жесткости (ГОСТ 27950-78)

Во всех случаях плотность утеплителя не должна превышать 200 кг/м³.

5. Требования к изготовлению панелей

5.1 При изготовлении панелей руководствоваться требованиями ГОСТ 1074-84.

5.2 Изготовление панелей предусмотрено в положении лицевой поверхностью вверх с использованием металлической формоснастки. Во избежание растрескивания бетона при бетонировании формоснастки необходимо выливать.

5.3 Фиксацию положения арматурных изделий выполнять с помощью цементно-песчаных (тип СРМ) или пластмассовых фиксаторов. Не допускается применение для этих целей обрезков арматуры, пластика и т.д.

5.4 Рекомендуется следующая последовательность работ по изготовлению трехслойных панелей

1. В подготовленную форму установить пространственный арматурный каркас внутреннего слоя.
2. Уложить и уплотнить бетон внешнего слоя.
3. Уложить утеплитель. При укладке утеплителя следует обеспечивать плотное примыкание плит утеплителя друг к другу, в процессе укладки утеплитель либо протыкается гибкими (стержневыми) стержнями, либо укладывается в плотную связь с последующим заполнением зазоров крошкой из утеплителя. Плиты утеплителя укладывать с разбежкой стыков не менее, чем на 100 мм. Периметры панелей (и оконных проемов) во всех случаях следует укладывать негорючим утеплителем толщиной 60-80 мм. Деревянные антисептированные пробки устанавливать

Вать одновременно с укладкой утеплителя. Влагоемкие теплоизоляционные материалы (например, мин вата) перед укладкой следует обрабатывать гидроизоляционными покрытиями (например, полиэтиленовой пленкой).

4. Оттечь (по месту) в проектное положение гибкие (стержневые) связи (с ф. Б.И.).

5. Уплотнить и уплотнить бетон наружного слоя.

6. Выполнить отделку фасадной поверхности (по проекту).

5.5 При монтаже панелей должны обеспечивать сохранность теплоизоляционных канцелярии панели.

5.6 Сталерные изделия устанавливать после пропорки изделий. Герметизацию зазоров по периметру коробок выполнять по узлам; приведенным на д.к. 1.132.1-16.1-19.0.0 с.б.

5.7 Поверхности верхней и боковых граней панели, отмеченные на чертеже штрих-пунктирной линией, необходимо тщательно грунтовать до получения сплошной пленки. Материалы для грунтовки должны применяться в соответствии с указаниями в проекте. Поверхности панелей перед нанесением грунтовки следует обязательно очистить и просушить. Глубина просушки должна быть не менее 3 мм. 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 мастикими по сырым поверхностям, отслаивается от панели вместе с герметизирующими мастикими).

Верхняя и боковые грани панелей не должны иметь дефектов, а их поверхности должны соответствовать требованиям, предусмотренным для зоны уплотнения герметикими. Кроме того на верхней грани панели недопустимы ошпы и поломки гребня, трещины у основания гребня, рыхлая, незрелая структура бетона в гребне и в полке перед гребнем. В боковых

гранях панели недопустима пористая незрелая структура бетона (за исключением боковых стенок колодца в местах расположения шпона).

5.8 Оттечная проч веть бетона по-элементу - 80%, в зимних условиях - 100% проектной прочности.

6. Указания по складированию, транспортированию и монтажу

6.1. Хранение и транспортирование панелей должно выполняться в соответствии с требованиями ГОСТ 11024-84 со следующими дополнениями.

а) при хранении панелей на открытой площадке или период транспортировки верхний горизонтальный торец панели по всей длине в месте выхода утеплителя наружу следует склеить водонепроницаемым малярным целлофаном, пергаментом и др.

б) перемещение и монтаж панелей следует производить применением самобалансирующих тросов. Вязку панелей из фреом выполнять с помощью кантователя при угле наклона не менее 70° и при температуре бетона не менее 70% проектной.

в) при работе разрезке, хранении и транспортировании панелей следует принимать меры, исключающие возможность поломки или повреждения. Панели устанавливать только на деревянные подкладки 100x100x100, расположенные строго в пределах внутреннего го бетонного нелицевого слоя совместно с монтажными петлями, в вертикальном положении.

7. Методы испытаний

Перед началом производства панелей завод-изготовитель обязан выполнять их приемочные испытания в соответствии с требованиями ГОСТ 8829-77. Данные для испытаний приведены на л. 6, 7 то.

Схемы приложения расчетных нагрузок

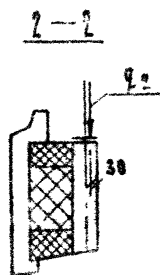
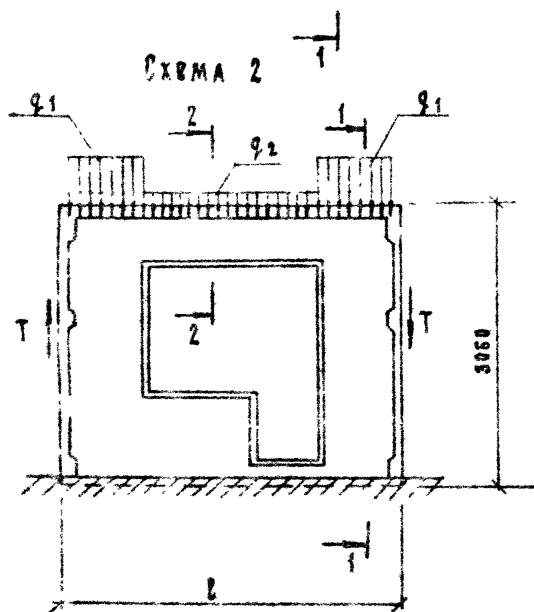
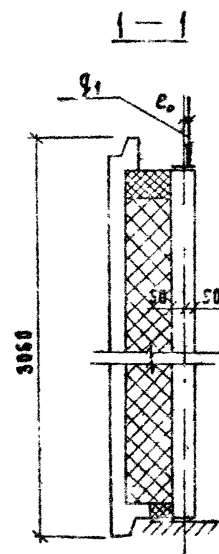
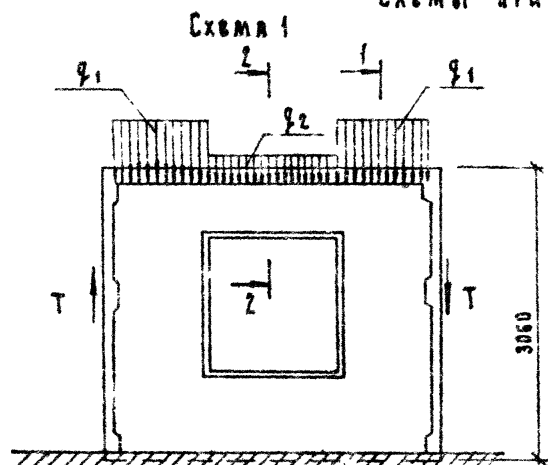


СХЕМА ПРИЛОЖЕНИЯ НАГРУЗОК	l ₀ мм	НАГРУЗКА	
		q, тс/м	Т тс
СХЕМА 1	20	q ₁ тс/м	42,5
СХЕМА 2	20	q ₂ тс/м	0,8
СХЕМА 1	-	T тс	9,78
СХЕМА 2	-	T тс	1,89

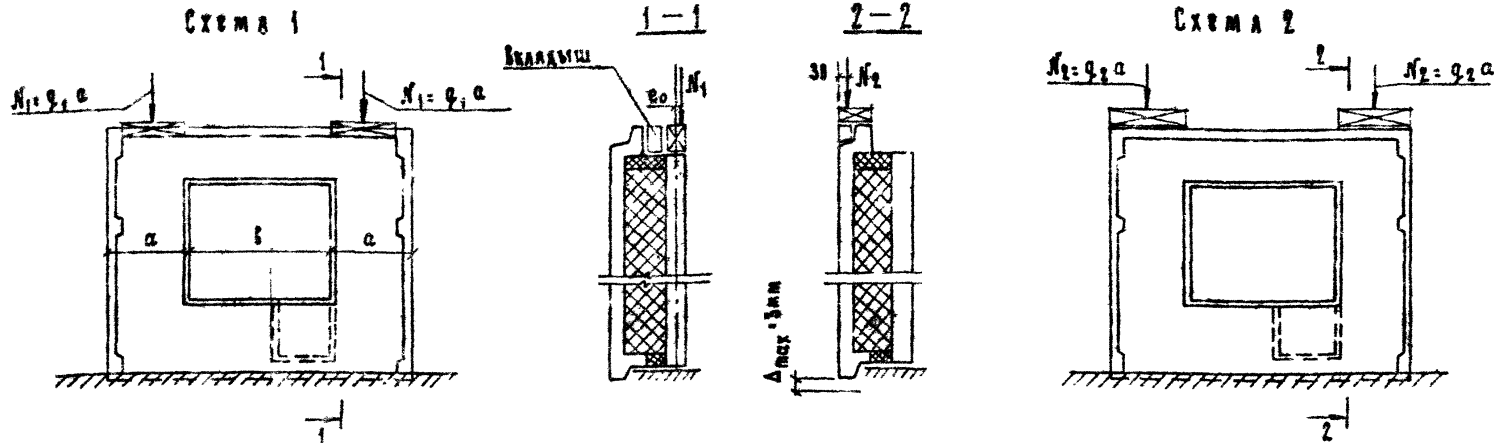
- Расчет внутреннего несущего слоя панели выполнен:
 - на равномерно-распределенные нагрузки q_2 по перемычке (без учета собственного веса перемычки), q_1 - над простенком;
 - на сдвигающие силы T , приложенные к торцевым граням.

2. Величины нагрузок, соответствующие расчетной несущей способности простенков внутреннего слоя панелей определены при глубине опирания перекрытия от внутренней грани стены на 90 мм, марке раствора шва "100" и толщине шва 20 мм

3. В случае другого соотношения нагрузок или приложения их эксцентриситетами, отличающихся от принятых в расчетных схемах, панели должны быть проверены расчетом.

4. Расчеты прочности выполнены по Инструкции по проектированию конструкций панельных жилых домов (СН 32-77)

СХЕМЫ ЗАГРУЖЕНИЯ ПРОСТЕНКОВ ПАНЕЛИ



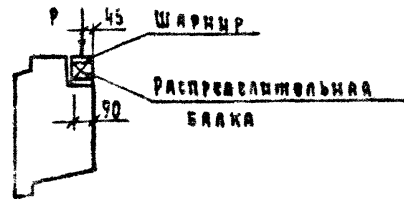
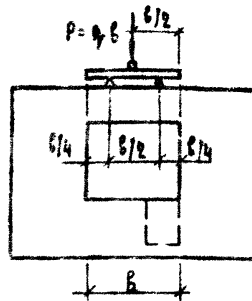
1. Испытание панелей производить в соответствии с указаниями ГОСТ 8829-77
2. Контрольная нагрузка включает массу грузочных устройств.
3. Контрольные разрушающие нагрузки, приведенные в таблице, определены для панелей, в которых прочность бетона достигла проектной марки.
4. Если разрушение произошло при нагрузках меньше контрольных и отклонение их не превышает указанных максимальных величин, требуется повторное испытание (по указаниям ГОСТ 8829-77 п. 3.2.2)
5. Прочность раствора в швах при испытании должна быть не менее 50% марки бетона.
6. При испытании панелей по схеме 2 предельное смещение наружного слоя должно быть не более 3мм.

Схема	Эксцентриситет e_0	Проверка прочности при испытании	
		Вид разрушения	
		Раздробление или раскалывание бетона от сжатия. Раскрытие трещин на величину 1мм и более.	
		$Q_{2, \text{сум}}$ - суммарная контрольная разрушающая нагрузка, включающая собственный вес простенка	$Q_{2, \text{доп}}$ - дополнительная контрольная нагрузка (за вычетом собственного веса простенка)
	мм	тс / м	тс / м
Схема 1	20	45.6	44.2

7. В схеме 2 $q_2 = 12 \text{ тс/м}$. Нагрузка дана с учетом собственного веса наружного слоя и утеплителя простенка.

Имя, фамилия, подл. и дата выдачи

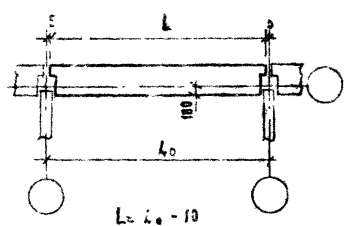
Схема загрузки перемычки



РАЗМЕР ПРОЕМА " b "	Проверка прочности при испытании в на разрушении				Проверка ширины раскрытия трещин	
	Тех. четкость продольной растянутой арматуры. Раздробление бетона сжатой зоны одновременно с текучестью продольной растянутой арматуры		Разрыв продольной арматуры. Раздробление бетона сжатой зоны или разрушение по косым трещинам до достижения текучести продольной растянутой арматуры		Контрольная ширина раскрытия трещин	
	Q_2 полн. - суммарная контрольная разрушающая нагрузка, включая собственный вес перемычки	Q_2 доп. - дополнительная прикладываемая контрольная нагрузка за вычетом собственного веса перемычки	Q_2 полн. - суммарная контрольная разрушающая нагрузка, включая собственный вес перемычки	Q_2 доп. - дополнительная прикладываемая контрольная нагрузка за вычетом собственного веса перемычки		
мм	тс/м	тс/м	тс/м	тс/м	мм	
1510	15,1	14,8	19,4	19,1	0,8	
1810	10,6	10,3	13,5	13,2	0,25	
1950	9,1	8,8	11,7	11,4	0,25	

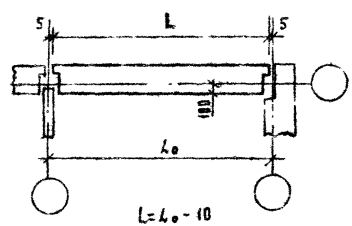
В значениях нагрузок для испытаний перемычек учтены эквивалентные нагрузки от цепей, возникающих в перемычке от держков анкеров при горизонтальных (свивтовых) нагрузках в зданиях.

Группа 1



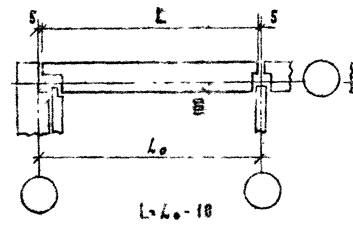
$L = L_0 - 10$

Группы панелей

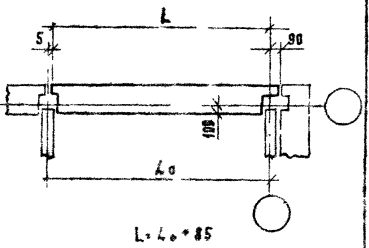


$L = L_0 - 10$

Группа 2

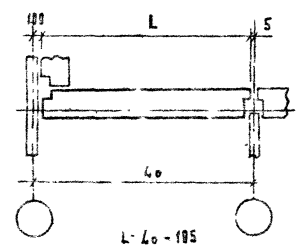


$L = L_0 - 10$



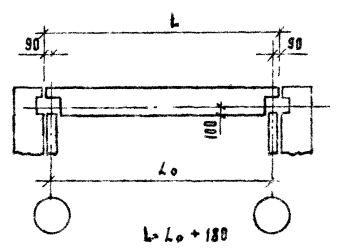
$L = L_0 + 85$

Группа 3



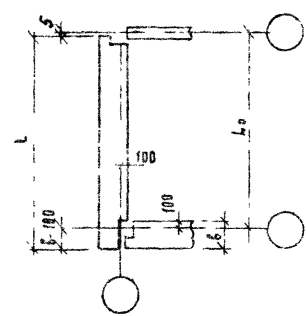
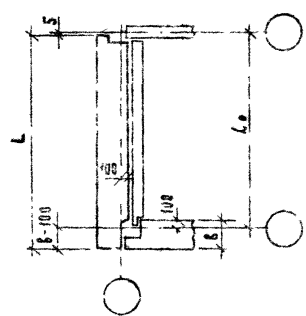
$L = L_0 - 105$

Группа 4

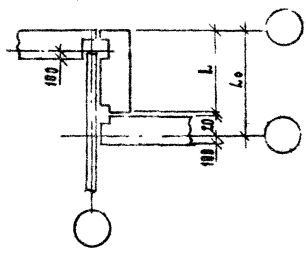


$L = L_0 + 180$

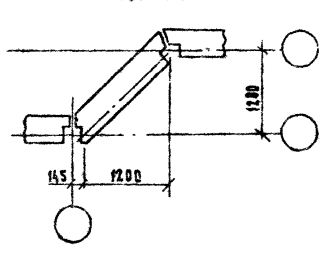
Группа 5



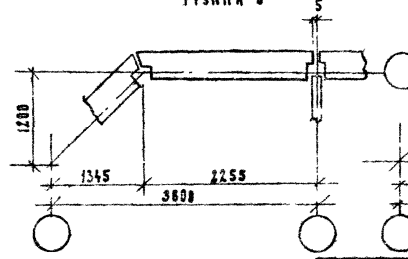
Группа 6



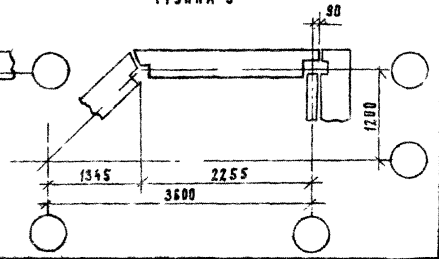
Группа 7



Группа 8

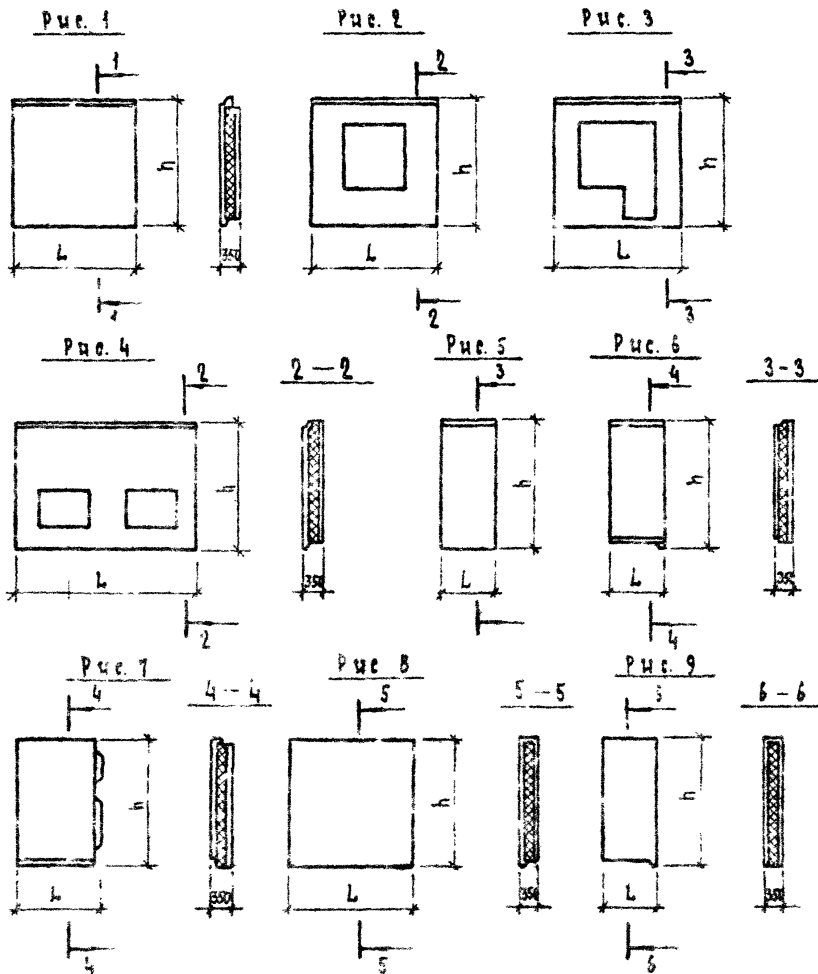


Группа 9



1132.1 - 16.1 00.00 TD

МАШ. ЖУРНАЛ "КОМП. МАШИНЫ" 1989 № 10



Обозначение	Марка	Рис.	РАЗМЕРЫ, мм		Масса кг
			L	h	
1132.1-16.1-01.0.0	1пст 24.31.35-Т-1	1	2390	3060	280
-01	1пст 30.31.35-Т-2	2	2990	3060	2900
-02	1пст 36.31.35-Т-2	2	3590	3060	3500
1132.1-16.1-02.0.0	1пст 30.31.35-Т-3	3	2990	3060	2630
-01	1пст 30.31.35-Т-3а	3	2990	3060	2630
-02	1пст 36.31.35-Т-3	3	3590	3060	3250
-03	1пст 36.31.35-Т-3а	3	3590	3060	3250
1132.1-16.1-03.0.0	1пст 46.31.35-Т-4	4	4790	3060	5380
1132.1-16.1-04.0.0	2пст 30.31.35-Т-1	1	2990	3060	3860
-01	2пст 30.31.35-Т-1а	1	2990	3060	3860
1132.1-16.1-05.0.0	2пст 30.31.35-Т-2	2	2990	3060	2890
-01	2пст 30.31.35-Т-2а	2	2990	3060	2890
-02	2пст 34.31.35-Т-2	2	3085	3060	3110
-03	2пст 34.31.35-Т-2а	2	3085	3060	3110
1132.1-16.1-06.0.0	2пст 30.31.35-Т-3	3	2990	3060	2670
-01	2пст 30.31.35-Т-3а	3	2990	3060	2670

На рис. 1...9 оконные и дверные блоки условно не показаны

1132.1-16.1-00.0.0 ИИ.		Именклатура панелей		Стандарт	Лист	Листов
Изм. отд.	ТУ 226			Р	1	2
Гип	ТУ 226					
Исполн.	Ильина					
Ректр.	Ильина					
Изм.	Копысова					
				ЛенЗНИИЗП		

В.С. НИКОЛАЕВ, ПОС. КОСМИКА, В.С. НИКОЛАЕВ

ЦЕНА ПОД
 ПАС. У АРМА
 ЗАКАУОН

Обозначение	Марка	Пис	Размер, мм		Масса кг
			L	h	
1.132.1-16.1 07.0.0	3 ПСТ 29.34.35-Т-2	2	2895	3060	2770
-01	3 ПСТ 29.31.35-Т-2А	2	2895	3060	2770
-02	3 ПСТ 29.31.35-Т-3	3	2835	3060	2550
-03	3 ПСТ 29.31.35-Т-3А	3	2895	3060	2550
1.132.1-16.1 08.0.0	4 ПСТ 30.31.35-Т-2	2	3780	3060	4090
1.132.1-16.1 09.0.0	5 ПСТ 32.31.35-Т-2	2	3245	3060	3570
-01	5 ПСТ 32.31.35-Т-2А	2	3245	3060	3570
-02	5 ПСТ 30.34.35-Т-1	1	3845	3060	5370
-03	5 ПСТ 30.34.35-Т-1А	1	3845	3060	5370
-04	5 ПСТ 30.34.35-Т-2	2	3845	3060	4355
-05	5 ПСТ 30.31.35-Т-2А	2	3845	3060	4355
1.132.1-16.1 10.0	6 ПСТ 42.34.35-Т-1	5	4190	3060	4750
-01	6 ПСТ 42.34.35-Т-1А	5	4190	3060	4750
-02	6 ПСТ 42.34.35-Т-1Б	6	4190	3060	4930
-03	6 ПСТ 42.34.35-Т-1АА	6	4190	3060	4930
1.132.1-16.1 11.0.0	7 ПСТ 49.29.35-Т-1	7	4870	2870	2710
-01	7 ПСТ 49.29.35-Т-1А	7	4870	2870	2710
1.132.1-16.1 12.0.0	8 ПСТ 24.31.35-Т-2	2	2390	3060	2550
-01	8 ПСТ 24.31.35-Т-2А	2	2390	3060	2550
1.132.1-16.1 13.0.0	9 ПСТ 25.31.35-Т-2	2	2480	3060	2650
-01	9 ПСТ 25.31.35-Т-2А	2	2480	3060	2650
1.132.1-16.1 14.0.0	1 ПСТ 24.28.35-Т-1	8	2390	2790	3245
-01	1 ПСТ 30.28.35-Т-1	8	2390	2790	3065

Обозначение	Марка	Пис	Размер, мм		Масса кг
			L	h	
1.132.1-16.1 14.0.0-02	1 ПСТ 36.28.35-Т-1	8	3590	2790	4485
-03	1 ПСТ 48.28.35-Т-1	8	4790	2790	5940
1.132.1-16.1 15.0.0	2 ПСТ 30.28.35-Т-1	8	2990	2790	3810
-01	2 ПСТ 30.28.35-Т-1А	8	2990	2790	3810
-02	2 ПСТ 31.28.35-Т-1	8	3085	2790	3975
-03	2 ПСТ 31.28.35-Т-1А	8	3285	2790	3975
1.132.1-16.1 16.0.0-06	3 ПСТ 29.28.35-Т-1	8	2895	2790	3980
-07	3 ПСТ 29.28.35-Т-1А	8	2895	2790	3950
1.132.1-16.1 15.0.0-04	4 ПСТ 38.28.35-Т-1	8	2780	2790	4580
1.132.1-16.1 17.0.0	5 ПСТ 32.28.35-Т-1	8	3245	2790	4660
-01	5 ПСТ 32.28.35-Т-1А	8	3245	2790	4660
-02	5 ПСТ 38.28.35-Т-1	8	3845	2790	4350
-03	5 ПСТ 38.28.35-Т-1А	8	3845	2790	4350
1.132.1-16.1 18.0.0	5 ПСТ 42.28.35-Т-1	8	4190	2790	4640
-01	5 ПСТ 42.28.35-Т-1А	8	4190	2790	4640
-02	5 ПСТ 42.27.35-Т-1	9	4190	2730	4390
-03	5 ПСТ 42.27.35-Т-1АА	9	4190	2730	4390
1.132.1-16.1 16.0.0	7 ПСТ 49.27.35-Т-1	8	4870	2790	2485
-01	7 ПСТ 49.27.35-Т-1А	8	4870	2790	2485
-02	8 ПСТ 24.28.35-Т-1	8	2390	2790	2825
-03	8 ПСТ 24.28.35-Т-1А	8	2390	2790	2825
-04	9 ПСТ 25.28.35-Т-1	8	2480	2790	3265
-05	9 ПСТ 26.28.35-Т-1А	8	2480	2790	3265

1.132.1-16.1-00.0.0 ПП	Пис	2
------------------------	-----	---

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ЛВС	Обозначение	Наименование	Код на исполн 1132 1-16 1 01 00 -							Примечание	
					-	01	02	03					
				<u>Документация</u>									
A3			1.132.1-16.1 01.0.0 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X						
A3			1.132.1-16.1 00.0.0 Д1	Узлы	X	X	X						
A3			1.132.1-16.1 00.0.0 Т1	Техническое описание	X	X	X						
A3			1.132.1-16.1 00.0.0 РС	Ведомость расхода стали	X	X	X						
				<u>Сборочные единицы</u>									
A3	1		1.132.1-16.2 2.0.00	Каркас простр КВ1	1								
A3				КВ2		1							
A3				КВ3			1						
A3	2		1.132.1-16.2 1.0.00	Каркас простр. АП1	1								
			-01	КП2			1						
A3			1.132.1-16.2 1.1.00	Сетка арматурная 61	1								
					1.132.1-16.1 01.0.0								
Исполн: Куров Проверил: Ульяна Рук. гр.: Канина Ст. инж.: Доскутова					ПАНЕЛЬ 1 ПСТ.-1 ПАНЕЛЬ 1 ПСТ.-2					Стадия: 1 Лист: 1 Листов: 2			
										ЛенЗНИИЭП			

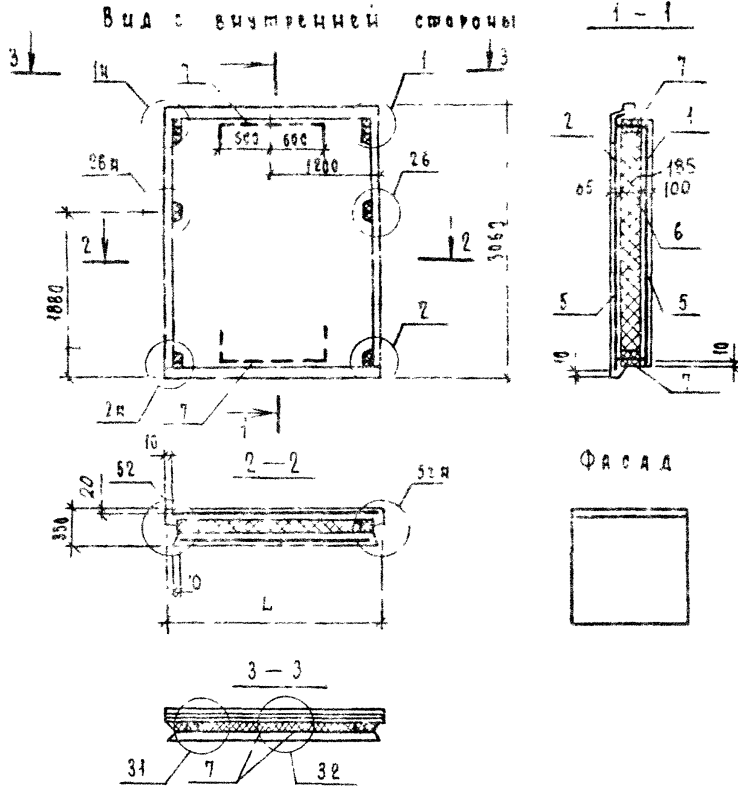
Имя, фамилия, год рождения и дата зачисления

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Квал. мя исполн. 1132 1-16 1 01.0 0 -						Примечание		
					01	02	03						
А3	3		1.132.1-16.1 19.С.0-03 -04	Блок оконный ОК-4 ОК-5	1		1						
				<u>Материал</u>									
В1	4		1.132.1-16.1 01.0.1	Пробка антисептированная сеч 100x100x210 из древесины ГОСТ 24451-80Е	4	4							
А3	7		1.132.1-16.2 1.1.00-51	Стержень ртутный СР1	4	4	4						
				<u>Материалы</u>									
		5		Бетон тяжелый марка 200	1,16	1,08	1,30						м ³
		6		Утеплитель	1,10	1,04	1,27						м ³

21075-01/14

1.132.1-16.1 01.0 0

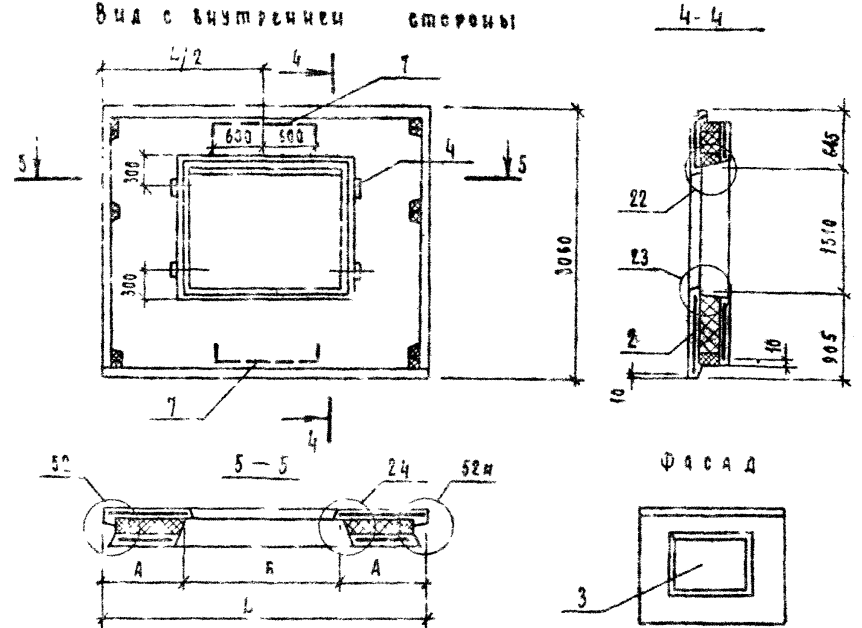
Рис 1



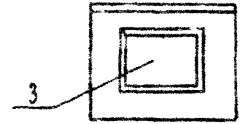
Фасад



Рис 2 (остальное см рис. 1)



Фасад



На рис. 2 блок оконный условно не показан

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТ. И ДИТА. В РАУ. ИСХ. АЗ

Обозначение	Марка панели	Рис.	РАЗМЕРЫ, мм			Масса кг
			Л	А	Б	
L132.1-16.1 01.0.0	1 ПСТ 24.31.35-Т-1	1	2390	-	-	3120
-01	1 ПСТ 30.31.35-Т-2	2	2990	740	1510	2900
-02	1 ПСТ 36.31.35-Т-2	2	3590	840	1910	3500

1.432.1-16.1 01.0.0 06		
Панель 1 ПСТ...-1, 1 ПСТ...-2		
Сборочный чертеж		
Исполн. Гуров	Инж. Пальча	Инж. Кавчик
В.контр. ТЦП	Гуров	Кавчик
Рук.гр. Канчик	Кавчик	
Этап	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	
ЛенЗНИИЭП		

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	НОМ	Обозначение	Наименование	Код. на исполн 1132.1 16.1 02 0.0							Примечание											
					01	02	03																
				<u>Документация</u>																			
A3			1.132.1-16.1 02 0.0 СБ	СРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ																			
A3			1.132.1 16.1 00 00 А1	УЗЛЫ																			
A3			1.132.1 16.1 00 00 Т0	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ																			
A3			1.132.1 16.1 00 00 РС	ВЕДОМОСТЬ РАБОДА СТЫАН																			
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>																			
				<u>КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ</u>																			
A3	1		1.132.1 16.2 30.00 02	КПВ4	1																		
			03	КПВ5		1																	
			-04	КПВ6			1																
			-05	КПВ7				1															
A3	2		1.132.1-16.2 10.00-02	КПН3	1																		
			03	КПН4		1																	
			-04	КПН5			1																
					1.132.1-16.1 02.0.0																		
										<table border="1"> <tr> <td>СМАДЯ</td> <td>ЛИСТ</td> <td>ЛИСТОВ</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>		СМАДЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р	1	2						
СМАДЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ																					
Р	1	2																					
					Панель 1ПСТ...3					ЛенЗНИИЭП													
					<table border="1"> <tr> <td>И.КОНТР</td> <td>ЦАНИНА</td> <td></td> </tr> <tr> <td>РИП</td> <td>ГОРОВ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>РУК.Р.</td> <td>КАМЫША</td> <td></td> </tr> <tr> <td>СТ.ИИЖ</td> <td>В.А.ГУТОВА</td> <td></td> </tr> </table>		И.КОНТР	ЦАНИНА		РИП	ГОРОВ		РУК.Р.	КАМЫША		СТ.ИИЖ	В.А.ГУТОВА						
И.КОНТР	ЦАНИНА																						
РИП	ГОРОВ																						
РУК.Р.	КАМЫША																						
СТ.ИИЖ	В.А.ГУТОВА																						

ИМВ. УЧЕДА. ПОДП. И ДАТА ОБЪЕМ ИМВ. УЧ

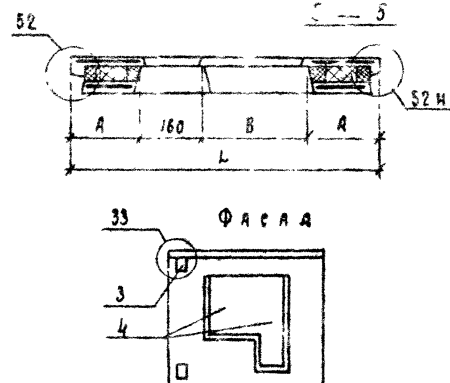
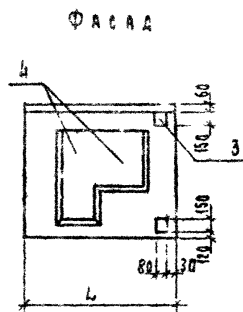
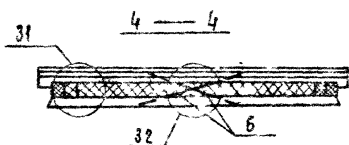
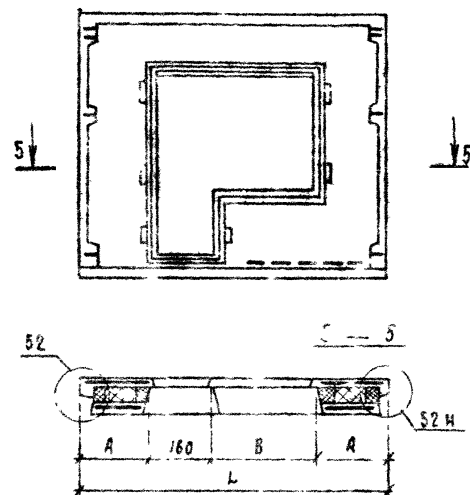
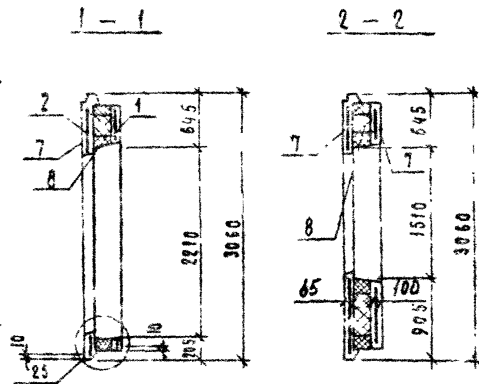
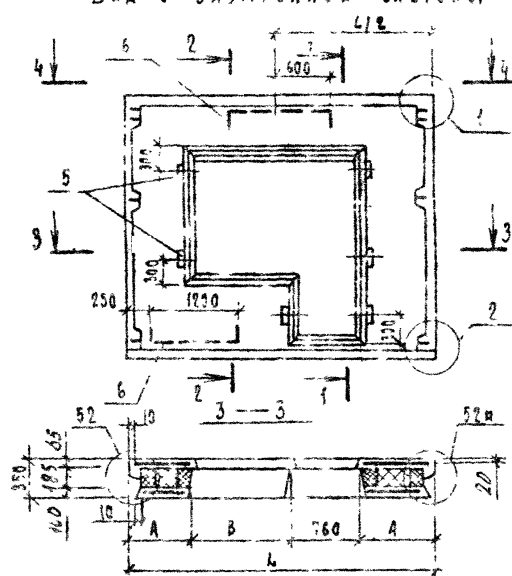
Код	Объем	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 132.1-16.1.02.0.0-				Примечание
				01	02	03	04	
		1.132.1-16.2.1.0.02-05	КЛНБ			1		
АЗ	3	1.132.1.16.2-23.00	Изделие закладное мн1	1	2	2	2	
АЗ	4	1.132.1.16.1-19.0.0.05	Блок оконный ОК 6	1				
		-06	ОК 7	1				
		-07	ОК 8			1		
		-08	ОК 9			1		
			<u>Детали</u>					
АВ	5	1.132.1-16.1.01.0.1	Пробка антисептирован.					
			сеч 100-100-210 из дре					
			всены (ГОСТ 24454-80Е)	0,02	0,02	0,02	0,02	м ³
АЗ	6	1.132.1-16.2.1.1.00-51	Стержень рнучный сг 1	4	4	4	4	
			<u>Материалы</u>					
	7		Бетон тяжёлый марки М200	0,98	0,98	1,21	1,21	м ³
	8		Утеплитель	0,94	0,94	1,17	1,17	м ³
				1.132.1-16.1.02.0.00				Итого 2

Рис. 1

Рис. 2

Вид с внутренней стороны

Вид с внутренней стороны



На рис 1 и 2 оконные блоки условно не показаны

Обозначение	Марка панелей	Рис	Размеры, мм			Масса кг
			L	A	B	
1.132.1-16.1 02.0.0	1пст 30.31.35-Т-3	1	2990	670	890	2630
-01	1пст 30.31.35-Т-3А	2	2990	670	890	2630
-02	1пст 36.31.35-Т-3	1	3590	820	1190	3250
-03	1пст 36.31.35-Т-3А	2	3590	820	1190	3250

1.132.1-16.1 02.0.0 СБ			Стандия	Масса	Масштаб
Панель 1пст...-3			Р	см табл.	
Сборочный чертеж			Лист	Листов	1
ЛенЗНИИЭП					

ИЗВ. ИЛИ ПОДП. ИЛИ ДАТА

ПОДП. ИЛИ ДАТА

ПОДП. ИЛИ ДАТА

Формат	Зона	Пр.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			1.132.1-16.1 03.00 СБ	Сборочный чертеж		
A3			1.132.1-16.1 00.0.0 Д1	Узлы		
A3			1.132.1-16.1 00.0.0 ТО	Техническое описание		
A3			1.132.1-16.1 00.0.0 РС	Безопасность расхода стали		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Каркас простр-ства		
A3	1		1.132.1-16.2 4.0.00	КПВ 8	1	
A3	2		1.132.1-16.2 4.0.00	КПЧ 7	1	
				<u>Издание закладное</u>		
A4	3		1.132.1-16.2 2.3.00	МН1	4	
A4	4		-01	МН2	1	
A3	5		1.132.1-16.1 19.00	Блок точильный ОК-1	2	
				<u>Железо</u>		
B4	6		1.132.1-16.1 04.0.1	ПРОВКА ИЖИДЕСТВИРА		
				СРЧ. 100 x 100 x 210 из ДРС		
A3	7		1.132.1 16.2 4.0.00-51	Весы прот 24454 ДРС	002	м ³
A3	8		-52	Жеречь рнумый СГ1	2	
				Жеречь рнумый СГ2	2	
				<u>Материалы</u>		
	9			Бетон жазель ч. жеркы 100	139	м ³
	10			Утеплитель	2,05	м ³

В ЛОКА. ЧАСТИ И ДАТА
 ОБЪЕМ РАБОТ

Начальник Куров
 Исполнитель Ильина
 ГИП Гурзов
 Рук. пр. Какина
 Сп. инж. Лоскутова

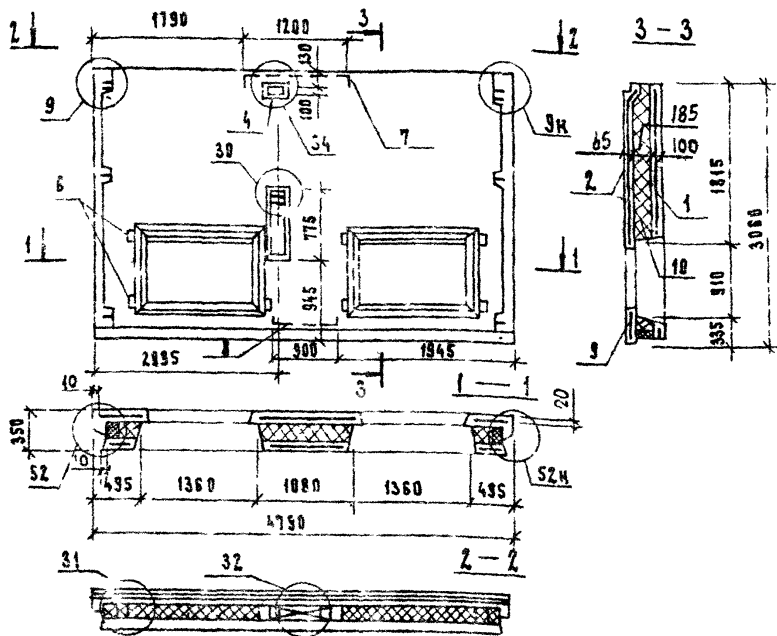
1.132.1 16.1 03.0.0

Листа - 1987 48.3135-Т-4

Стадия листов
 Р 1

ПенЗНИИЭП

Вид с внутренней стороны



ФАСАД

НА ВИДЕ И РАЗРЕЗАХ
ПАНЕЛЕЙ ОКОННЫЕ БЛОК
УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

1.39 1-16 1 03.0.0 06

ПАНЕЛЬ ПСТ 48.31 35-Т-4
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАВКА	МАССА	МАССА/МАС
	5380	
АКСИ	ДИСТ.ОБ	

ЛенЗНИИЭП

ВНУТРИШНИЙ ВИД ОКНА

МАТЕРИАЛ	ПРОВОД	30
КОМПОНЕНТЫ	КАЛЬЦИЙ	100
ПАНЕЛЬ	ПРОВОД	100
ПАНЕЛЬ	КАЛЬЦИЙ	100
СМ. НАЗН.	ЛОСКУТОВА	100

ЗНА	ПОЗ.	Обозначение	Наименование											ЧАНМЕ			
				—	01	02	03										
			<u>Документация</u>														
		1.132.1-15.1 04.0.0 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×												
		1.132.1-16.1 00.00 Д1	УЗЛЫ	×	×												
		1.132.1-16.1 00.00 Т0	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	×	×												
		1.132.1-16.1 00.00 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	×	×												
			<u>СБОРОЧНЫЕ ДАННЫЕ</u>														
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВ														
3	1	1.132.1-16.2 7.0.00-01	КВБВ														
13	2	1.132.1-16.2 1.1.00-17	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С18	1	1												
			<u>ИЗДАНИЕ ЗАКАЗАННОЕ</u>														
А4	3	1.132.1-16.2 2.3 00	ИИ1	2	2												

				1.132.1 - 16.1 04.0.0									
НАЧ.ОТД.	ГУРОВ	<i>Г. Гуров</i>		Панель 9ПСТ.-1									
И.КОМП.	ИЛЬИНА	<i>И. Ильина</i>											
ГИП	ГУРОВ	<i>Г. Гуров</i>											
РУК.ГР.	КАНИНА	<i>К. Канина</i>											
СТ.ИНИ.	ЛАСКУТОВА	<i>Л. Ласкутова</i>		<table border="1"> <tr> <td>Страниц</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>				Страниц	Лист	Листов	Р	1	2
Страниц	Лист	Листов											
Р	1	2											
				ЛенЗНИИЭП									

Рис. 1

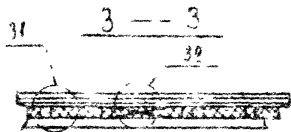
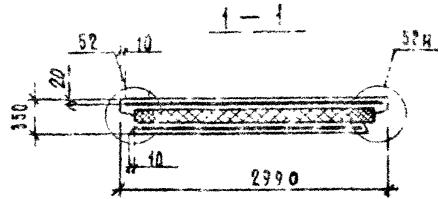
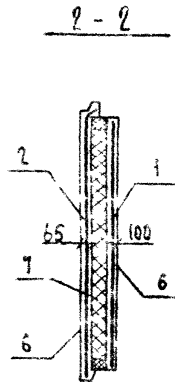
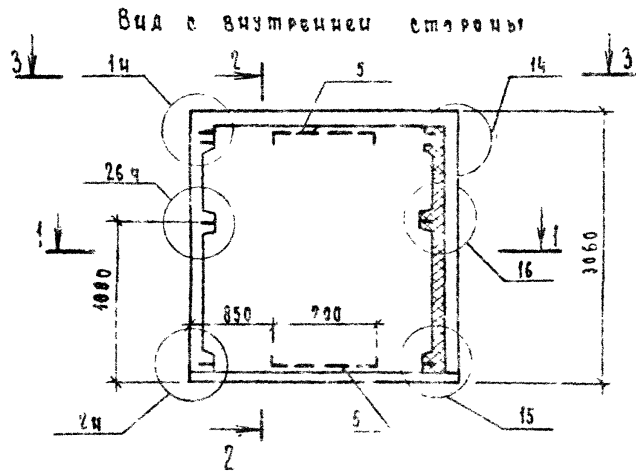
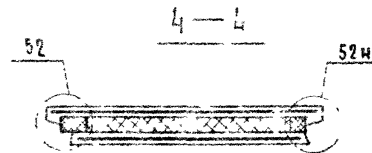
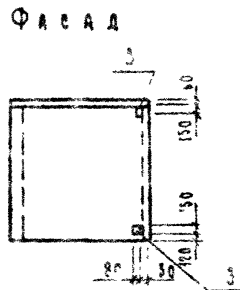
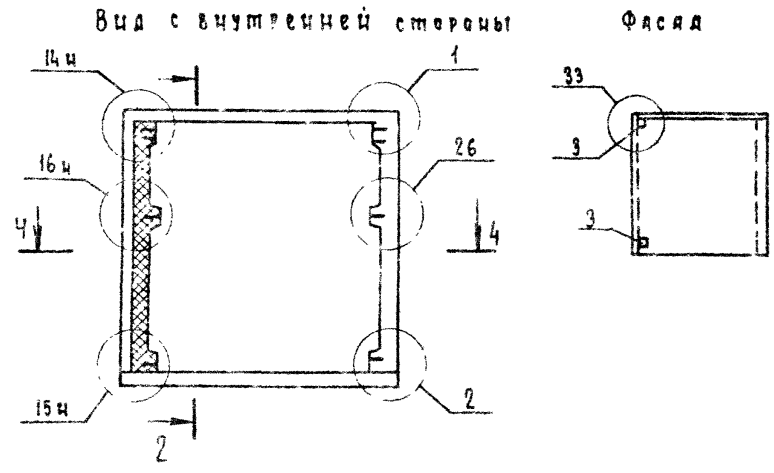


Рис. 2 (остальное см. рис. 1)



Обозначение	Марка панели	Рис.	Масса, кг
1.32.1-61.04.0.0	2ПСТ 30 31 35-Т-1	1	3860
-01	2ПСТ 30 31 35-Т-1А	2	3860

		1.32.1-16.01.0.0.06		Панель 2ПСТ -1		Сборочный чертёж		Страна	Масса	Масштаб
Исполн.	Провер.	Дата	Лист	Р	СМ.	Листов	Листов	Р	СМ.	Листов
Исполн.	Провер.	Дата	Лист	Р	СМ.	Листов	Листов			
Рис. 17	Л.И.И.И.									

ЛенЗНИИЭП

УТВЕРЖДЕНО
ДИРЕКТОР
ИЗДАТЕЛЬСКОГО
ЦЕНТРА
ОБРАЗОВАНИЯ
И НАУКИ
РОССИИ

ФОРМАТ	ЭТАП	№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Код. чл. исполн. 1.132.1-16.1.05.0.0-										ПРИМЕЧАНИЕ					
					-	01	02	03												
				<u>Документация</u>																
А3			1.132.1-16.1.05.0.0 С6	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×												
А3			1.132.1-16.1.00.0.0 Д1	Узлы	×	×	×	×												
А3			1.132.1-16.1.00.0.0 Т0	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	×	×	×	×												
А3			1.132.1-16.1.00.0.0 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	×	×	×	×												
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>																
А3	г		1.132.1-16.2.3.0.00-С6	КАРКАС ПРОСТР КЛВ 10																
			-07	КЛВ 11			1													
			1.132.1-16.2.3.0.00	КЛВ 9				1	1											
А3	г		1.132.1-16.2-1.0.00-07	КАРКАС ПРОСТР КЛН 8	1	1														
			-08	КЛН 9				1												
			-09	КЛН 10					1											
				1.132.1-16.1.05.0.0																
				ИЗДАТЕЛЬСТВО	Гуров											СТАДИОН		Лист	Листов	
				И. КОМП. Р.	Ильича											Р		Г	Г	
				РУК. ГР.	Гуров											Панель		ЭПСТ.	- 2	
				СТ. ИЖ.	Канин															
					Асхутаб															
				ПенЗНИИЭП																

ИМЯ И ФАМИЛИЯ ПОЧ. П. И ДАТА ВЗАИМН. В.

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.132.1-16.1 05.0.0-				Примечание
					01	02	03		
А3		3	1.132.1-16.1 19.0.00-03	БЛОК окисный ОК-4	1	1	1	1	
				<u>Детали</u>					
В4		4	1.132.1-16.1 01.0.1	Пробка антисептированная 684. 100x100x10 мм древесины, ГОСТ 24454-80	0,01	0,01	0,01	0,01	м3
А3		5	1.132.1-16.2 1.1.00-51	Бетермень сытый СТ 1	4	4	4	4	
				<u>Материалы</u>					
		6		Бетон тяжелый марки М200	1,02	1,02	1,02	1,02	м3
		7		Утеплитель	1,04	1,04	1,04	1,04	м3
					1.132.1-16.1 05.0.0				

21075-01 21

Рис. 1

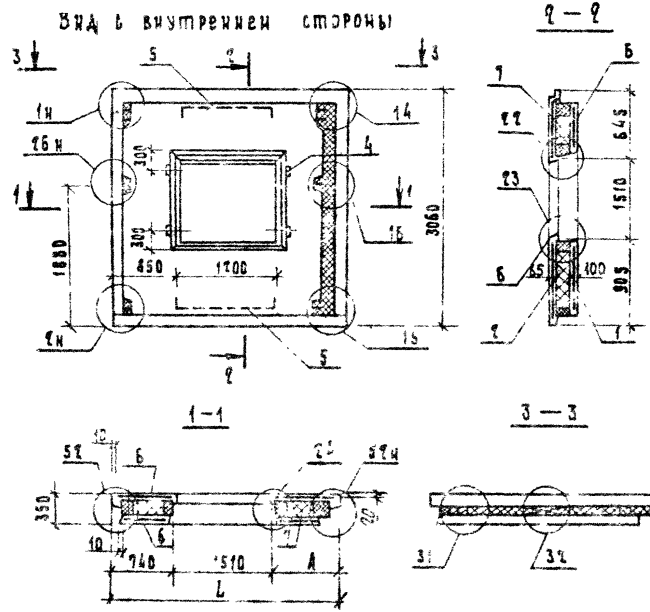
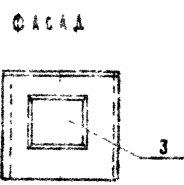
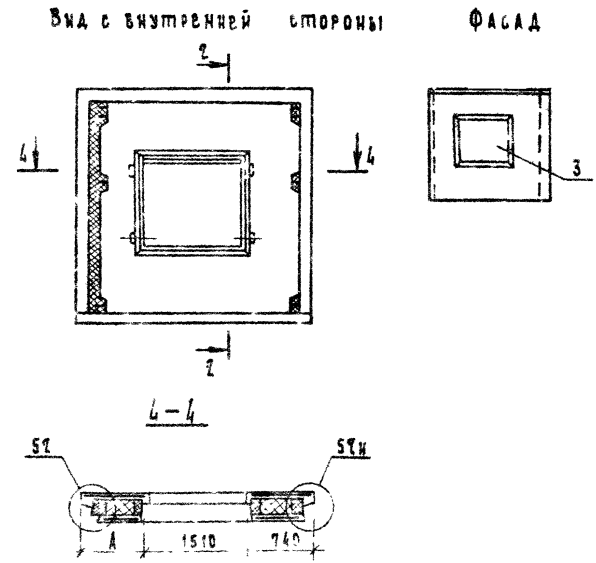


Рис. 2 (остаточное см. рис. 1)



Обозначение	Марка рабелы	Рис.	А	Масса кг	
1.132.1-16.1 05.0.0	Эпст 30.31.35 - Т-2	1	2990	740	2890
	2: Эпст 40.31.35 - Т-2А	2	2990	740	2890
	01 Эпст 31.31.35 - Т-2	1	3085	885	3110
	03 Эпст 31.31.35 - Т-2А	2	3085	885	3110

1.132.1-16.1 05.0.0 06		
ПАНДЕЛЬ ЭПСТ...-2	СТАНДАРТ	МАССА
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Р	ТАБЛ.
	Лист	Анкетой /
ЛенЗНИИЭП		

на рис 1 и 2 оконные блоки усавано не показаны.

Л.Н. ДОБАШ, Л.А. МАМА, Ю.С.ИМ. НЕВН

Форм. ат.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код. на исполн. 1.132 1-16.1 06.0.0 -						Приме- чающие									
					—	01	02	03												
				<u>Документация</u>																
А3			1.132.1-16.1 06.0.0 СВ	Сборочный чертеж	×	×														
А3			1.132.1-16.1 00.0.0 Д1	Табл.	×	×														
А3			1.132.1-16.1 00.0.0 ТО	Техническое описание	×	×														
А3			1.132.1-16.1 00.0.0 РС	Ведомость расхода стали	×	×														
				<u>Сборочные единицы</u>																
				КАРКЕ пространствен.																
А3	1		1.132.1-16.2 3.0.00-08	КПВ 12	1															
			-09	КПВ 13																
А3	2		1.132.1-16.2 1.0.00-10	КПН 11	1															
			-11	КПН 12																
А3	3		1.132.1-16.1 19.0.00-05	Блок оконный ОК-6	1															
			-06	ОК-7																

				1.132.1-16.1 06.0.0																
нач.шта	Гурьев																			
н.компр	Сильва																			
г.сп	Гурьев																			
р.ж.гр	Жамина																			
ст.инж	Соболева																			
										Панель 2ПСТ-3										
										Стация		Класс		Группов						
										Р										
										ЛЕНЗНИИЭС										

Изм. и подл.	полн. и дата	взам. изв. №

ФОРМАТ	КОЛ. Л	ЛОЗ.	Обозначение	Наименование	кол. на исполн 1.132.1-16.1 06.0.0 -						Примечание
					-	01	02	03			
				<u>Детали</u>							
БУ	4		1.132.1-16.1 01.0.1	Пробка антистатическая из сечением 10x100x210 из древесины ГОСТ 24464-80Е	0,02	0,02					М ³
АЗ	5		1.132.1 16.2 1.1.00-51	Стержень гнутый СГ1	2	2					
АЗ	6		-52	Стержень гнутый СГ2	2	2					
				<u>Материалы</u>							
				Бетон тяжелый марки М 200	0,99	0,99					М ³
				Утеплитель	0,95	0,95					М ³

21075-01 23

1.132.1-16.1 06.0.0	Лист 2
---------------------	-----------

Рис. 1

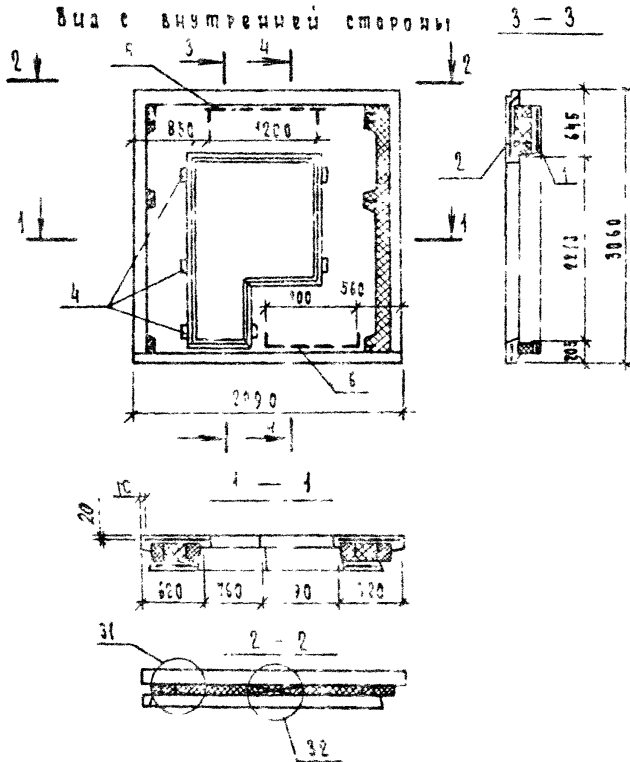
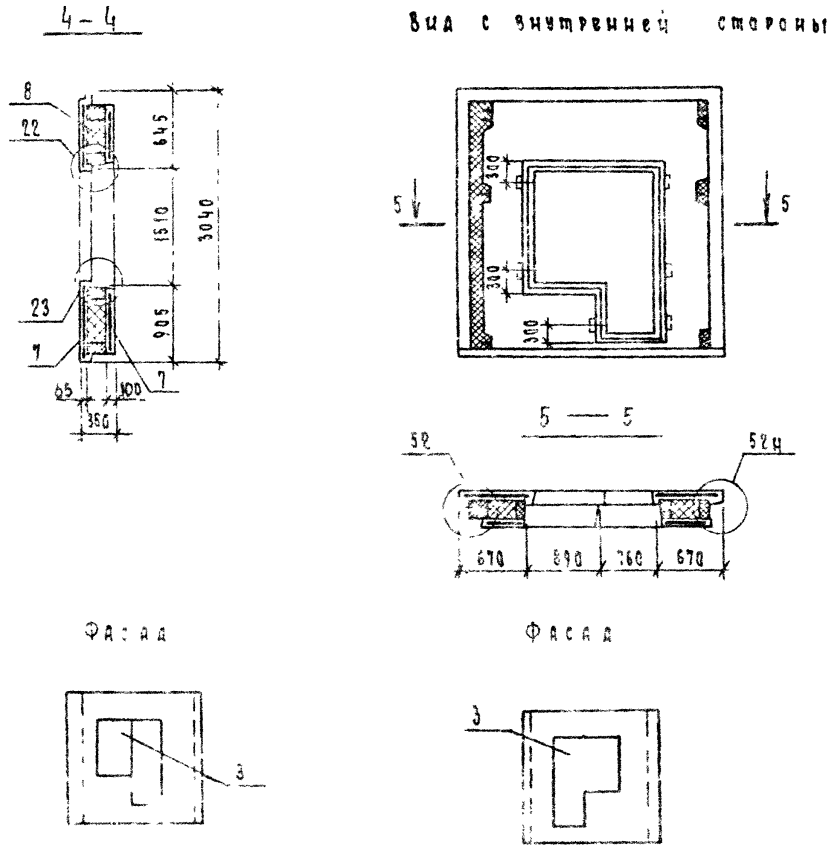


Рис. 2 (доставное см. рис. 1)



На рис. 1 и 2 оконные башки условно не показаны

Создатель	Марка панелей	Масса, кг
1.192.1-16.1 26.0.0	2ПСТ 30.31 35-Т-3	2670
-01	2ПСТ 30.31 35-Т-3А	2670

1.192.1-16.1 26.0.0 СБ		СТАНДАРТ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧЕРТАВ	ГЛУХОВ	Р	СМ.	
И-ЭИИР	ИЗМЕНА	ТАБЛ.	ТАБЛ.	
ТНП	СКОРА	Лист	Итого	
Р-4 ГР	КАИЧЕВ			
СТАНДАРТ	КОСЯКОВА			

ПАНЕЛЬ 2ПСТ-3
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ЛенЗНИИЭП

21075-01 24

ФОРМАТ А3

Ш.А. КРАСН. ПОС. В. ДАША БАШ. ПИАН

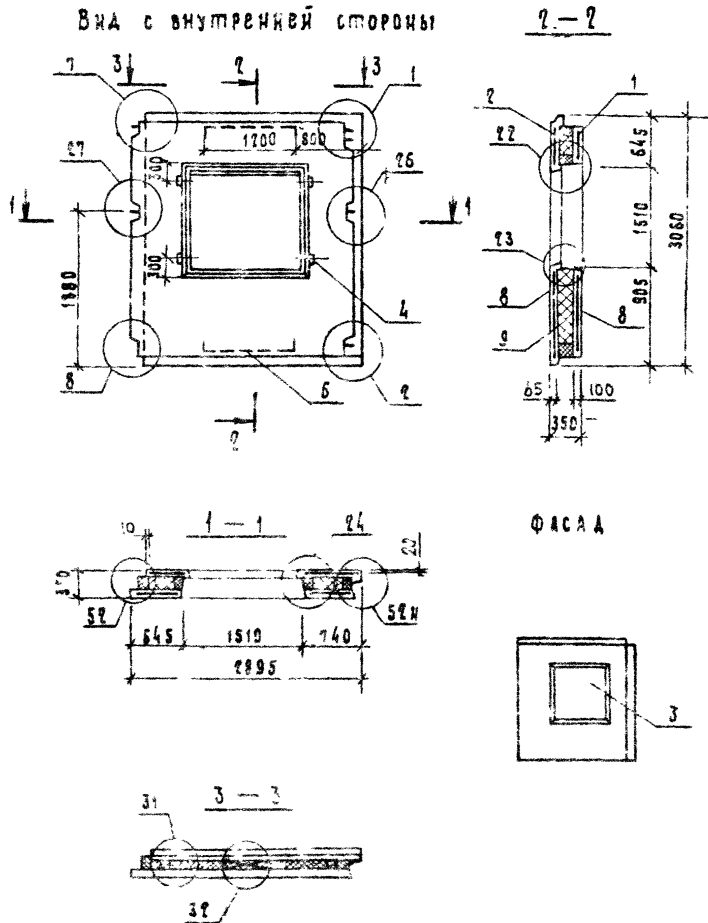
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	Обозначение	Наименование	- Кол-во исполн. 1.132.1-16.1 07.0.0 -								Примечание		
					-	01	02	03							
				Документация											
A3			1.132.1-16.1 07.0.0 СВ	Сборочный чертеж	X	X	X	X							
A3			1.132.1-16.1 00.0.0 А1	Узлы	X	X	X	X							
A3			1.132.1-16.1 00.0.0 Т0	Техническое описание	X	X	X	X							
A3			1.132.1-16.1 00.0.0 РС	Ведомость расхода стали	X	X	X	X							
				Сборочные ведомости											
A3	1		1.131.1-16.2 3.0.00	Каркас простр. КПВ 2	1	1									
			-10	КПВ 14			1								
			-11	КПВ 15				1							
A3	2		1.131.1-16.2 1.0.00-12	Каркас простр. КПН 13	1										
			-13	КПН 14		1									
			-14	КПН 15			1								
			-15	КПН 16				1							
A3	3		1.131.1-16.2 2.4.00	Изражение закладные											
				МН 1			2	2							
								1.132.1-16.1 07.0.0							
				Исполн. Гурьев								Стандарт			
				И контрол. Ильина								Р			
				Гип. Гурьев								I			
				Руч. гр. Качина								2			
				Ст. чинн. Лоскутова								ЛенЗНИИЭП			

ИМ. И ПОДА ПОДА И ДАТА ВЗЕМ ИМ. И

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС	Обозначение	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на исполн 1.132.1-16.1 07.0.0-															
					-	01	02	0												
А3		4	1.132.1-16.1 19.0.0-03	Блок оконный ОК-4	1	1														
			05	ОК-5				1												
			-06	ОК-7			1													
				<u>Детали</u>																
Б4		5	1.132.1-16.1 04.0.1	Пробка антицарапная																
				Ванная сечением 100x100x210																
				из древесины: ГОСТ 24454-80	0,01	0,01	0,02	0,02												м ³
А4		6	1.132.1-16.2 1.1.00-51	Стержень гнутый СГ1	4	4	2	2												
		7	-52	Стержень гнутый СГ2			2	2												
				<u>Материалы</u>																
		8		Бетон тяжелый марки 20	1,03	1,03	0,95	0,95												м ³
		9		Утеплитель	0,98	0,98	0,88	0,88												м ³
					1.132.1-16.1 07.0.0															Лист
																				2

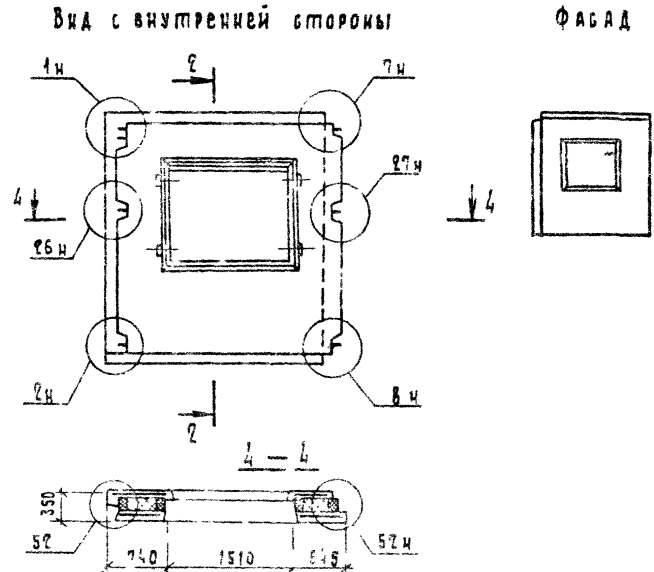
21075-01 25

Рис. 1



НА ДАННОМ ЧЕРТЕНЕ ОКОННЫЕ БЛОКИ
УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

Рис. 2 (остальное см. рис. 1)



Обозначение	Марка пазов	Диc	Масса кг
1.192.1-16.1 07 0.0	3 пст 29.31.35-Т-2	1	2770
-01	3 пст 29.31.35-Т-2А	2	2770
-02	3 пст 29.31.35-Т-3	3	2550
-03	3 пст 29.31.35-Т-3А	4	2550

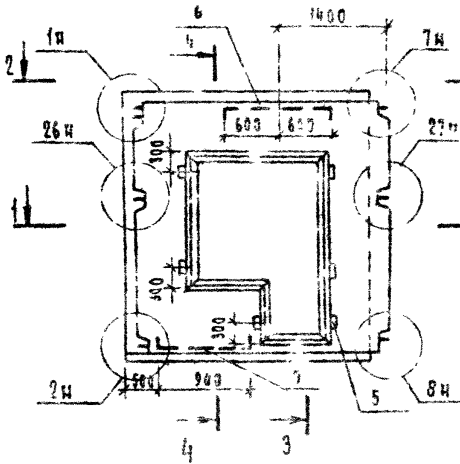
1.192.1-16.1 07 0.0 СБ		СВЯЗЬ		МАССА		УВЕЛИЧЕНЫ	
НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	П	СМ	Г	СМ	Г	СМ
ПАВЕЛЬ	3 пст						
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕН							
И. КОНТ. ДАВНИА							
Р. П. РУРОВ							
Р. У. Г. КАНИНА							

ЛенЗНИИЭП

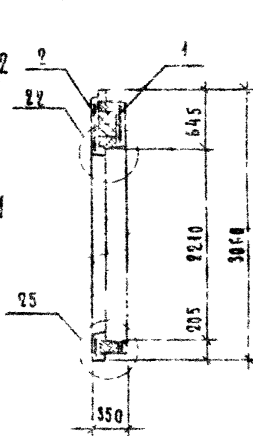
ИЗДАНИЕ 1988 г. Лист 03 из 04

Рис. 3 (остальное см. рис. 1)

Вид с внутренней стороны



3-3



4-4

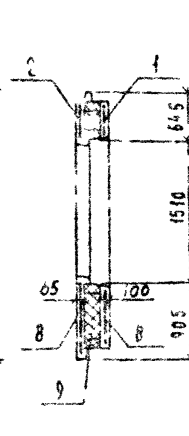
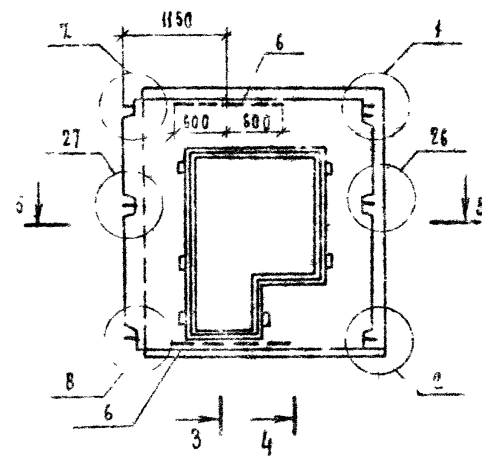
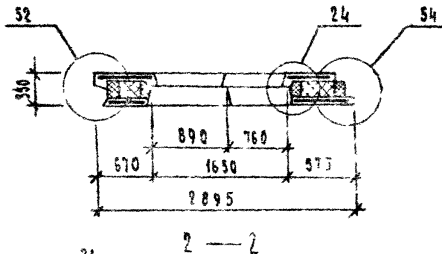


Рис. 4 (остальное см. рис. 1)

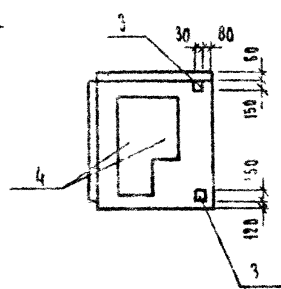
Вид с внутренней стороны



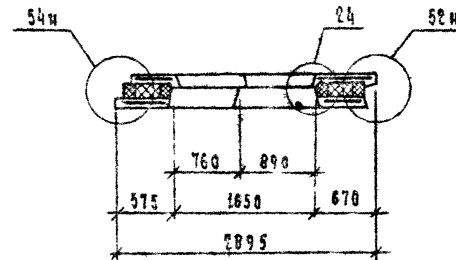
1-1



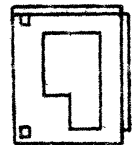
ФАСАД



5



ФАСАД



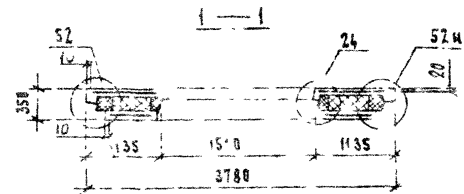
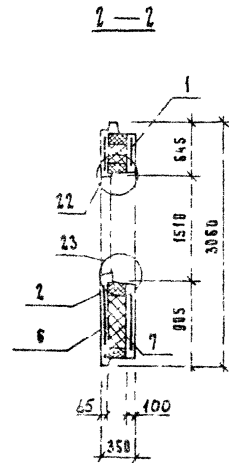
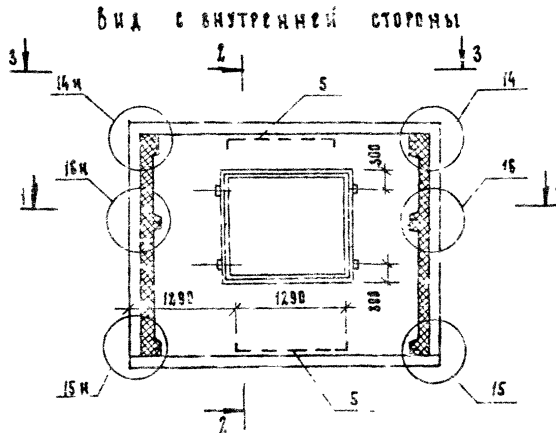
1.132.1-16.1 ОУ.0.0 СБ

А3/СМ

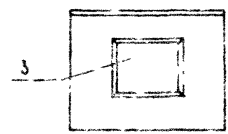
2

21075-01 27 Формат А3

ШКОЛА № 1 ДЕТ. Ц. ДАШК. ВЛАДИВ. П.



Фасад



Формат	30х4	100.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
А3			1.132.1-16.1 00.0.0 Д1	УЗЛЫ		
А3			1.132.1-16.1 00.0.0 Т0	Техническое описание		
А3			1.132.1-16.1 00.0.0 РС	Ведомость расхода стали		
<u>Сборочные единицы</u>						
А3	1		1.132.1-16.2 3.0.20-01	Каркас простр. КНВ 3	1	
А3	2		1.132.1-16.2 1.0.10-16	Каркас простр. КНН 17	1	
А3	3		1.132.1-16.1 19.0.0-03	Бак оконный ОК 4	1	
<u>Детали</u>						
Б4	4		1.132.1-16.1 0.0.1	Побка яндексоствированная		
				сеч. 100x100x210 из		
				древесины, ГОСТ 24454-80	4	м ³
А3	5		1.132.1-16.2 1.4.00-51	Стержень гнутый ст 1	4	
<u>Материалы</u>						
	6			Бетон тяжелый		
				МАрк М 200	1,34	
	7			"Металлель	1,40	

1.132.1 16.1 00.0.0

Исполн.	Гуров	ИЗ	1.132.1 16.1 00.0.0	Итого: масса	масса
Пром.пр.	Навина	ИЗ	Деталь 4 ПОТ 38 31 35-Т-2	?	4840
РП	Гуров	ИЗ		лист	листов 1
РК.РР.	Канина	ИЗ			

ЛенЗНИИЭП

Итого год	подп. и дата	Взам. инв.м
-----------	--------------	-------------

Формат	Зод	Поз	Обозначение	Наименование	Кл на исполн. 1.132.1-16.1 09.0.0 -						Примечание	
					—	01	02	03	04	05		
				<u>Документация</u>								
А3			1.132.1-16.1 09.0.0 СБ	Сборочный чертёж								
А3			1.132.1-16.1 00.0.0 Д1	Узел								
А3			1.132.1-16.1 00.0.0 Т0	Техническое описание								
А3			1.132.1-16.1 00.0.0 РС	Ведомость расхода стали								
				<u>Сборочные единицы</u>								
				Каркас люстр исп. вешн								
А3	1		1.132.1-16.2 2.0.00-02	кпв 16	1	1						
			1.132.1-16.2 3.0.00-12	кпв 17			1					
			-13	кпв 18				1				
			-14	кпв 19					1			
			-15	кпв 20						1		
А3	2		1.132.1-16.2 1.0.00-17	кпн 19			1					
			-18	кпн 19				1				
			-19	кпн 20					1			

нач. отд.	Гуров	<i>Гуров</i>
н. центр	Ильина	<i>Ильина</i>
гл. пр.	Гуров	<i>Гуров</i>
рук. тр.	Ильина	<i>Ильина</i>
ст. ч. ин.	Левина	<i>Левина</i>

1.132.1-16.1 09.0.0		
Стандарт	Амет	Аметов
Р	1	2
Панель СПТ		
ЛенЗНИИЭП		

ИЗДАНИЕ ПОДПИСАНИЕ И ДАТА ВЗАИМОВИД

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1132 ф-16.1 09.0 0-										Примечание		
					—	01	02	03	04	05							
А3			1.132.1-16.2 1.0.00-20	кплн 21						1							
				сетка арматурная													
А3			1.132.1-16.2 1.1.00-26	с27	1												
			-27	с27А		3											
А3	3		1.132.1-16.1-19.00-03	Блок фасинг ОЖ			1	1	1	1							
				<u>Детали</u>													
Б4	4		1.132.1-16.1 0.0.1	Пробка антицефтированная													
				ная сеч. 100x100x210 из													
				древесины (ГОСТ 24454-80				0,01	0,01	0,01	0,01						МЗ
А3	5		1.132.1-16.2 1.1.00-51	Стержень гнутый ст	4	4	4	4	1	4							
				<u>Материалы</u>													
	6			Бетон тяжелый марки 200	200	200	1,34	1,34	1,63	1,63							МЗ
	7			Утеплитель	1,87	1,87	1,12	1,12	1,43	1,43							МЗ
					1.132.1-16.1 09.0 0										Лист		
															2		

Рис 1

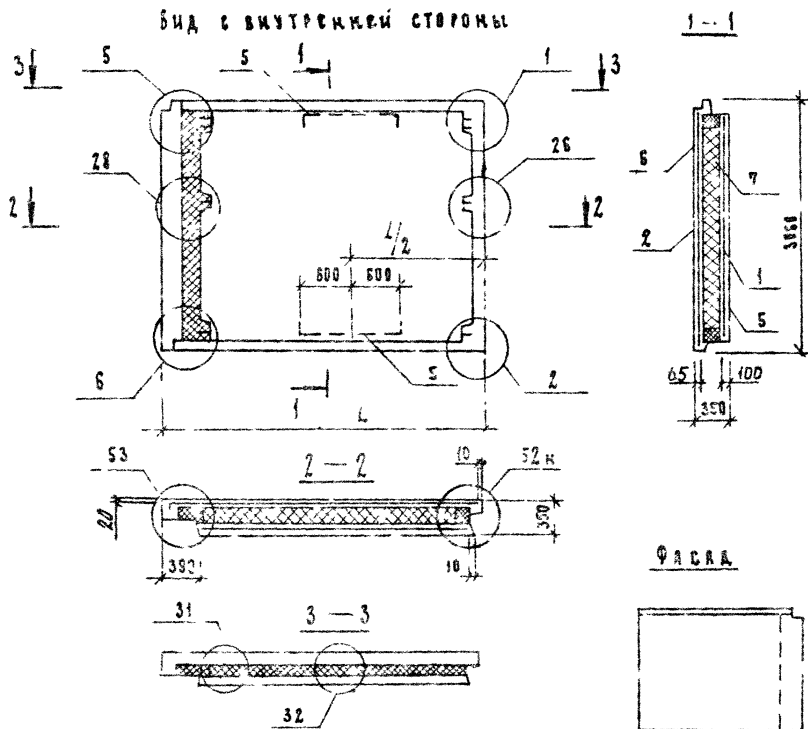
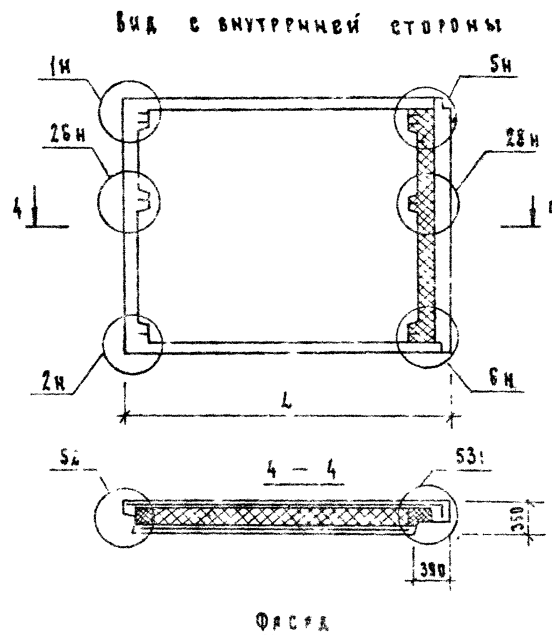


Рис 2 (Остальное см. рис.1)



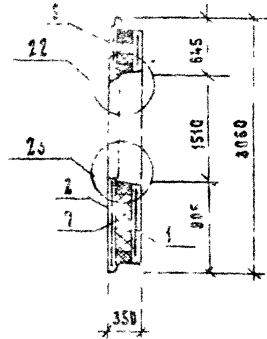
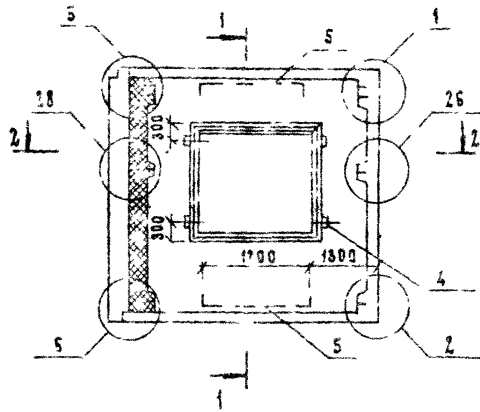
Обозначение	Марка панели	Рис	Размеры, мм			Масса кг
			L	С	D	
1.432.4-16.1.090.0	СПСТ 38.34.35-T-1	1	3845			5370
-01	СПСТ 38.34.35-T-1A	2	3845			5370
-02	СПСТ 32.31.35-T-2	3	3245	605	300	3570
-03	СПСТ 32.31.35-T-2A	4	3245	605	300	3570
-04	СПСТ 38.34.35-T-2	3	3845	605	300	4355
-05	СПСТ 38.34.35-T-2A	4	3845	605	300	4355

На рис 3 и 4 skочные блоки условно не показаны.

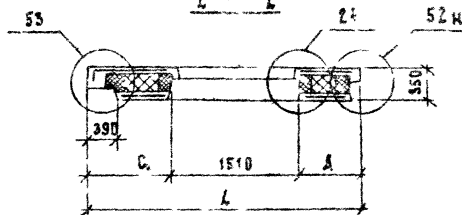
1.432.4-16.1.090.0.26		ПАЧЕА 5 ЛСТ		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ. ВКЛ.	ГУРОВ		СОБОРНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Р	М.	
ИЗМ. ВКЛ. П	НАЛИКА			Л	Л	
ИЗМ. ВКЛ. Г	ГУРОВ			Л	Л	
ИЗМ. ВКЛ. К	КАМИНА			Л	Л	
ИЗМ. ВКЛ. А	АСКУТОВА			Л	Л	
				Лист 1	Листов 2	
				ЛенНИИЭП		

Рис 3 (детальное см. рис 1)

Вид с внутренней стороны



2-2



ФАСАД

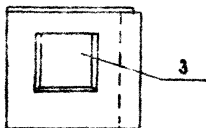
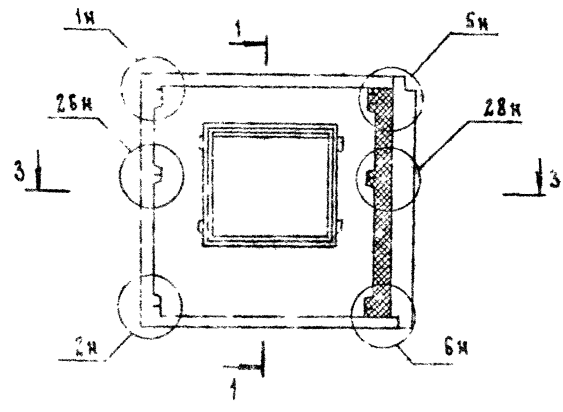
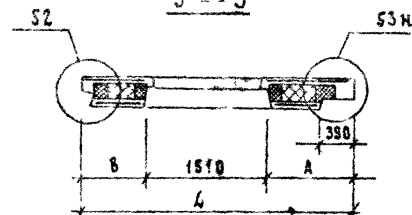


Рис 4 (детальное см. рис 1)

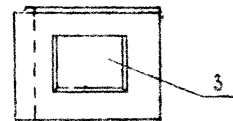
Вид с внутренней стороны



3-3



ФАСАД



1.132.1 - 18.1 09.0.0 СБ

Лист

2

21075-01 3/1 Формат А3

Форм. №	Зона	Код	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.132.1-16.1 10.0.0-										Примечание		
					—	01	02	03									
				<u>Документация</u>													
АЗ			1.132.1-16.1-10.0.0 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×									
АЗ			1.132.1-16.1-00.0.0 А1	Узлы	×	×	×	×									
АЗ			1.132.1-16.1-00.0.0 Т6	Техническое описание	×	×	×	×									
АЗ			1.132.1-16.1-01.0.0 РС	Ведомость расхода стали	×	×	×	×									
				<u>Сборочные единицы</u>													
				<u>Каркас программачемы</u>													
АЗ	1		1.132.1-16.2 1.0.03-05	КПВ 21	1	1	1	1									
АЗ	2		07	КПН 26			1	1									

1.132.1-16.1 10.0.0

Исполн	Гуров	<i>[Signature]</i>
ГКП	Уров	<i>[Signature]</i>
И.Контр.	Ильина	<i>[Signature]</i>
Рук.гр.	Канчина	<i>[Signature]</i>
Сп.инж.	Доскутова	<i>[Signature]</i>
Ст.инж.	Сидоренко	<i>[Signature]</i>

Панель ЕПТ

Страниц	Лист	Листов
Р	1	2

ЛенЗНИИЭП

Рис 1 Вид с внутренней стороны 1-1

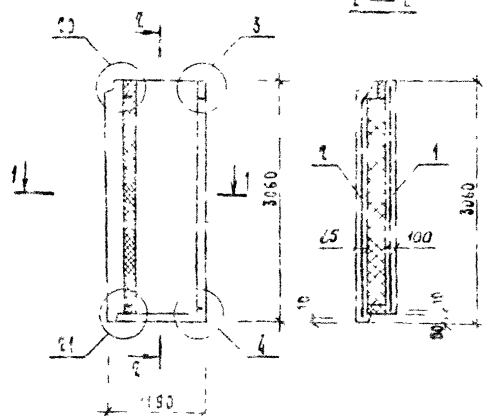


Рис 2 Вид с внутренней стороны 2-2

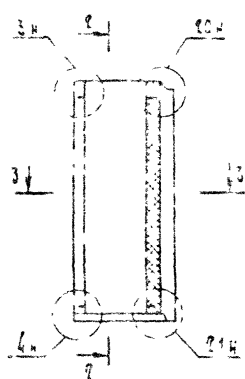


Рис 3 Вид с внутренней стороны 4-4

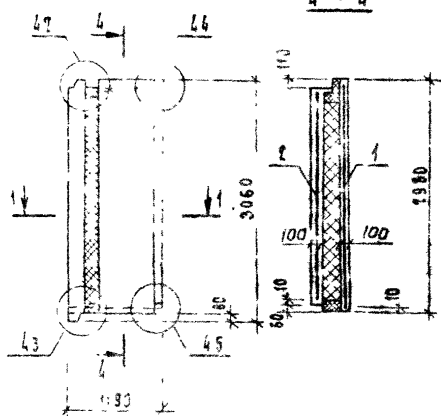
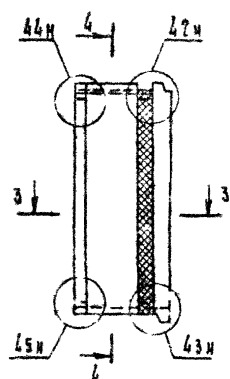
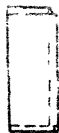
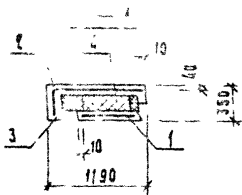


Рис 4 Вид с внутренней стороны



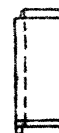
САСАА



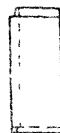
САСАА



САСАА



САСАА



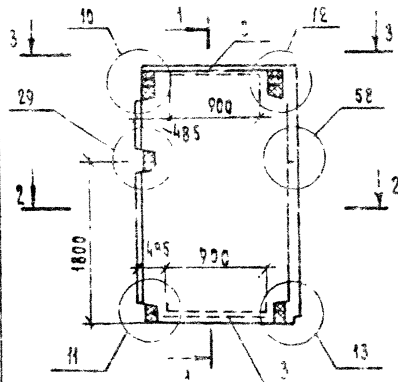
Обозначение	Марка панелей	Рис.	Масса кг
1.132.1-16.1 10.0.0	6 пост 12.31.35-Т-1	1	1750
-01	6 пост 12.31.35-Т-1А	2	1750
-02	6 пост 12.31.35-Т-1.1	3	1930
-03	6 пост 12.31.35-Т-1.1А	4	1930

Исполн	УРСВ	<i>[Signature]</i>
Рис	УРОВ	<i>[Signature]</i>
И контр	ЦАЛИНА	<i>[Signature]</i>
Ректр	КАКИНА	<i>[Signature]</i>
Ст. инж	ЛОСКУТОВА	<i>[Signature]</i>
Ст. инж	ТИХОВЕНКО	<i>[Signature]</i>

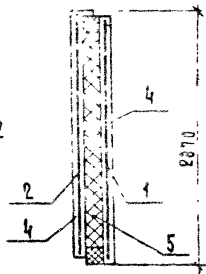
1.132.1-16.1 10.0.0 СБ		
Стандарт	Масштаб	Масштаб
Р	СМ. ТАБЛ.	1:50 1:100
Панель 6 пост Оборочный чертёж		Лист 1 из 1
ЛенЗНИИЭП		

Рис. 1

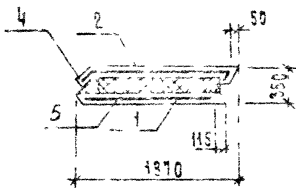
Вид с внутренней стороны



1-1



2-2



3-3

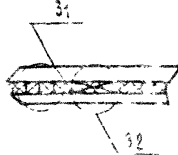
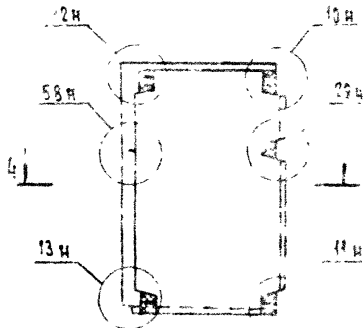
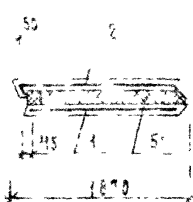


Рис. 2 (остальное см. рис. 1)

Вид с внутренней стороны



4-4



ФАСАД



ФАСАД



Формат	Зона	поз	Обозначение	Наименование	Кол. на испод.			Примечание
					-	01	02	
<u>Документация</u>								
А1			1.132.1-16.1.00.00.01	Узлы	×	×		
А2			1.132.1-16.1.00.00.00	Техническое описание	×	×		
А3			1.132.1-16.1.00.00.00	Вероятность расхода стали	×	×		
<u>Сварочные записки</u>								
<u>Каркас пространственный</u>								
А3	1	1	1.132.1-16.2.20.00-04	КПВ 22	1	1		
А3	2	1	1.132.1-16.2.20.00-05	КПВ 27	1	1		
<u>Детали</u>								
А3	3	1	1.132.1-16.2.1.00-02	Стержень гнутый СТ2	4	4		
<u>Материалы</u>								
	4			Бетон тяжелый марка М200	401	401		м3
	5			Утеплитель	690	690		м3

Обозначение	Марка панели	Рис.	Масса кг
1.132.1-16.1.00.00	7ПСТ 19.29.35-Т-1	1	2740
-01	7ПСТ 19.29.35-Т-1А	2	2740

1.132.1-16.1-01.0.0			Сталь	Арматура	Магистраль
Исполн	УРОВ	<i>Уров</i>	Р	мм	150
И контро	Давыдова	<i>Давыдова</i>	мм	табл	1100
Тип	Гуров	<i>Гуров</i>	лист 1		
Рис. гр	Канчина	<i>Канчина</i>	Листов 1		
Ст. цм.н.	Тихонов	<i>Тихонов</i>	ЛенЗНИИЭП		

Рис. 1

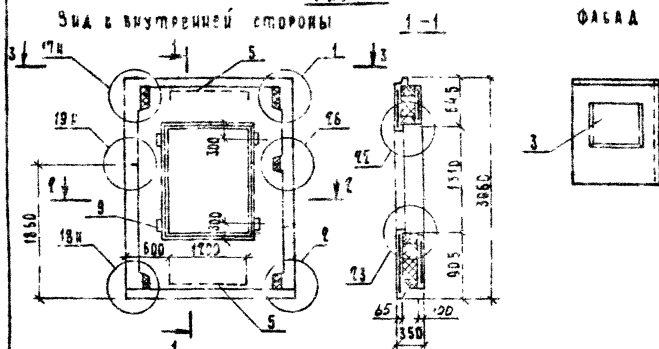
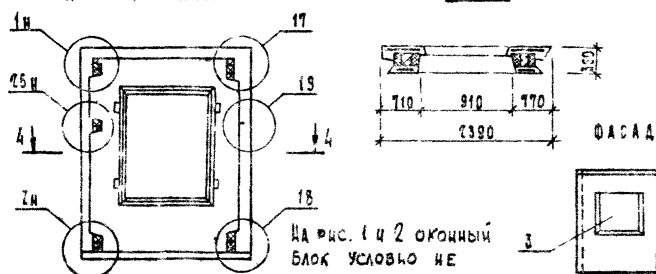


Рис. 2 (Остальное см. Рис. 1)

Вид с внутренней стороны

4-4



На рис. 1 и 2 оконный блок условно не пок. зан.

Код	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на метод			Примечание
				→	В1	О2	
ДОКУМЕНТАЦИЯ							
А3		1.132.1-16.1 00.0.0.0.1	Узлы	×	×		
А3		1.132.1-16.1 00.0.0.0.10	Техническое описание	×	×		
А3		1.132.1-16.1 00.0.0.0.10	Ведомость расхода стали	×	×		
БЕРЯЩИЕ ЕДИНИЦЫ							
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ							
А3	1	1.132.1-16.2 3.0.00-18	КПВ 13	1	1		
А3	2	1.132.1-16.2 4.0.00-21	КПВ 12	1			
		-22	КПВ 13		1		
А3	3	1.132.1-16.1 19.0.0-05	Блок оконный ОК-6		1		
ДЕТАЛИ							
А3	4	1.132.1-16.1 21.0.1	Пробка антисептиров. свч. 100х	601	0.0.		м ³
			100х100 из древесины (доск 4454-87)				
А3	5	1.132.1-16.2 14.00-51	Стержень стальной СТ1	4	4		
МАТЕРИАЛЫ							
	5		Бетон тяжёлый марки М200	095	0.95		м ³
	7		Цементовый	090	0.90		м ³

Обозначение	Марка панели	Рис.	Масса кг
1.132.1-16.1 12.0.0	8пст 24.31.35-Т-2	1	2550
-01	8пст 24.31.35-Т-2а	2	2550

1.132.1-16.1 12.0.0		Панель 8пст		Стальная масса	Масштаб
Мат. часть	Рис.	Р	см. табл.	1:50	
Исполн. Иванов	Рис.	Испт	Листов 1		
Рис. гр. Кавина					
Ст. инж. Пихаренко					
ЛенЗНИИЭП					

ИММА ПОД. ПОД. К. АИТА. 02.01.00.01

Рис. 1

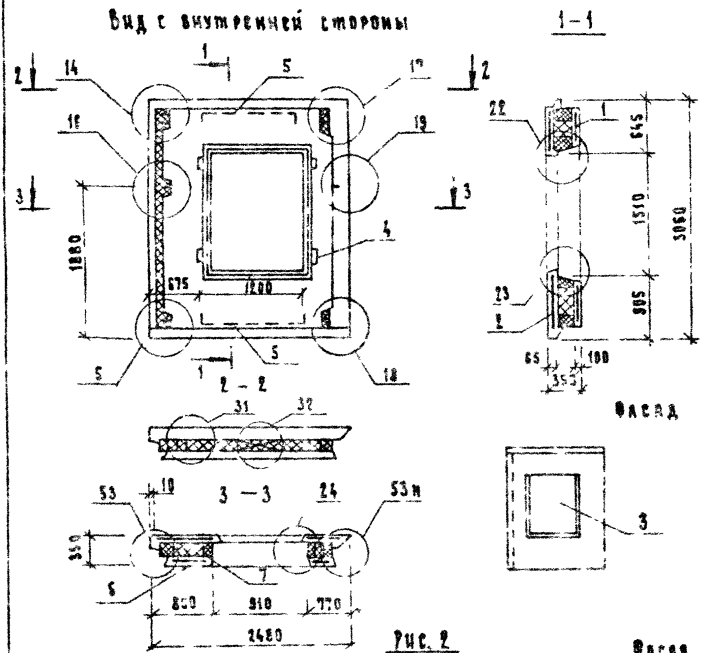
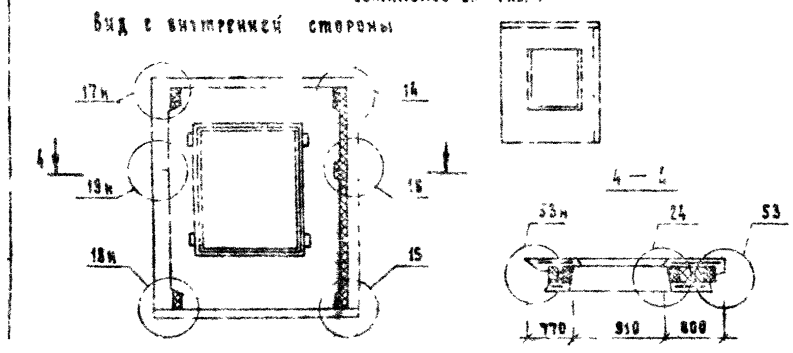


Рис. 2

ОСТАЛЬНЫЕ СМ. РИС. 1



ФОРМА	ЭТАП	ПОС.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.			Примечание
					-	01	02	
				Документация				
А3			1.132.1-16.1 00.0.0 Д1	Узлы				
А3			1.132.1-16.1 00.0.0 Г0	Техническое описание				
А3			1.132.1-16.1 00.0.0 РС	З ведомость расхода стали				
				Сборочные единицы				
				Каркас пространственным				
А3	1		1.132.1-16.2 3.0.00-16	КПВ 23	1	1		
А3	2		1.132.1-16.2 1.0.00-23	КПВ 24	1			
А3			1.132.1-16.2 1.0.00-24	КПВ 25		1		
А3	3		1.132.1-16.1 19.0.0-21	Блок оконный ОК2	1	1		
				Детали				
Б1	4		1.132.1-16.1 01.0.1	Пробка антисептик сеч. 100x100x100 из дерева (рост 2454-80)	0,01	0,01		м ³
А3	5		1.132.1-16.2 1.1.00-51	Стержень рнумыч СП1	4	4		
				Материалы				
	6			Бетон шпалерный марки 800	0,97	0,97		м ³
	7			Утеплитель	1,17	1,17		м ³

Обозначение	Марка панелей	Рис.	Масса кг
1.132.1-16.1 13.0.0	ВЛСТ 25 31 35-Т-2	1	2650
- 01	ВЛСТ 25 31 35-Т-2А	2	2650

На видах и сечениях панелей оконные блоки условно не показаны.

1.132.1-16.1 13.0.0		Сталь		Масса		Таблица	
Панель ВЛСТ		Р	см	1	50		
		Лист	панель 1				
Нач. ст. ГРОВО	СЛ						
Нач. ст. НАБНА	СЛ						
РП	СЛ						
РП ГР.	СЛ						
Ст. инж.	СЛ						
Ст. инж.	СЛ						

ЛенЗНИИЭП

Иванов	Подпись	Взам.инв.
--------	---------	-----------

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Ква. на исполн. 1.132.1-16.1 14.0.0-								Примечание		
					-	01	02	03							
				<u>Документация</u>											
А3			1.132.1-16.1 14.0.0 СБ	Сборочный чертёж	×	×	×	×							
А3			1.132.1-16.1 00.0.0 А1	Узлы	×	×	×	×							
А3			1.132.1-16.1 00.0.0 ТО	Техническое описание	×	×	×	×							
А3			1.132.1-16.1 00.0.0 РС	Ведомость расхода стали	×	×	×	×							
				<u>Сборочные единицы</u>											
				Каркас пролёта - ствеч											
А3	1		1.132.1-16.2 2.0.00-06	КПВ 25	1										
			-07	КПВ 26	1										
			-08	КПВ 27		1									
			-09	КПВ 28			1								

1.132.1-16.1 14.0.0					
нач. отд.	с. н. р. в.		Панель (пост (парапетная))		
зам. нач. отд.	с. н. р. в.		ст. адм. р.	инж. с.	инж. о. з.
инж. зам.	зам. инж.		р.	с.	з.
тех. тр.	зам. тех. тр.		ЛенЗНИИЭП		
ст. инж.	архитектор				

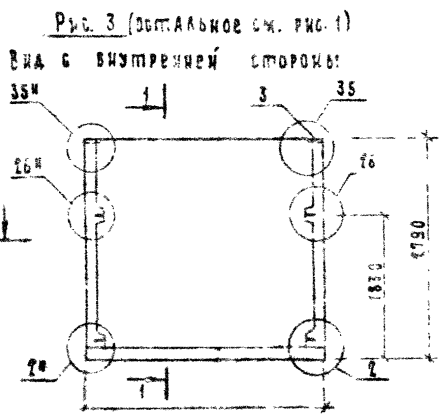
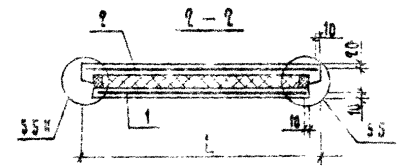
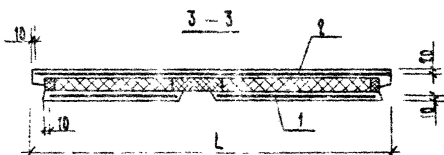
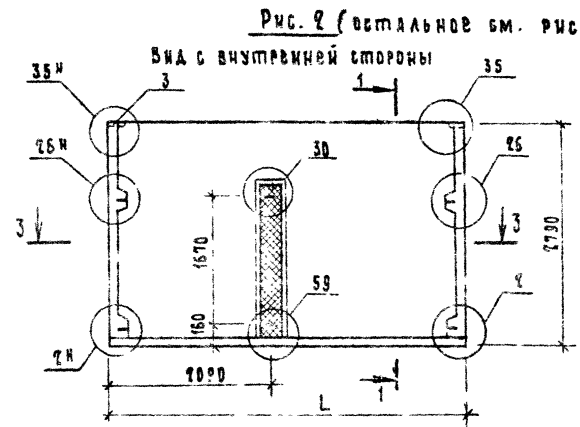
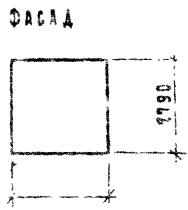
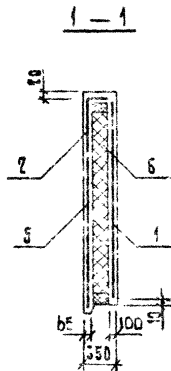
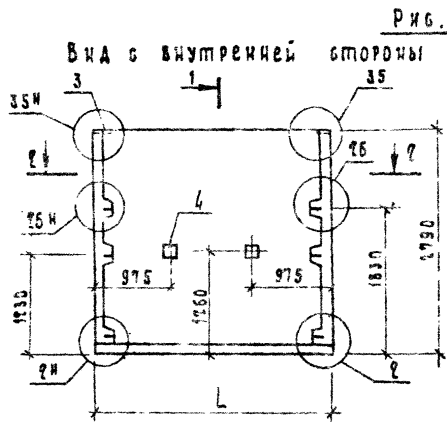
ИНВЕНТАРЬ	ПОДАЧА	ВЗЯТИЕ

ФОРМЕТ	КРА	ПОЗ	Обозначение	Наименование	Ква. на исходе 1932.1-16.14.00-										Примечание		
					-	01	02	03									
А3		2	1.132.1-16.2 1.1.00-41	Бетон арматурный Б38	1												
			-42	Б39	1												
			-43	Б40			1										
			-44	Б41				1									
А3		3	1.132.1-16.2 2.4.00	Бетон вибропрочный М100	2	2	2	2									
		4	-04	МНЧ	2												
				<u>Материалы</u>													
		5		Бетон тяжелый													
				марки М200	1,23	1,42	1,61	2,26									м3
		6		Угнетатель	4,91	1,35	0,63	2,15									м3

1.132.1-16.14.0.0

Лист

2



Обозначение	Марка панелей	Рис.	Размеры, мм		Масса, кг
			Л	В	
4.132.1-16.1 14.0.0	1 пост 24 28.35 - 7-1	1	1790		3645
-01	1 пост 30 28.35 - 7-1	3	1790		3905
-02	1 пост 36 28.35 - 7-1	3	3580		4485
03	1 пост 48 28.35 - 7-1	2	4790		5910

4.132.1-16.1 14.0.0 06			СТАНДАРТ МАССА		МАССА
Панель 1 пост (параллельная)			Р	см.	1:50
Сборочный чертеж			Лист	Листов	1
ЧАСТНОЕ ПУРОВОЕ ГИП. ПУРОВОЕ И КОМП. ЗАКОНА РУК. ГР. КАЧИНКА СТ. МНЖ. ВРЮШИНСКО СТ. МНЖ. КВАРЦАВА			ЛенЗНИИЭП		

Имя и подл. Подп. и дата Взял инв. ч.

ФОРМАТ	ЗНА	ПОД.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1 132.1-16.1 15.00										Примечание	
					-	01	02	03	04							
				<u>Документация</u>												
А3			1.132.1-16.1 15.0.0 СВ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×							
А3			1.132.1-16.1 00.0.0 Д1	УЗЛЫ	×	×	×	×	×							
А3			1.132.1-16.1 00.0.0 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	×	×	×	×	×							
А3			1.132.1-16.1 00.0.0 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	×	×	×	×	×							
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>												
				<u>КАРКАС ПРЕДПРИЯТИЯ</u>												
А3			1.132.1-16.2 2.0.00-06	АПВ 75			1	1								
			-08	КПВ 77					1							
			-10	КПВ 79	1	1										

1.132.1-16.1 15.00							
Чак.шта	Пуров		Панель 2лст, 4лст парашютная)		Стандарт	Лист	Листов
Д.Контр.	Пуров				Р	1	1
И.Контр.	Чайкина						
Рук.ГР	Чайкина						
Ст.инж.	Артюшев						
					ЛенЗНИИЭП		

ИВ.И.ПОД. ПОДП.И.ДАТА. ВЗАМ.И.И.И.

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН.				1.132.1-16.1.15.00	ПРИМЕЧАНИЕ
					01	02	03	04		
Аз	9		1.132.1-16.2 1.1.00-42	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С39	1	1				
			-45	С49			1	1		
			-46	С43				1		
Ав	3		1.132.1-16.2 2.4.00	ИЗДАНИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЗ	9	9	9	9	9	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
				Бетон тяжелый						
				МАРКИ М 200	1,48	1,48	1,48	1,48	1,68	м³
				Утеплитель	1,41	1,41	1,46	1,46	1,82	м³

1.132.1-16.1.15.0.0

Лист

Рис. 1

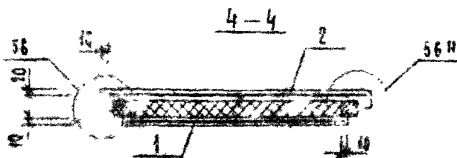
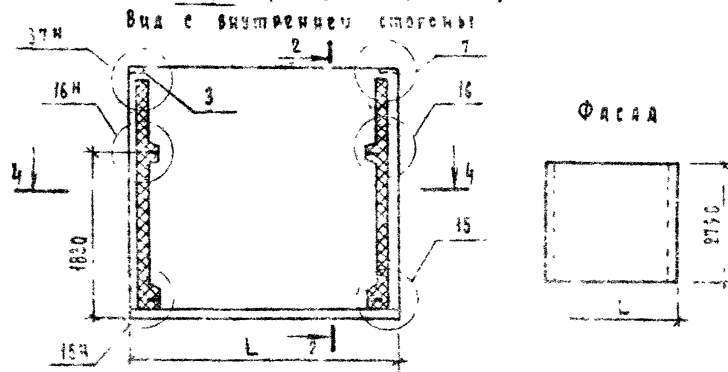
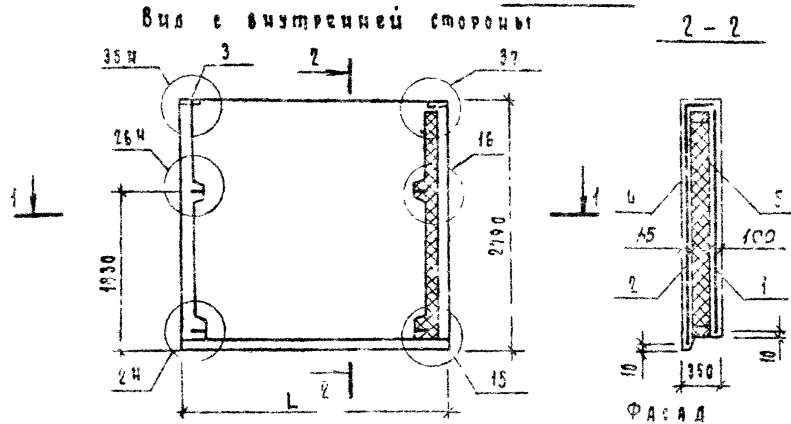
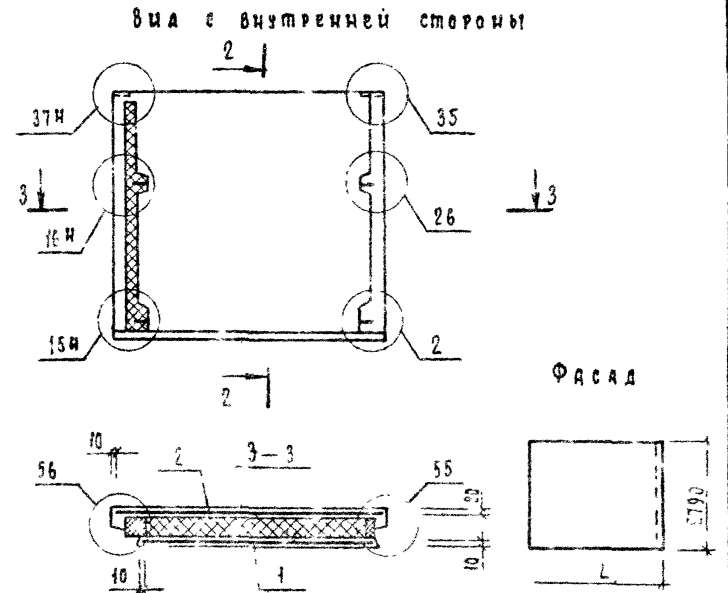


Рис. 2 (остальное см. рис. 1)



Обозначение	Марка панелей	Гис.	Размер, мм		Масса, кг
			L	H	
1.132.1-15.1 15.0.0	2пст 30 28 35-Т-1	1	2400		3810
-01	2пст 30 28 35-Т-1А	2	2190		5810
-02	2пст 31 28 35-Т-1	1	3085		3975
-03	2пст 31 28 35-Т-1А	2	3085		3975
-04	4пст 30 28 35 Т-1	3	2080		4580
1.132.1-16 15.0.0 СБ					
на-отв	губка		станд	масса	масса пая
гип	губка		д	см паял	г 00
н.контр	напына		лицо	решетов	
в.контр	напына				
ст.м.кн	дверешка				
ст.м.кн	дверешка				
Панель 2пст 4пст (параметрическая) сборочным чертеш					
ЛенЗНИИЭГ					

ИВ. И ПОДА КВАР. И ДАТА ВЗАИМН. ИВ.

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД. ИА ИСПОЛН. 1.132.1-16.1 16.0.0-							ПРИМЕЧАНИЕ		
					-	01	02	03	04	05	06		07	
				<u>Документация</u>										
АЗ			1.132.1-16.1 16.0.0 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	×	×	×	×	×	×	×	×		
АЗ			1.132.1-16.1 00.0.0 Д1	УЗЛЫ	×	×	×	×	×	×	×	×		
АЗ			1.132.1-16.1 00.0.0 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	×	×	×	×	×	×	×	×		
АЗ			1.132.1-16.1 00.0.0 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	×	×	×	×	×	×	×	×		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ВЕДНИЦЫ</u>										
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ										
АЗ	1		1.132.1-16.2 2.0.00 Д7	КЛВ 26							1	1		
			-16	КЛВ 35	1	1								
			-18	КЛВ 36			1	1	1	1				

				1.132.1-16.1 16.0.0			
НАЧ.ОТД.	ГУРОВА					СТАВЛЯ ЛИСТ, ЛИСТОВ	
РА.ИИ.ПР.	РУРОВА			Панель 3 лст, 7 лст. 9 лст		Р	1
И.КОМП.	ИЛЬИНА			(ПАРАПЕТНАЯ)		ЛЕНЗНИИЭП	
РУК.ГР.	КАЧИНЯ						
СТ.ИИ.И.	АРИШЕВСКАЯ						

Инд. и подл. год и дата Взам. инв. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.132.1-16 * 16.00								ПРИМЕЧАНИЕ		
					-	01	02	03	04	05	06	07			
А3		2	1.132.1-16.2 2.000-17	КПН 29	1	1									
А3			1.132.1-16.2 1.1.00-38	СЕТКА АРМАТУРНАЯ СЗВ			1	1							
			-47	246						1	1				
			-48	645											
А3		3	-50	650	1	1									
А3		4	1.132.1-16.2 2.4.00	ИЗДАНИЕ СЛК РАНОЕ У 5			2	2	2	2	2	2			
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>											
		5		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ											
				МАРКИ М 200	0,33	0,93	1,05	1,05	1,22	1,22	1,50	1,50			м3
		6		УТЕПЛИТЕЛЬ	0,82	0,82	1,09	1,09	1,15	1,15	1,33	1,33			м3

21075-01 41

1.132.1-16.1 16.0.0

Лист 2

Рис. 1

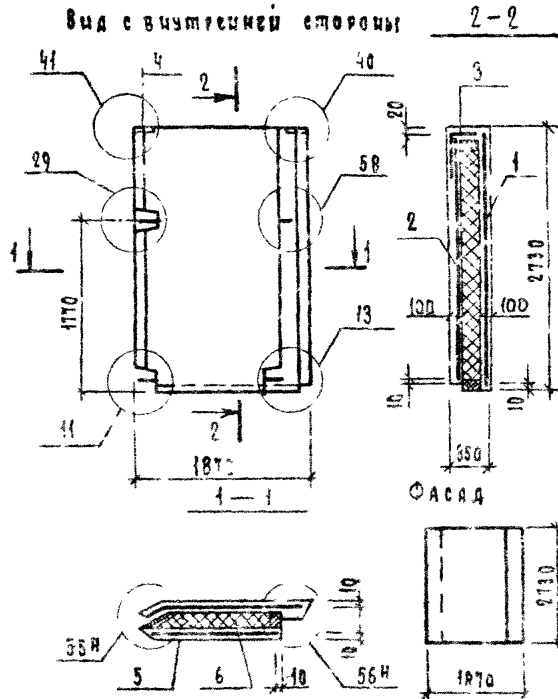


Рис. 2 (остальное см. рис. 1)

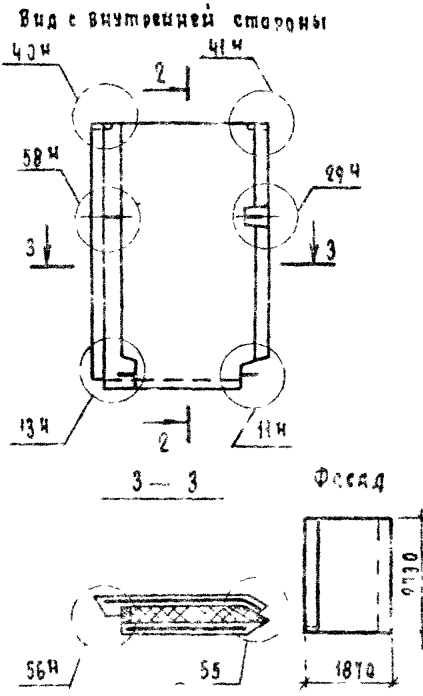
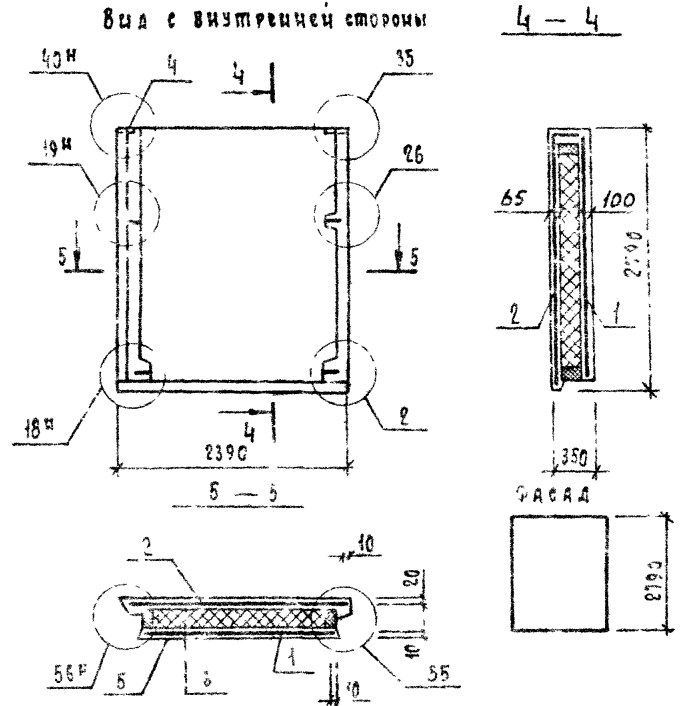


Рис. 3



Обозначение	Марка панелей	Рис.	Масса, кг
4.432.1-16.1 16.0.0	7ПСТ 19 27 35-Т-1	1	2485
-01	7ПСТ 19 27 35-Т-1А	2	2485
-02	8ПСТ 24 26 35-Т-1	3	2825
03	8ПСТ 24 26 35-Т-1А	4	2825
-04	9ПСТ 25 28 35-Т-1	5	3265
05	9ПСТ 25 28 35-Т-1А	6	3265
-06	9ПСТ 29 28 35-Т-1	7	3980
07	9ПСТ 29 28 35-Т-1А	8	3980

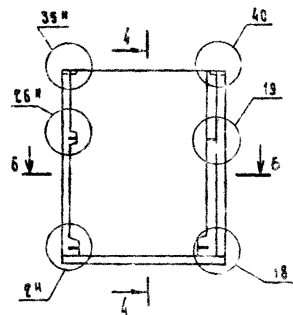
4.432.1-16.1 16.0.0 06		
Страна	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:50
Лист 1 из 3		
ЛенЗНИИЭП		

УТВЕРЖДЕНО ПОДПИСАНО

Исполнитель: Гуров, Гуров, Ильина, Ильина, Артюшина, Ковалева

Рис. 4 (вспальное см. рис. 3)

Вид с внутренней стороны



6 — 6

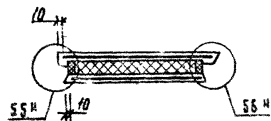
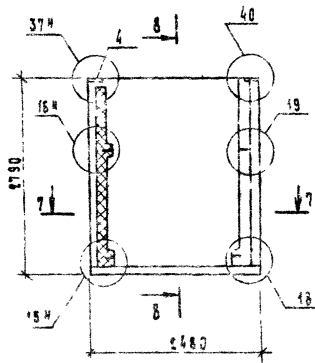
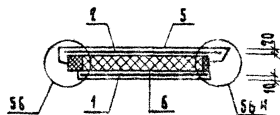


Рис. 5 (вспальное см. рис. 3)

Вид с внутренней стороны



7 — 7



8 — 8

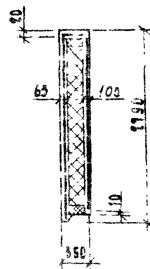
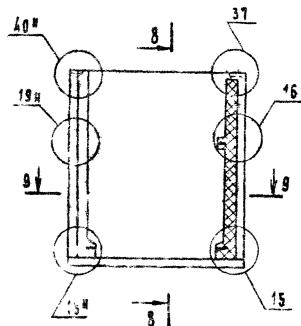


Рис. 6 (вспальное см. рис. 3, 5)

Вид с внутренней стороны

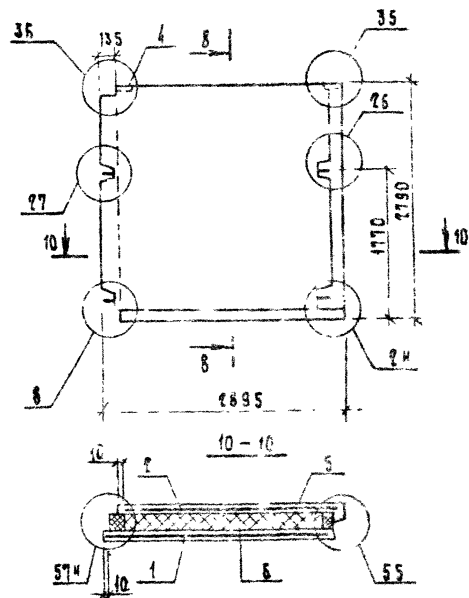


8 — 8



Рис. 7 (остальное см. рис. 5)

Вид с внутренней стороны



Фасад

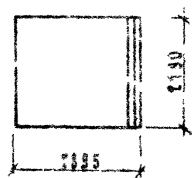
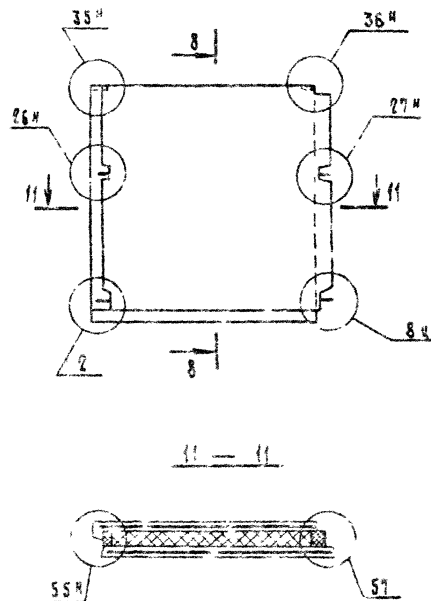
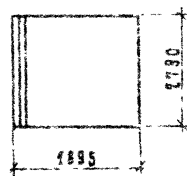


Рис. 8 (остальное см. рис. 5.7)

Вид с внутренней стороны



Фасад



ИНВ. ЛИСТА ПОДПИСА И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ЛИС.	Возвращение	Наименование	Кол. кн испан. 1.132.1-16.1 17.0.0-						Примечание
					01	02	03				
				документация							
A3			1.132.1-16.1 17.0.0 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×			
A3			1.132.1-16.1 00.0.0 А1	Узлы	×	×	×	×			
A3			1.132.1-16.1 00.0.0 ТО	Техническое описание	×	×	×	×			
A3			1.132.1-16.1 00.0.0 РС	Ведомость расхода сталей	×	×	×	×			
				<u>Сборочные единицы</u>							
				Каркас проектантский							
A3	1		1.132.1-16.2 2.0.00 - 11	КВБ 20		1					
			- 12	КВБ 31			1	1			

И. Д. П. А.	Г. Р. О. В.	
И. Д. П. А.	Г. Р. О. В.	
И. Д. П. А.	И. Д. П. А.	
И. Д. П. А.	И. Д. П. А.	
И. Д. П. А.	И. Д. П. А.	

1.132.1-16.1 17.0.0

Панель СПСТ
ПРЯЖЕТАЯ

Листов	Лист	Листов
1	1	2

ЛенЗНИИЭП

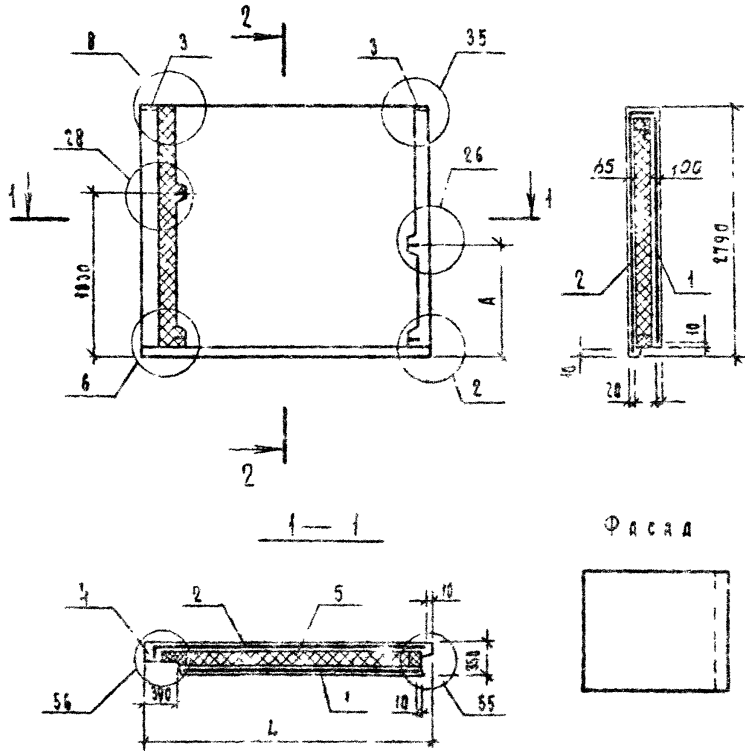
ИЗМ. № подл. подл. и дата. ВЗРМ. ИЧВ. №

Формат	Экз.	Поз.	Обозначение	Наименование	Ква. на испов. м. 1.132.1-16.1 17.0.0-				Примечание
					01	02	03		
А3	2		1.132.1-16.2 0.1.00	Сетка арматурная С46	1				
			-01	С46а	1				
			-02	С47		1			
			-03	С47а			1		
А3	3		1.132.1-16.2 2.4.00	Изделие закладное МНЗ	2	2	2	2	
				<u>Материалы</u>					
	4			Бетон тяжелый					
				марки М 200	1,56	1,50	1,66	1,66	м
	5			Утеплитель	1,37	1,37	1,67	1,67	м

1.132.1-16.1 17.0.0

Рис. 1

Вид с внутренней стороны



2 - 2

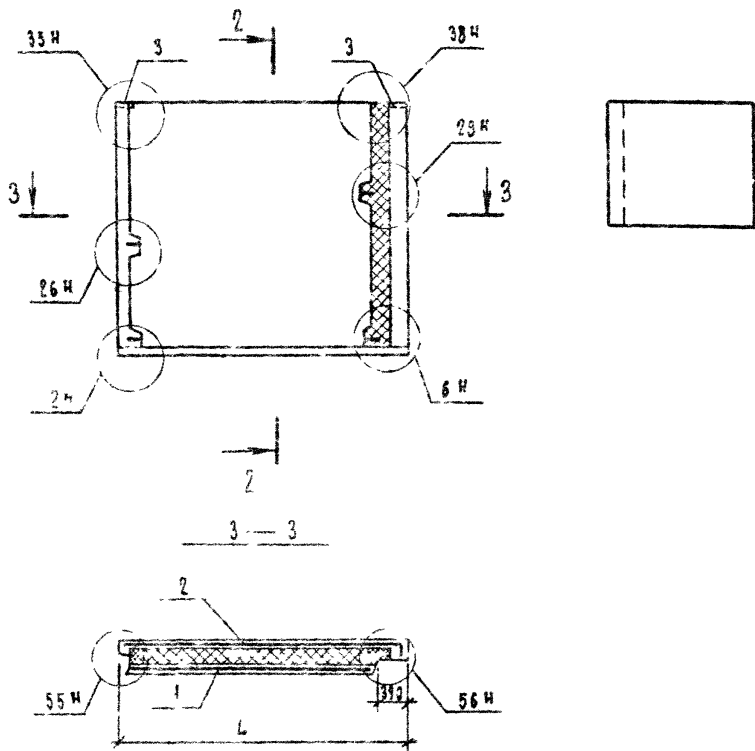
Фасад



Рис. 2 (остальные см. рис. 1)

Вид с внутренней стороны

Фасад



Обозначение	Марка	Рис.	L, мм	A, мм	Масса, кг
1.132.1-16.1 17.0.0	5ПСТ 32.28 35-Т-1	1	3245	1020	4150
-01	5ПСТ 32.28 35-Т-1А	2	3245	1020	4160
-02	5ПСТ 38.28.35-Т-1	1	3845	1020	4350
-03	5ПСТ 38.28.35-Т-1А	2	3845	1020	4350

1.132.1-16.1 17.0.0 СБ			Ст. АБВ	Масса	Масштаб
Исполнитель	1988		Р	см	1:50
Тип	1988		Лист	Листов	
Комп.	Лист		ЛенЗНИИЭП		
Руч.	Лист				
Ст. АБВ	Лист				
Ст. АБВ	Лист				

458 ПОДГОТОВИТЕЛЬ РАБОЧЕЙ

№ ЧВ. УПОДА	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ ЧИСЛО
-------------	--------------	------------

ФОРМАТ	ЗНАК	КОД	Обозначение	Наименование	КОД. ИЯ ИСПОЛН. 1 132.1-16.1 1800			Примечание
					01	02	03	
				Документация				
А3			1.132.1-16.1 18.0.0 Сб	Сборочным чертеж	X	X	X	X
А3			1.132.1-16.1 00.0.0 Д1	Узлы	X	X	X	X
А3			1.132.1-16.1 00.0.0 Т0	Техническое описание	X	X	X	X
А3			1.132.1-16.1 00.0.0 РС	Ведомость расхода стали	X	X	X	X
				Сборочные единицы				
				Каркас простр. т. в. в. в.				
А3	1		1.132.1-16.2 2.0.00-13	КПВ 32	1	1	1	1
А3	2		- 14	КПН 28			1	1

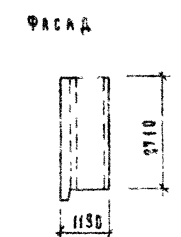
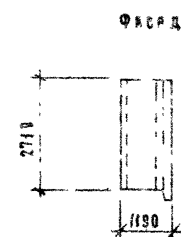
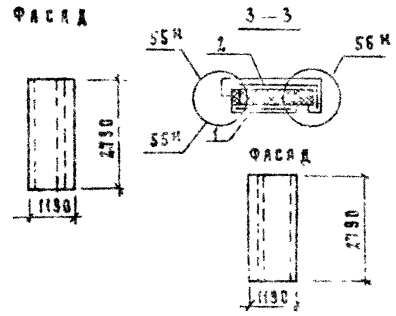
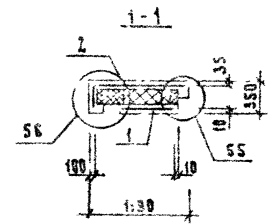
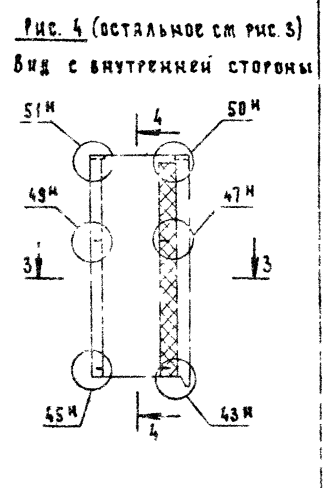
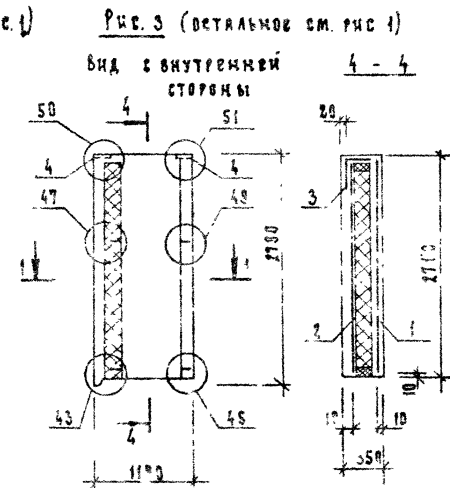
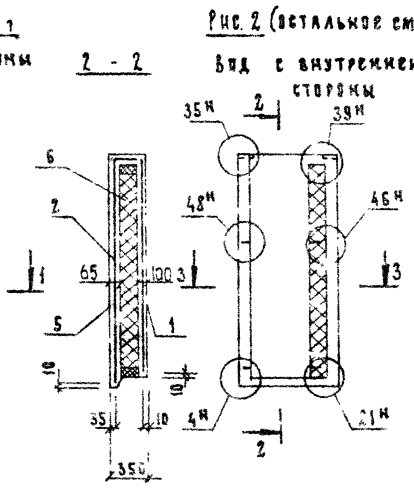
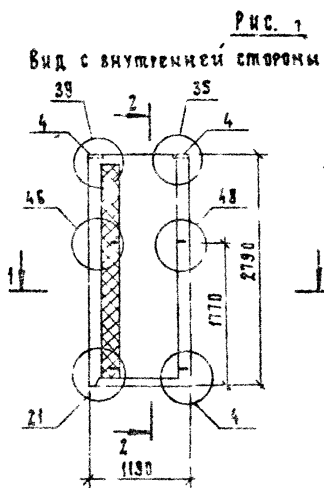
				1.132.1-16.1 180.0			
Исполн.	Вуров	2/22		Листы в/ст (для лентная)	Листов	Листов	
Контр.	Гуров	2/22			Р	1	2
Рук. гр.	Климова	2/22			ПенЗНИИЭП		
Ст. инж.	Артюшенко	2/22					

ИМВ. № ПОДЛ. ПОДП И ДАТА ВЗЯТИЯ ИМВ. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн 1 (32.1-161 18.00)				Примечание
					01	02	03		
АЗ		2	1.132.1-16.2 0.1.00-04	Сетка арматурная С18	1				
			-05	С48А	1				
АЗ		3	1.132.1-16.2 1.1.00-49	С48		1	1		
АЗ		4	1.132.1-16.2 2.4.00	Изделие для днае пмс	2	2	2	2	
				<u>Материалы</u>					
		5		Бетон шажрый марки М 200	0,54	0,54	0,52	0,52	м ³
		6		Утеплитель	0,49	0,49	0,49	0,49	м ³

1.132.1-16.1 18.0.0

Лист
2



Обозначение	Марка панелей	Рис.	Масса, кг			
1.132.1-16.1 18.0.0	ВРСТ 12. 28.35-Т-1	1	1440	1.132.1-16.1 18.0.0 СБ		
- 01	ВРСТ 42. 27.35-Т-1А	2	1440			
-- 02	ВРСТ 12. 28.35-Т-1.1	3	1390			
- 03	ВРСТ 12. 28.35-Т-1.1А	4	1390			
				Нач. отд.	Руковод.	<p>Панель ВРСТ (параметры) Сборочный чертеж</p> <p>СТАДИЯ МАССА МАШТАБ</p> <p>Р СМ. ТАБА 1:50</p> <p>Лист Листов ?</p> <p>ЛенЗНИИЭП</p>
				Инженер	Кальман	
				Р.М. Г.Р.	Калима	
				Ст. инж. Артюшенко		
				Ст. инж. Карачева		

В.А. ПОДКОПАНОВ
 И.А. ПОДКОПАНОВА
 В.А. ПОДКОПАНОВ
 И.А. ПОДКОПАНОВА

ФОРМА	СОД.	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КДА ИИ ИСПДАН 1.132 1-16 / 19.0.0									ПРИМЕЧАНИЕ					
					—	01	02	03	04	05	06	07	08						
				<u>Документация</u>															
				Сборочный чертёж	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
				<u>Сборочные единицы</u>															
				Блок оконный															
АЗ		1	1.136.5-17.03.00.000-02	ОРС 9-13.5	1														
АЗ			1.136.5-17.02.00.000-05	ОРС 15-9		1				1									
				ОРС 15-9А							1								
			1.136.5-17.04.00.000-04	ОРС 15-12			1					1	1						
			-07	ОРС 15-15				1											
			1.136.5-17.05.00.000	ОРС 15-18					1										
				Дверь балконная															
		2	1.136.5-17.06.00.000	БРС 22-7.5							1		1						
				БРС 22-7.5А							1		1						
				<u>Стандартные изделия</u>															
				Наименование ГОСТ 8042-75															
		3		Тип I сеч. 44x13							0,8	0,8	0,8	0,8					
		4		тип I сеч. 54x13	3,2	3,9	4,2	4,5	4,8	7,5	7,6	7,9	7,9						
		5		тип I сеч. 74x13							2,1	2,4	2,4	2,4					
					OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9						

НАЧ. ОЛД. ТУРОВ
 И. КОМИ. ДАВЫДЯ
 ГИП. ТУРОВ
 РЕГИР. КАРНЫЯ
 СТИЖИ. ЛОСКОТОВА

1.132.1-16.1 19.0.0
 Заполнение проёмов
 (OK1... OK9)

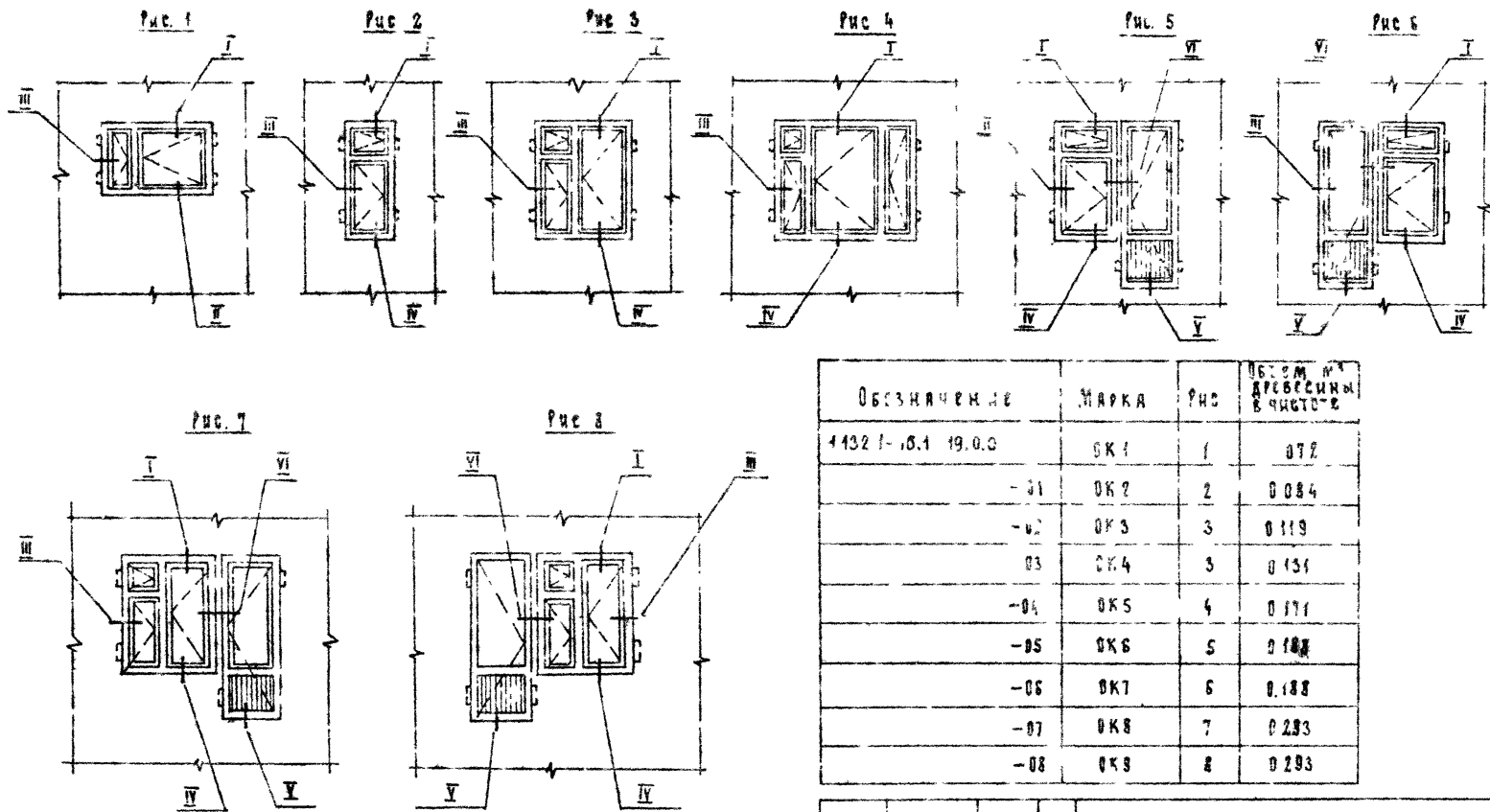
Страница	Лист	Листов
Р	1	2

ЛенЗНИИЭП

ИЗЧ. Н. П. Д. ПОД. И. Д. А. М. А.

Шх 10004 1987 г. Листа 5 из 5

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн 1.132.1-16.1 19.0.0 -															
					—	01	02	03	04	05	06	07	08							
		6		Доска подоконная																
				ГОСТ 17280-79																
				ПД 10 - 25		1				1	1									
				ПД 13 - 25			1					1	1							
				ПД 16 - 25				1												
				ПД 19 - 25					1											
				ГОСТ 4028-63																
		7		2х2	36	30	36	40	42	80	80	65	65							
		8		4х100	4	4	4	4	4	9	9	9	9							
				Материалы																
		9		сталь оцинкован- ная ГОСТ 8792-5	0,3	0,14	0,26	0,32	0,38	0,14	0,14	0,26	0,26							м ²
				Древесина хвой- ных пород																
				ГОСТ 24454-80,																
		10		брусок 40х50	3,2	3,5	4,2	4,5	4,8	6,1	6,1	6,4	6,4							м. п.
		11		бобышка						5,0	6,0	6,0	6,0							шт
		12		мастика герметизиру- ющая, не твердеющая																
				сплошная ГОСТ 14791-79																
		13		поризол ГОСТ 19777-84	1,4	1,8	2,4	3,0	3,6	2,6	2,6	3,2	3,2							м. п.
		14		паяля, смолочная цементным раствором																кг
		16		раствор цементный М 100																м ³

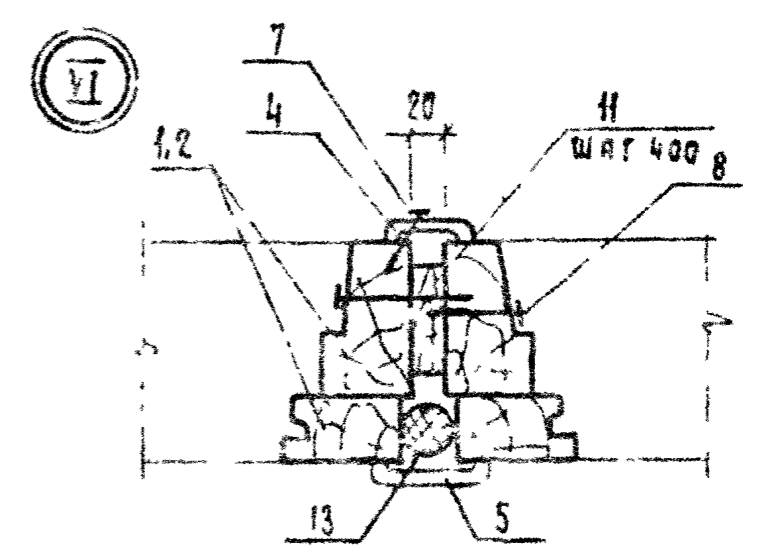
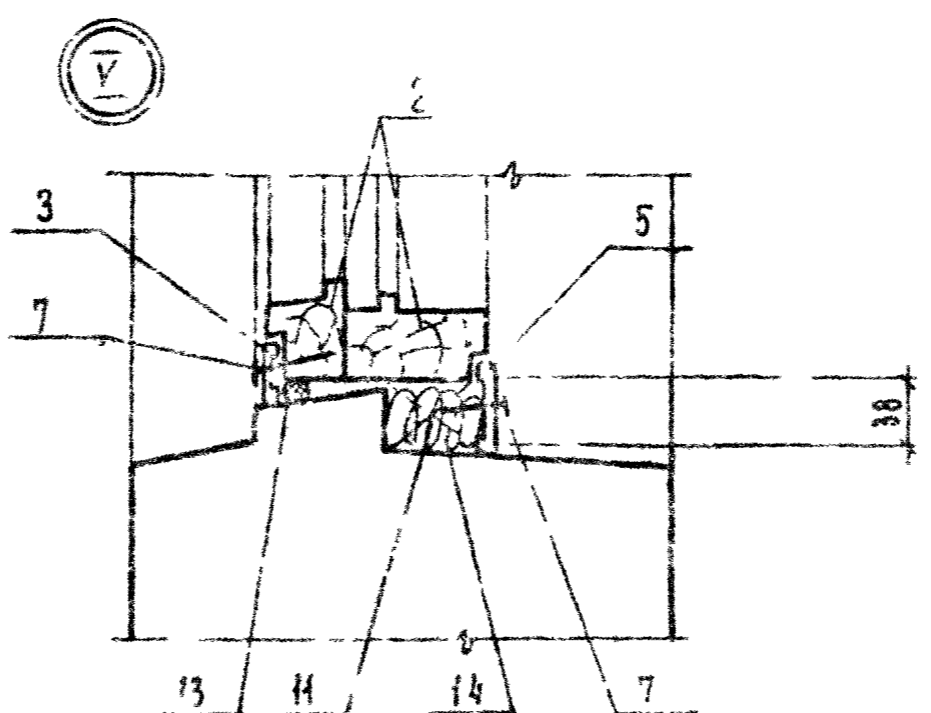
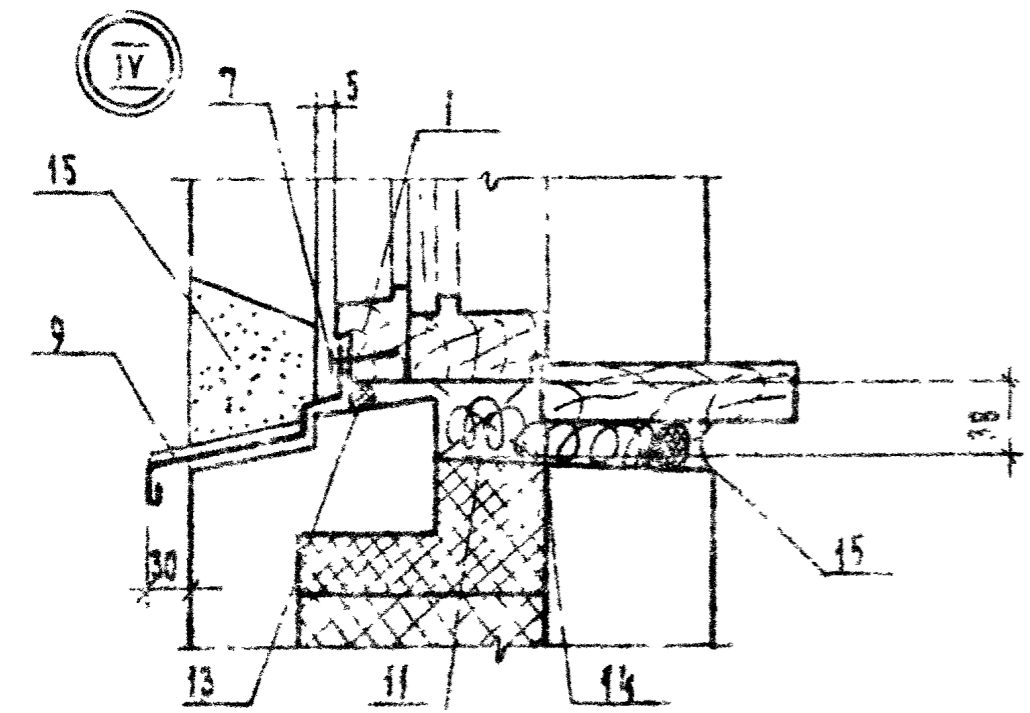
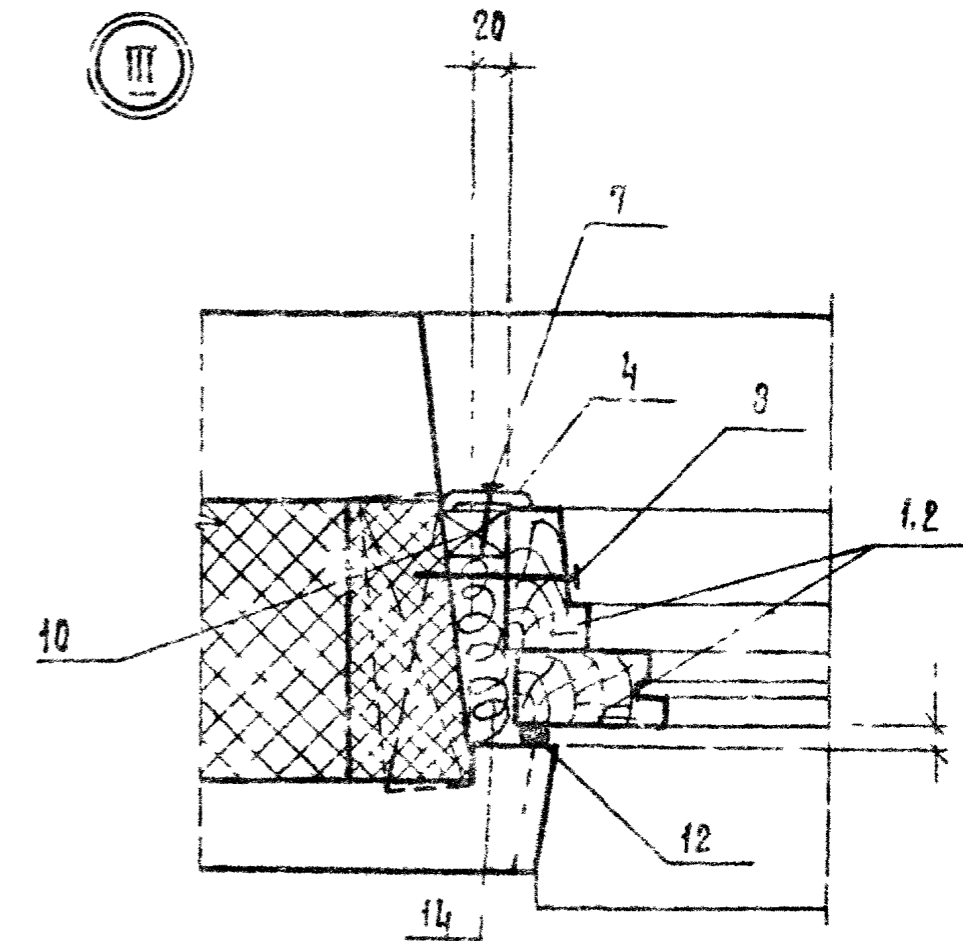
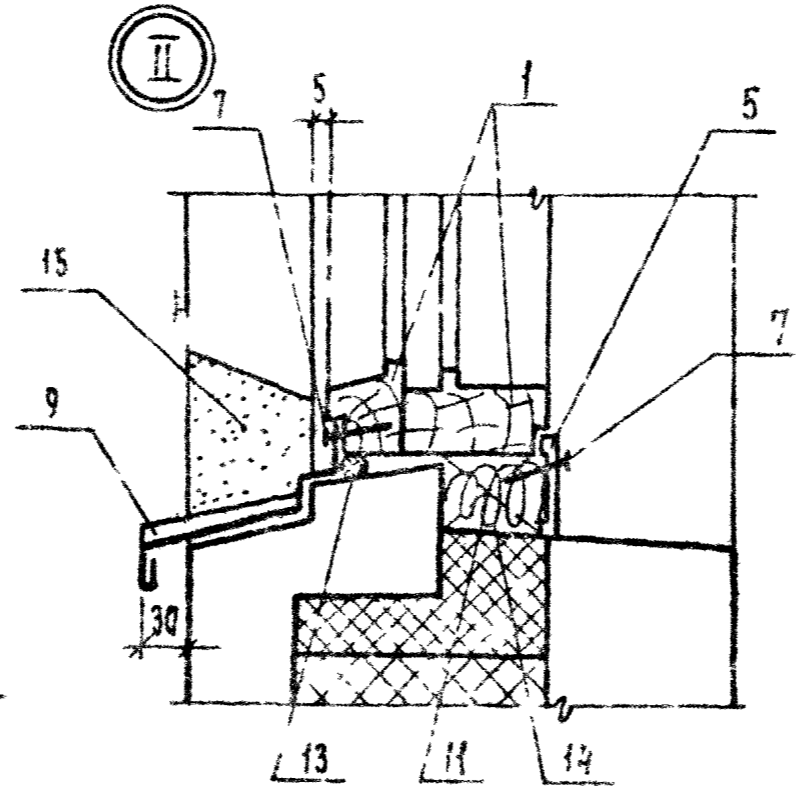
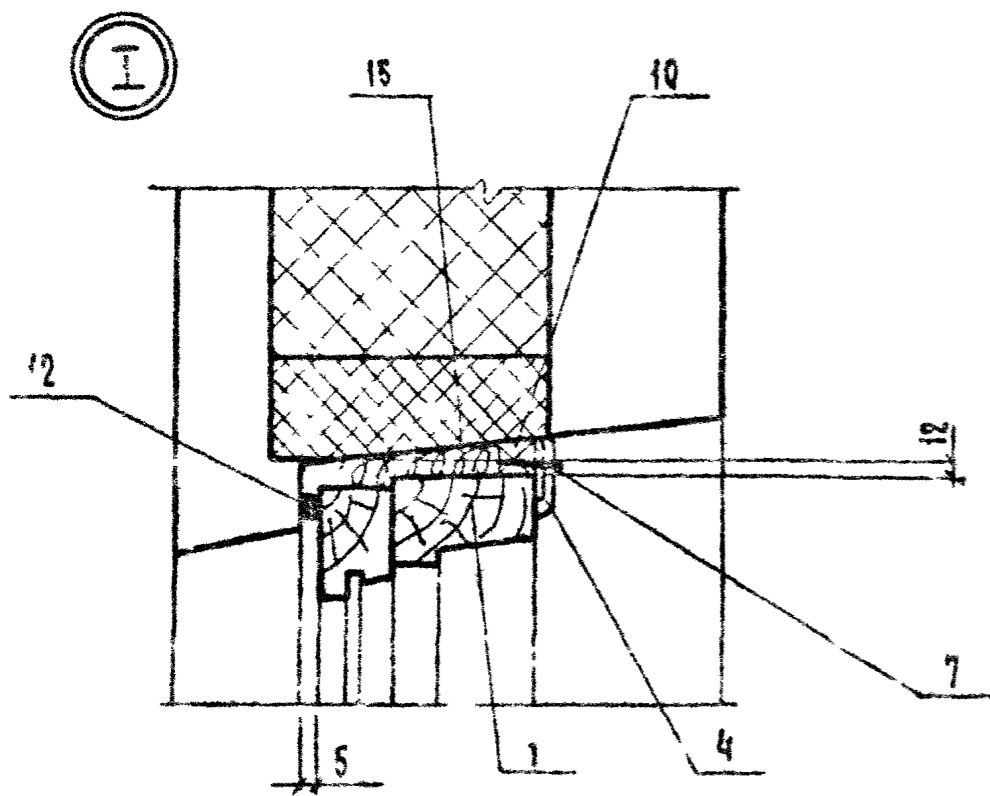


ОБЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РНС	ОБЪЕМ И ПРЕБЫВАНИЕ В ЧИСТОТЕ
1132 1-10.1 19.0.0	ОК 1	1	0 072
-01	ОК 2	2	0 084
-02	ОК 3	3	0 119
03	ОК 4	3	0 151
-04	ОК 5	4	0 171
-05	ОК 6	5	0 182
-06	ОК 7	6	0 188
-07	ОК 8	7	0 203
-08	ОК 9	8	0 203

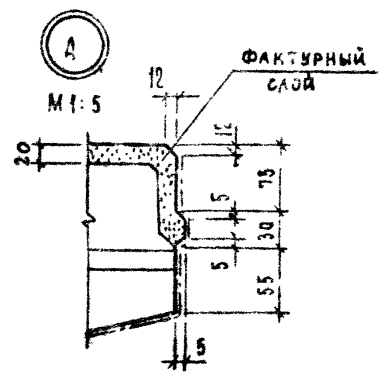
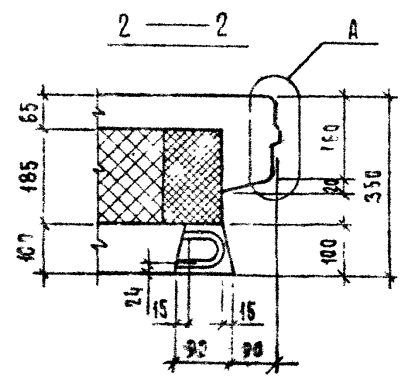
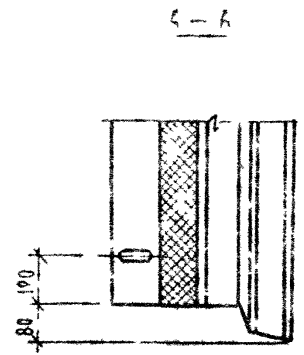
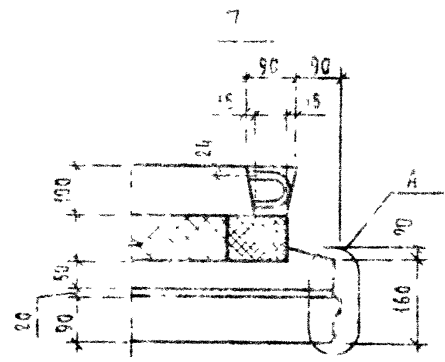
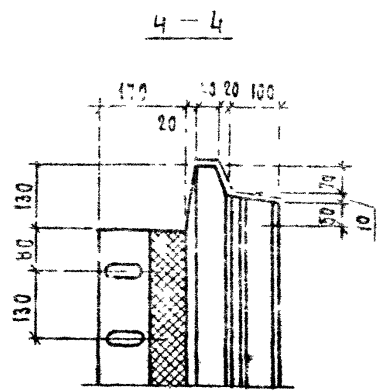
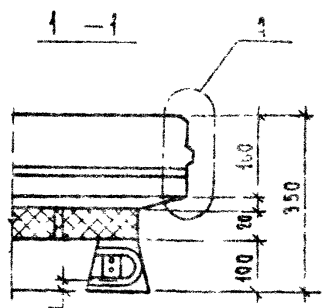
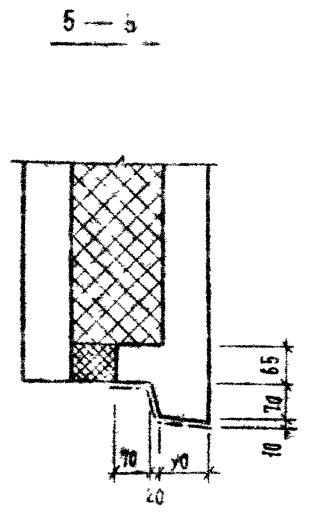
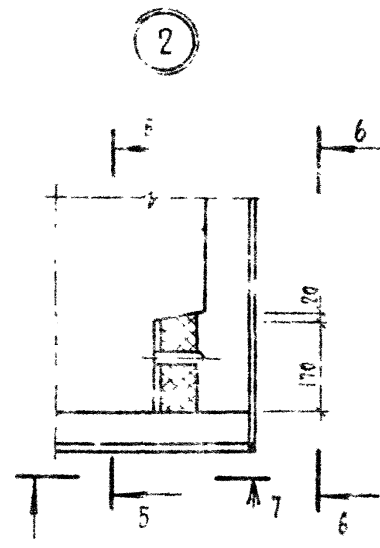
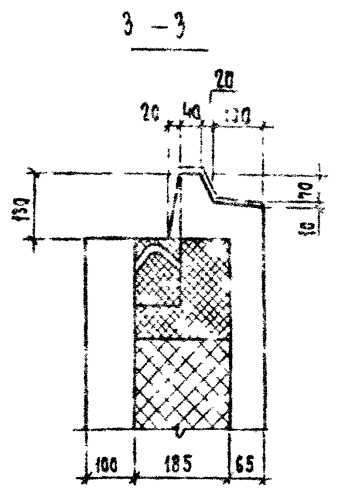
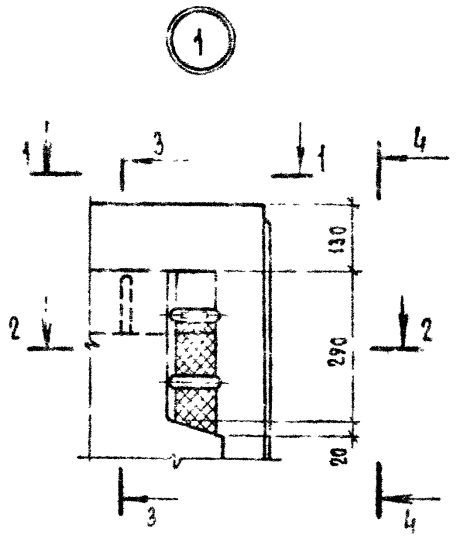
1.132.1-10.1 19.0.0 СБ

		ЗАДАНИЕ ПРОЕКТОВ (ОК 1... ОК 9) СВЕРСЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	МАСШТАБ
НАЧ. РАБОТ	ПРОЕКТ			МЕСЯЦ	МАСШТАБ
И. КОНИКОВ	ИЛЬМИНА			1	СМ. ТАБЛ.
В. ПИ	РУКОВ			Лист 1 Листов 2	
Р. К. ГР.	КАНИНА				
С. П. ИЖ.	ДОСКОВА			ЛенЗНИИЭП	

Заполнение проемов показано с фасадной стороны панелей



ДИЗАЙНЕР: А.А.А.А.А.
 КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ: А.А.А.А.А.
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ: А.А.А.А.А.



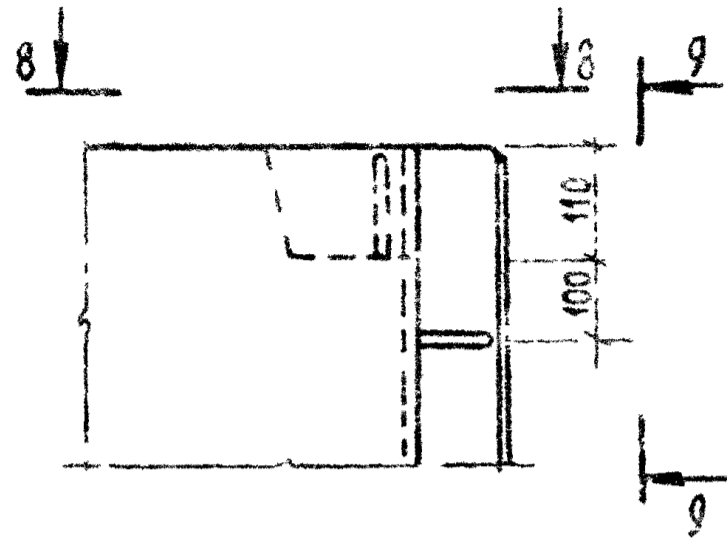
1 Штрихпунктирной линией показаны поверхности, которые необходимо шлифовать (см. техническое описание).
 2 Шпонки условно не показаны, см листы 16, 17.
 3 Арматура в узлах условно не показана.

СВЕТЛОС. ПОД П. ДАДА В. И. И. 16.1

Исполн.	Гуров	
Н.контр.	Сильва	
Г.контр.	Гуров	
Рук.гр.	Канина	
Ст.цин.	И.Викова	

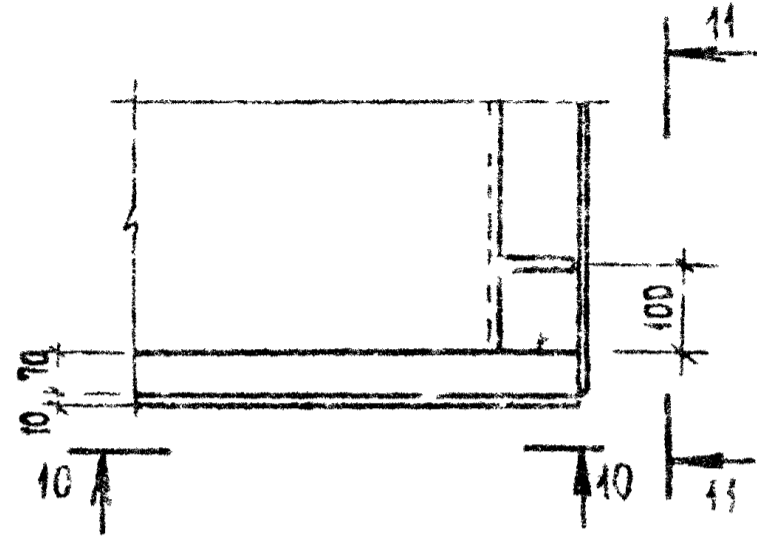
1.132.1-16.1 00.0.0 Д1		
Лист	1	18
Узлы	1...59	
ЛенЗНИИЭП		

3



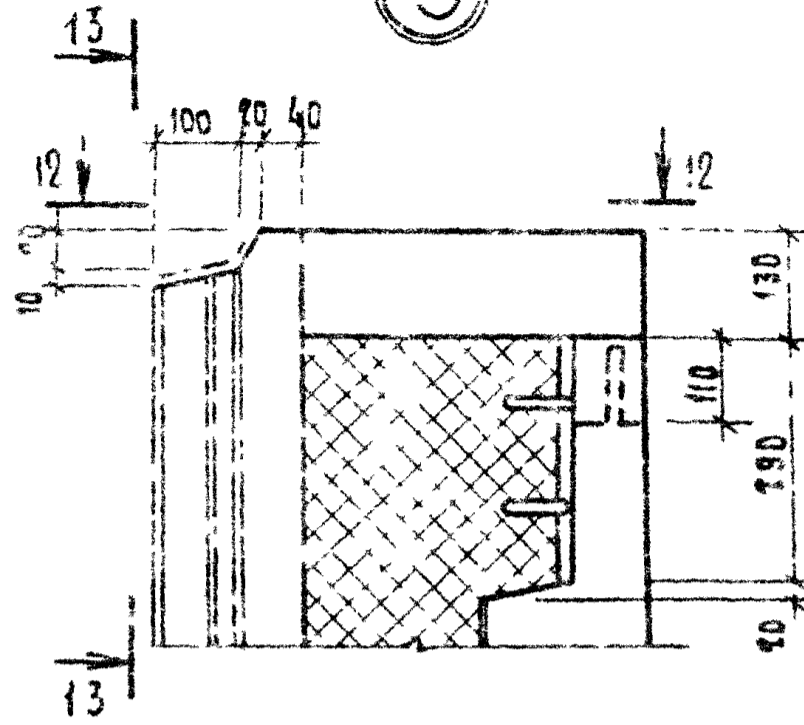
8-8

4



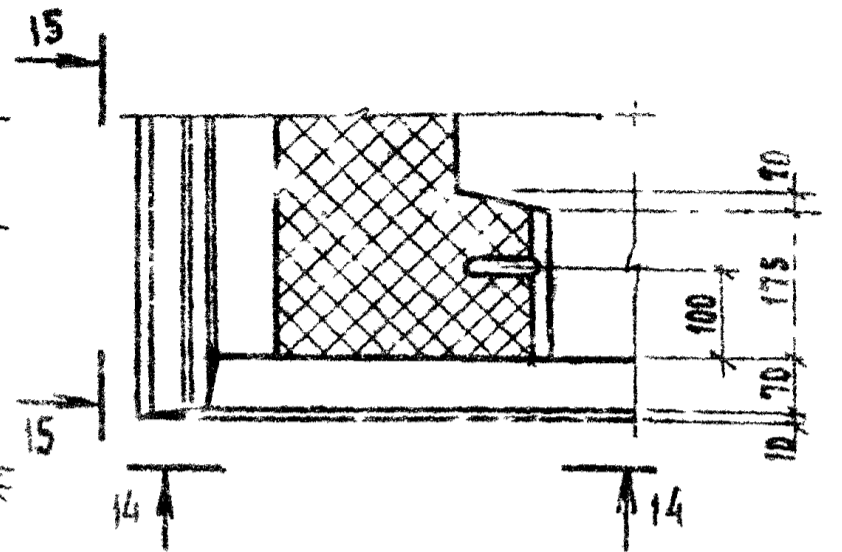
10-10

5

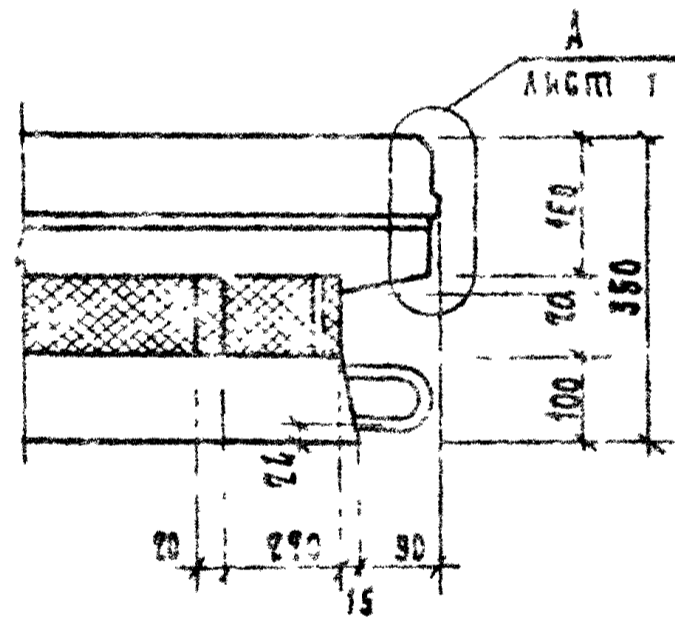


12-12

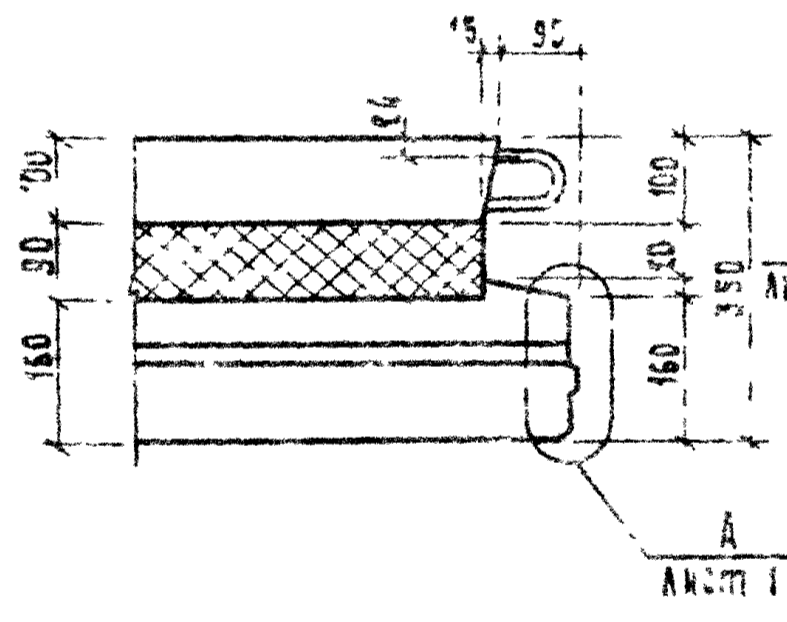
6



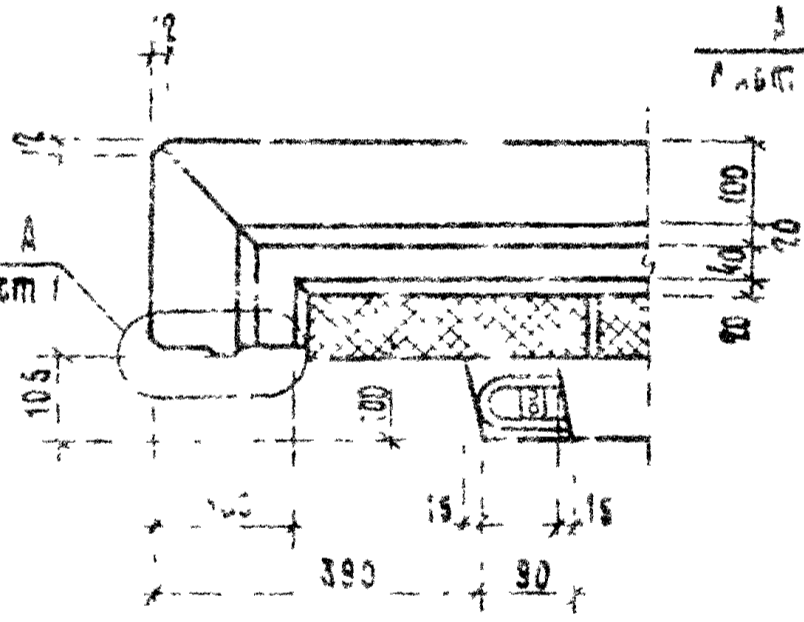
14-14



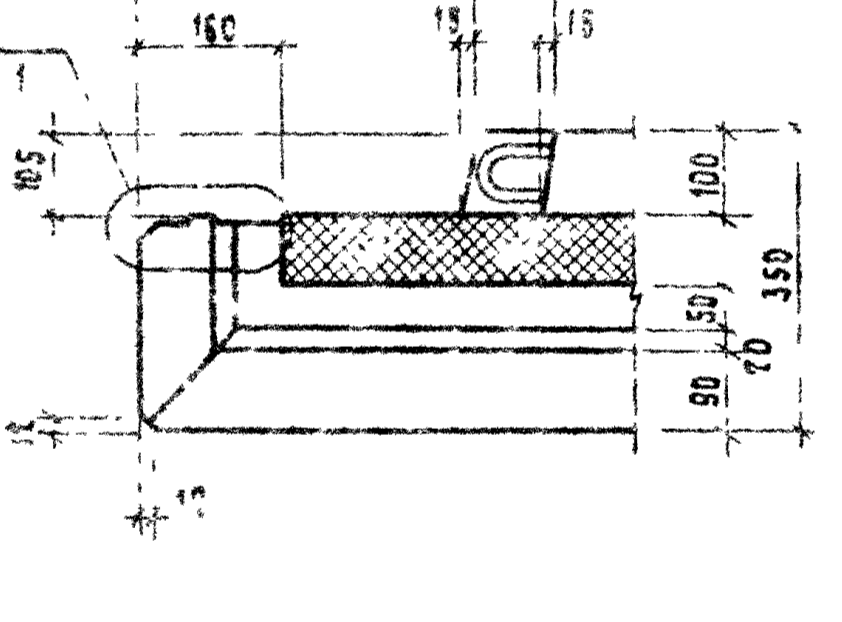
9-9



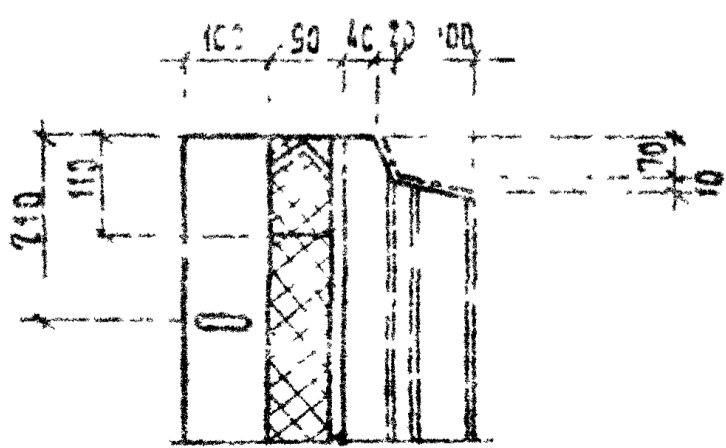
11-11



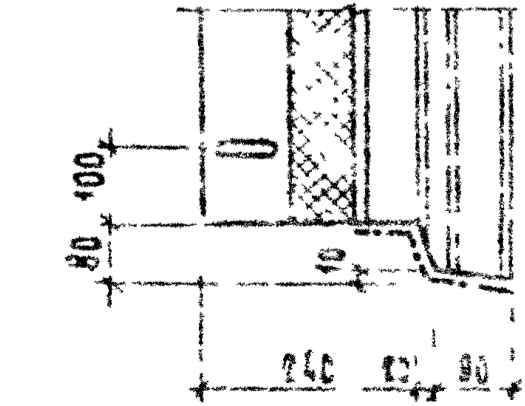
13-13



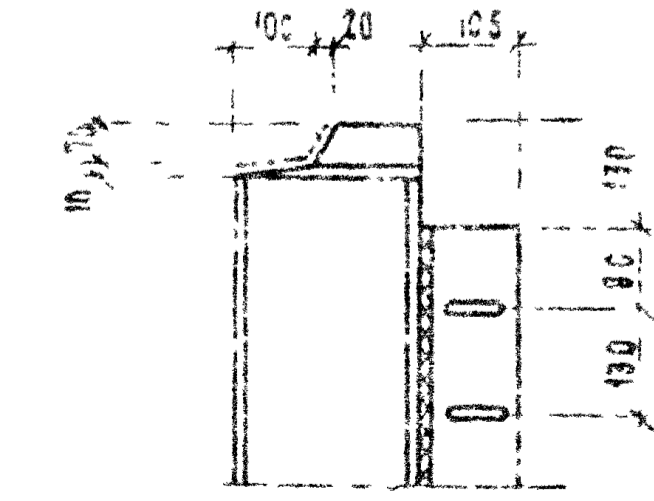
15-15



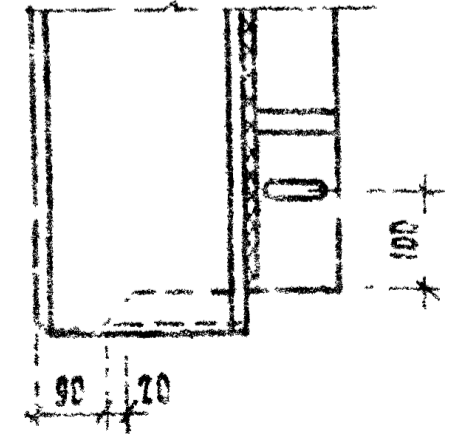
8-8



10-10



12-12



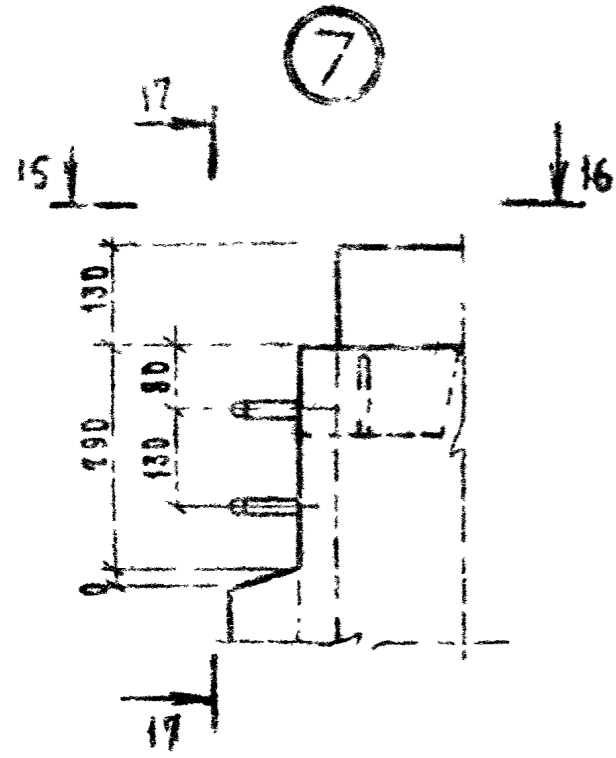
14-14

УЧБ. Н. Д. С. А. П. Д. В. З. А. Т. А. П. С. А. М. П. С. Б. С.

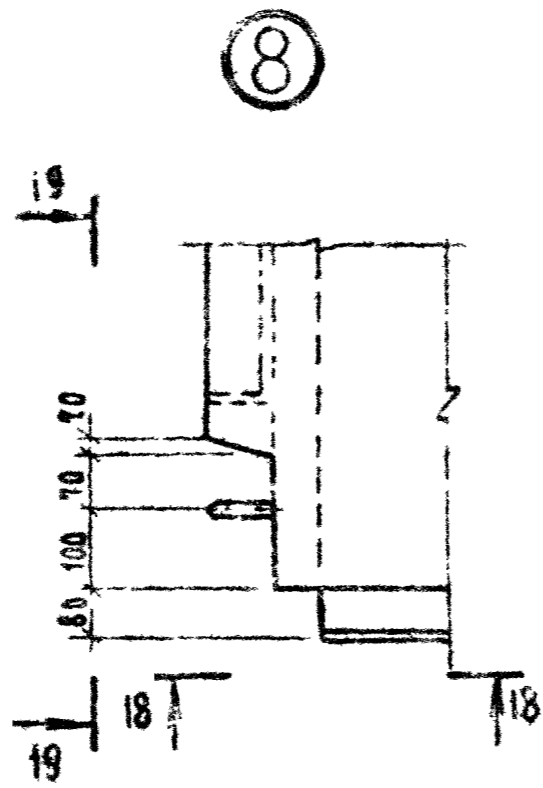
1.132.1-16.1 00.0.0 A1

2

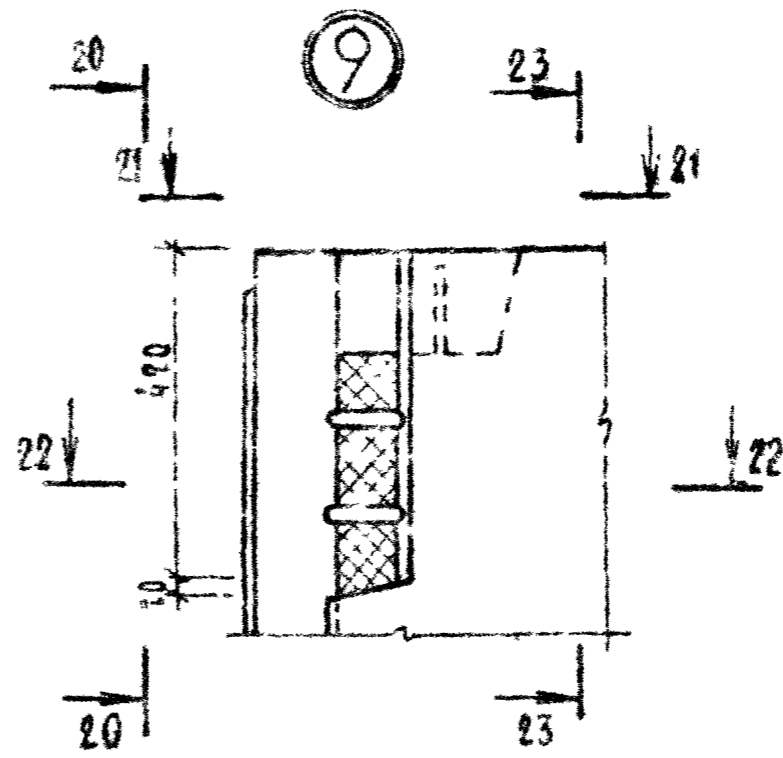
ИЗДАНИЕ ПОДЪЕМНО-ОПУСКАЮЩЕГО АППАРАТА



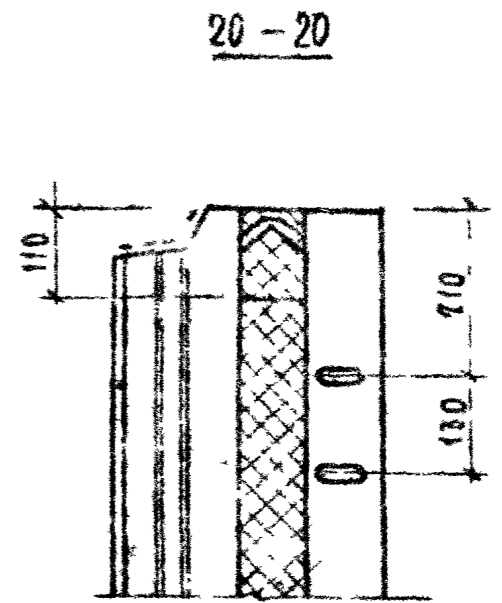
15-15



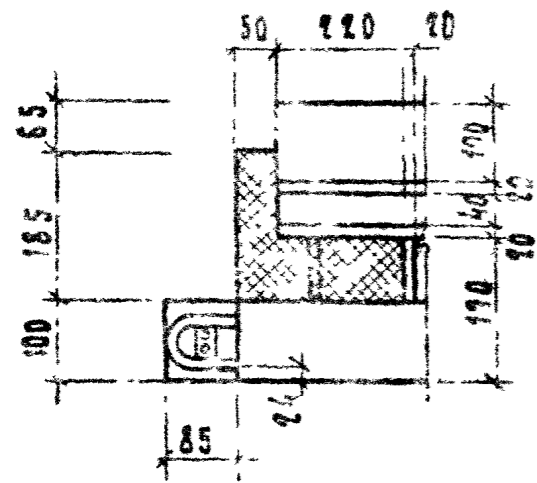
18-18



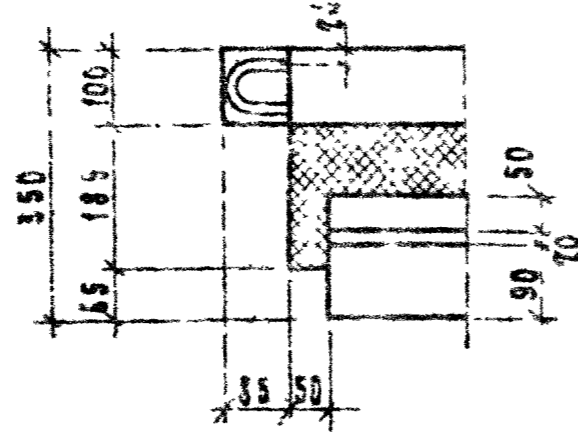
20-20



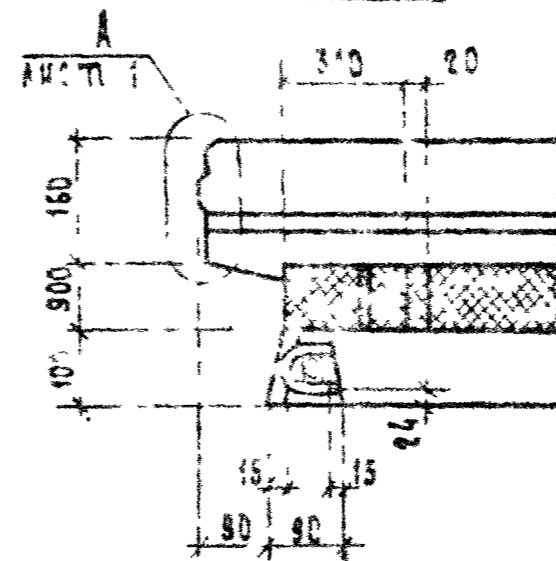
21-21



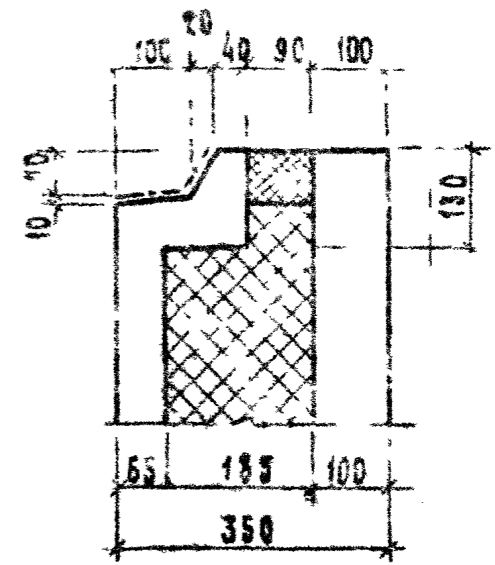
16-16



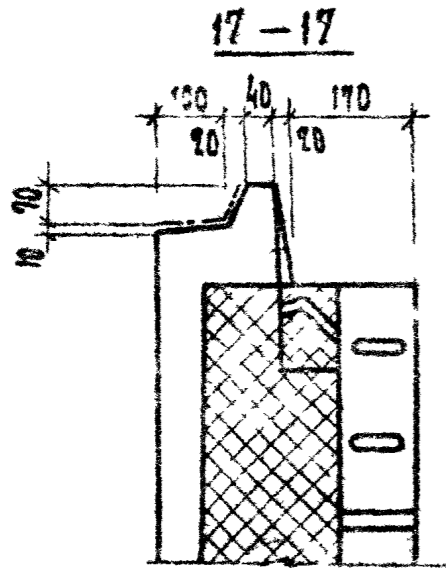
18-18



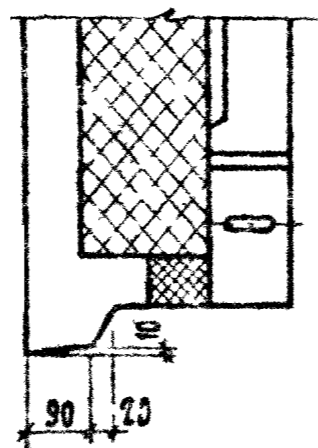
21-21



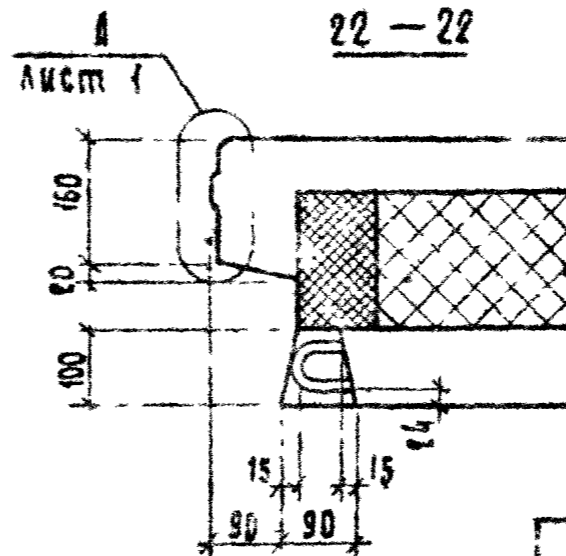
23-23



17-17



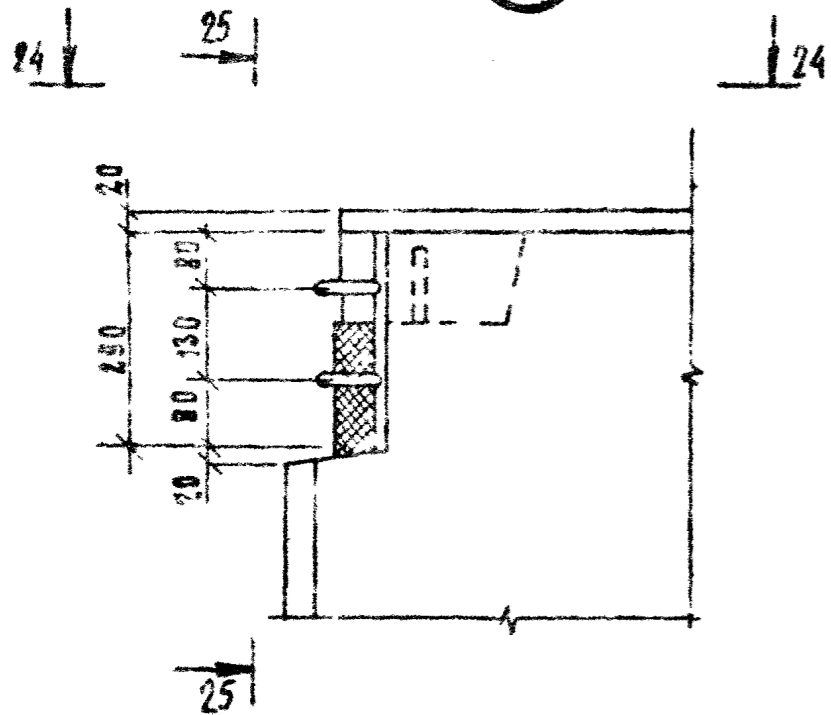
19-19



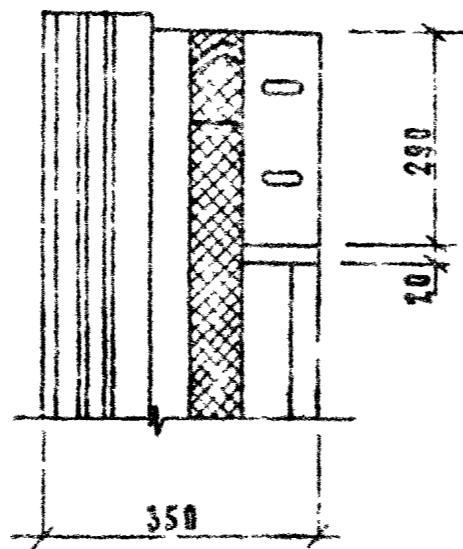
22-22

1.132.1-16.1 00.0.0 A1

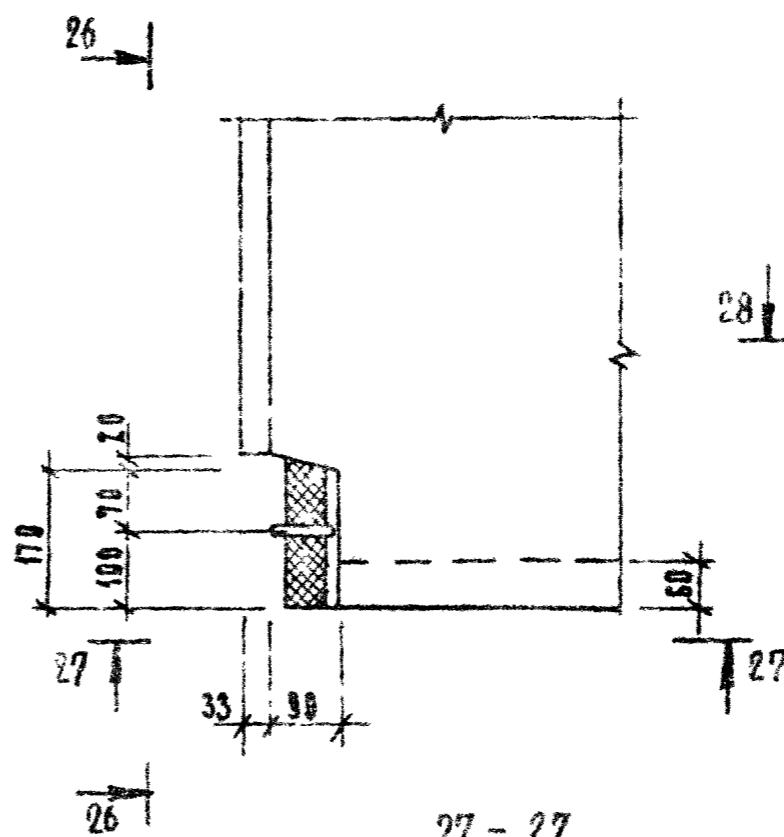
10



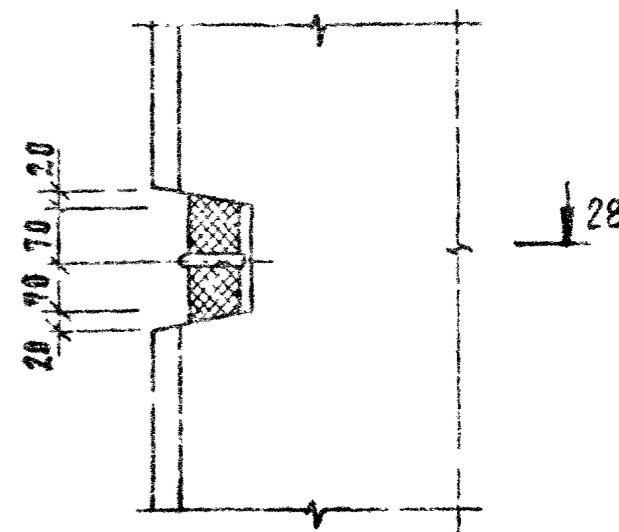
25-25



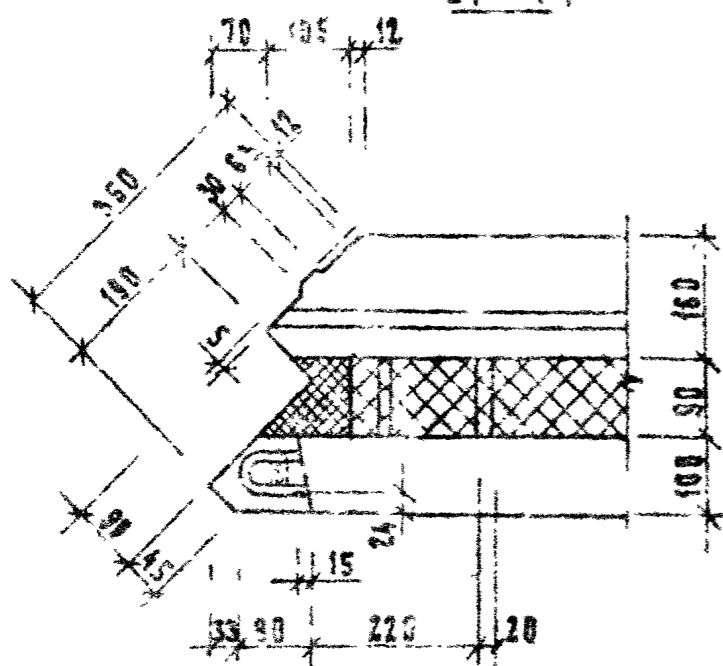
11



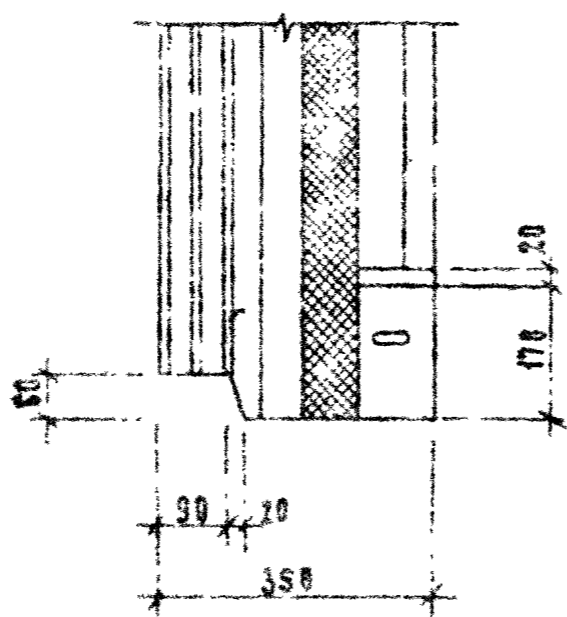
29



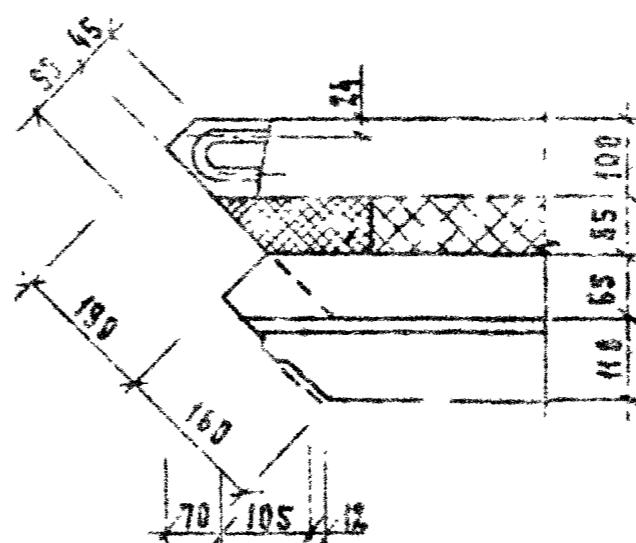
24-24



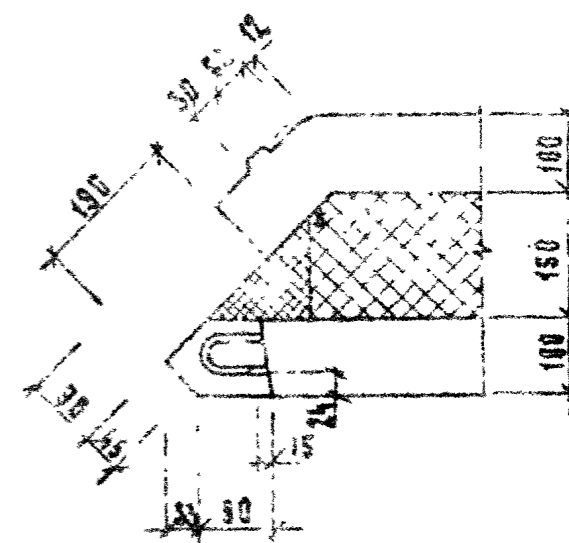
26-26



27-27



28-28



1.132.1-16.1 00 0.0A1

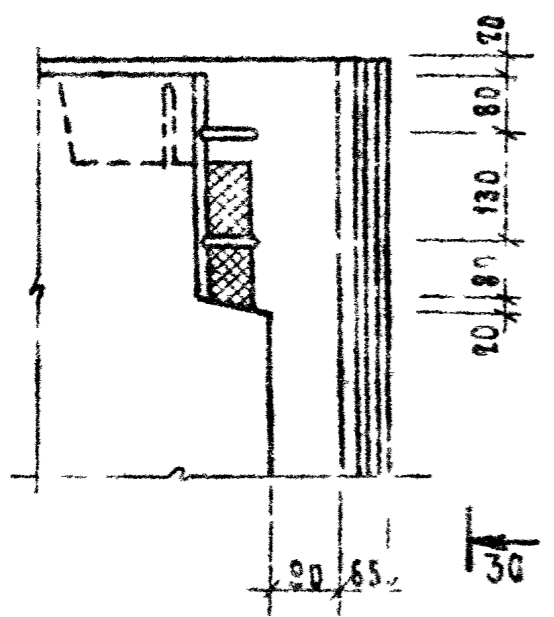
4

12

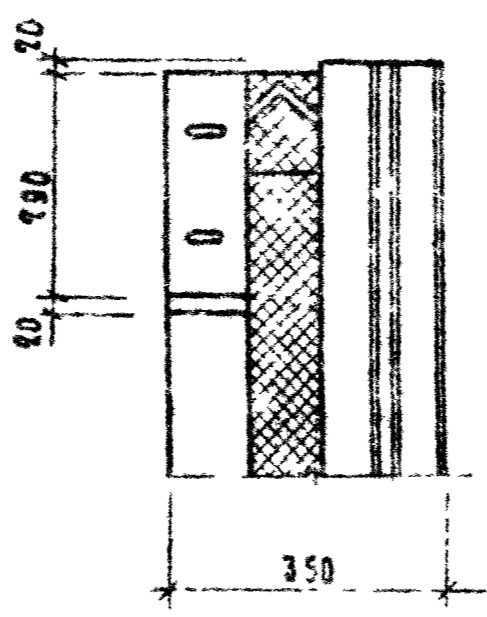
29 ↓

33

↓ 29

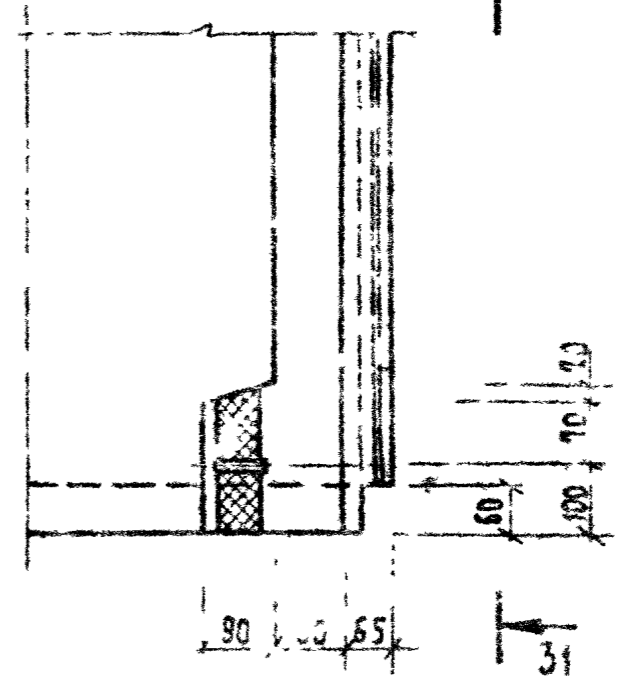


30 - 30

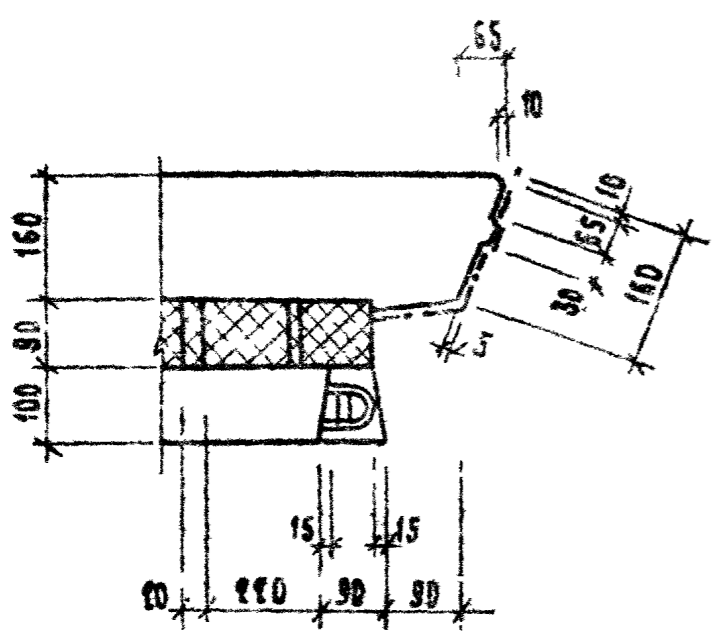


13

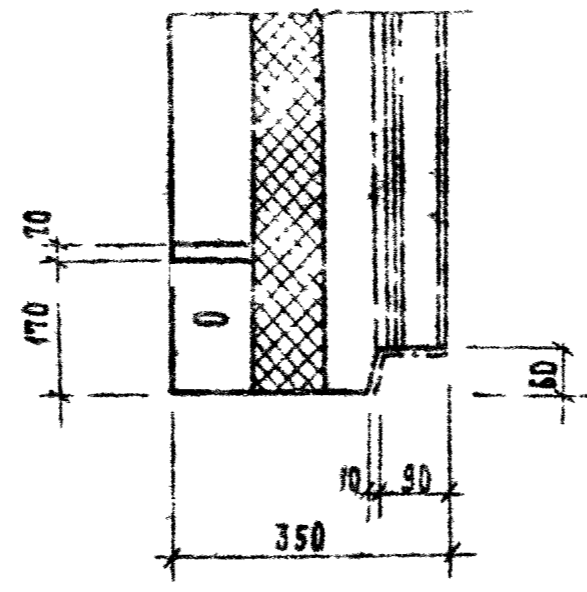
31



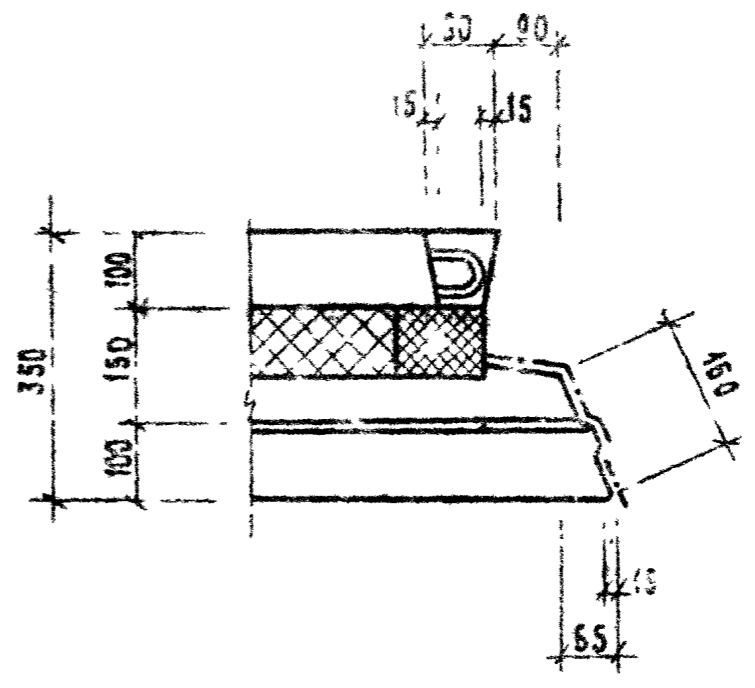
29 - 29



31 - 31

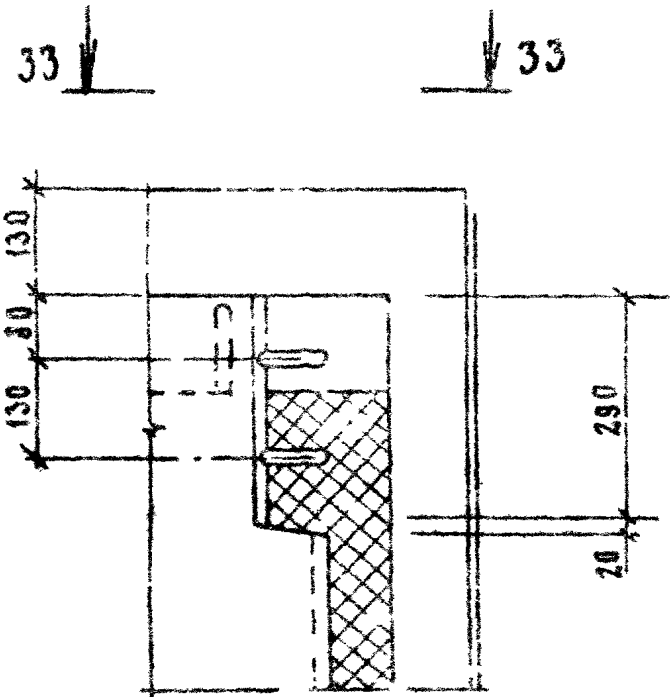


32 - 32

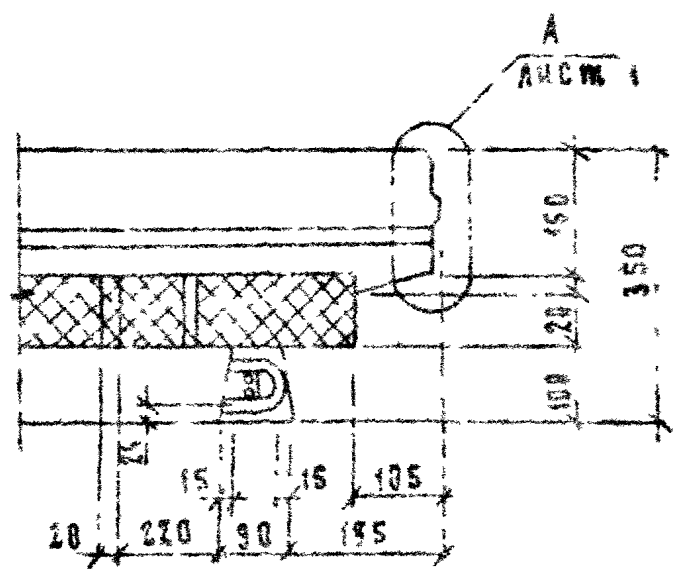


УЧБ И ПОДЛ ПОДП. И АРХИВ ВЗАМ. ИДЕМ.

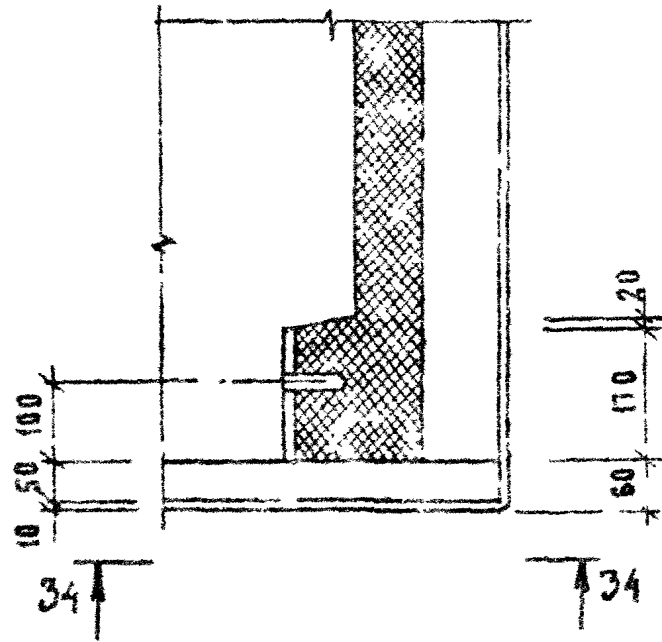
14



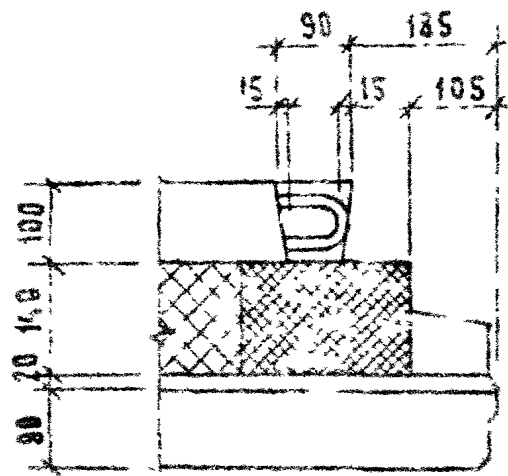
33 - 33



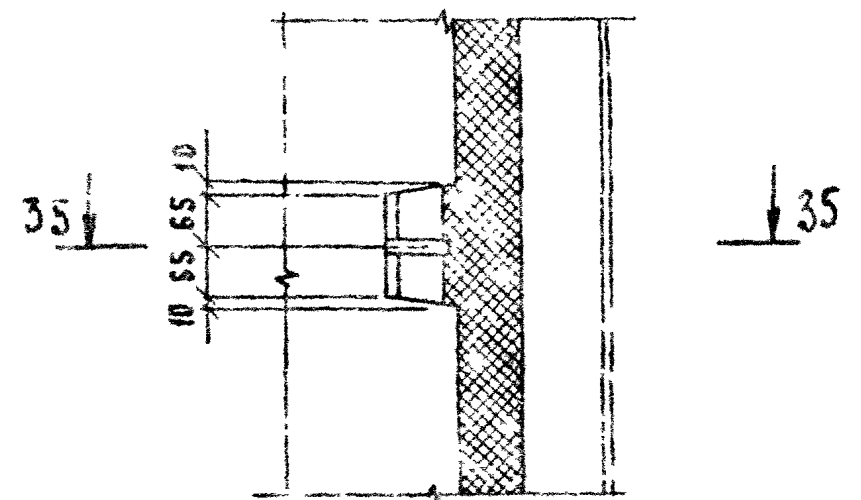
15



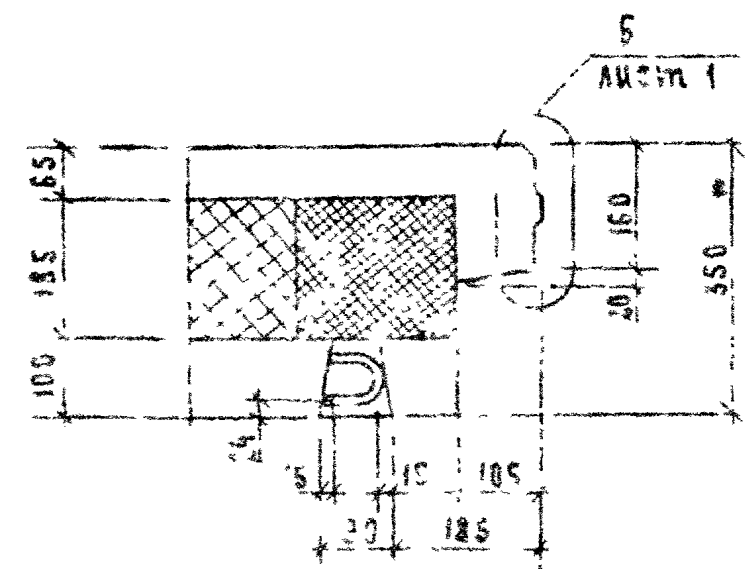
34 - 34



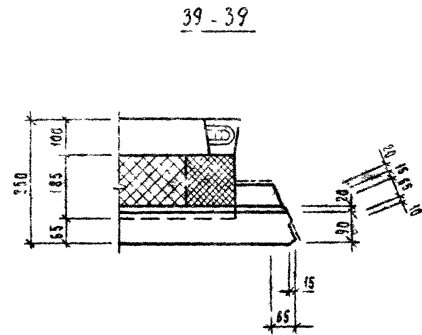
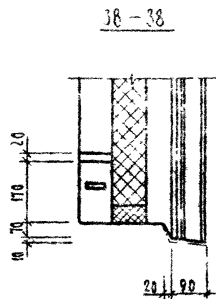
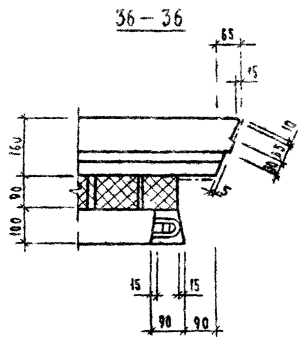
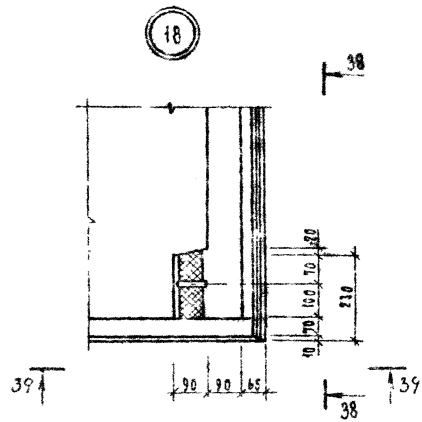
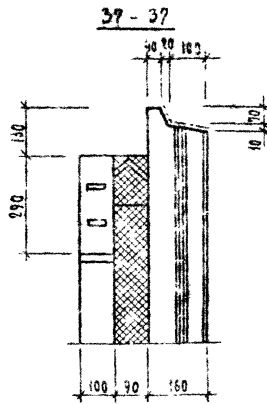
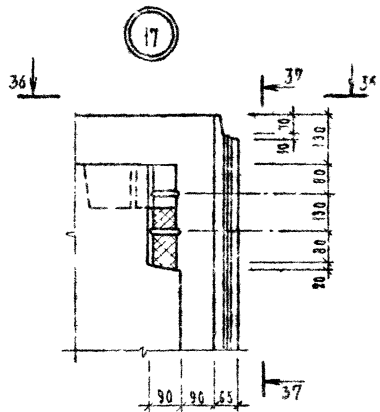
16



35 - 35

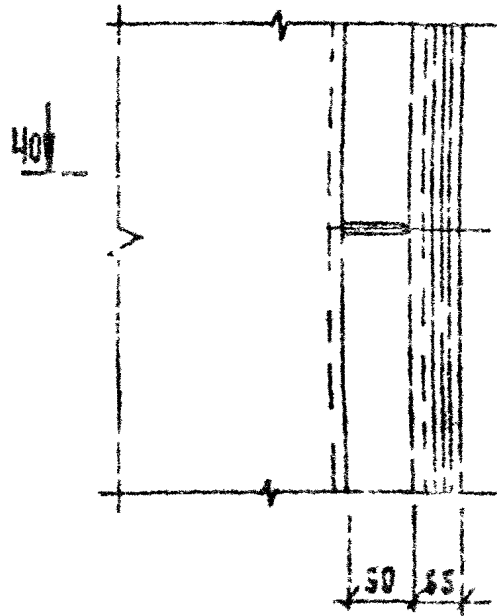


1.132 1-16.1 00.0.0 21

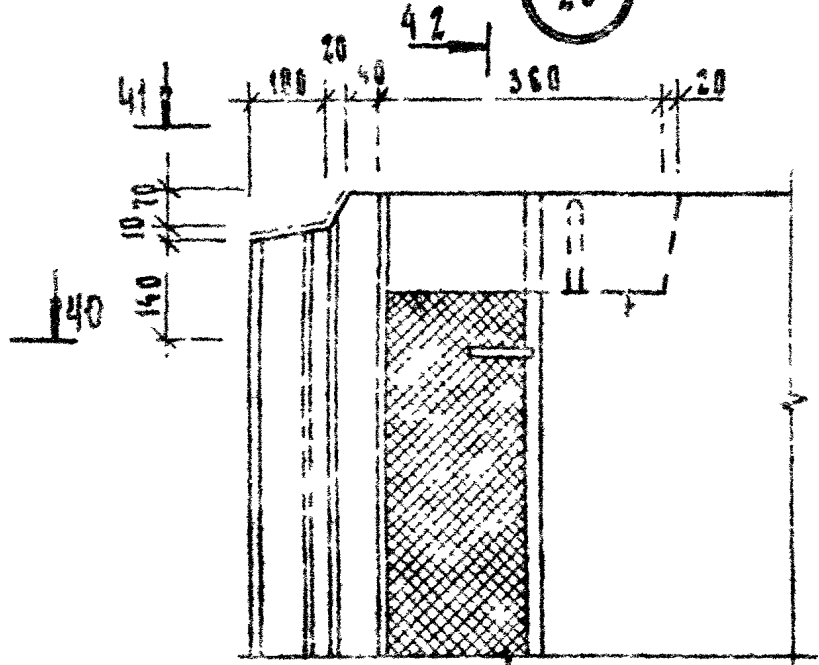


С. Б. КОЗЛОВА, Ю. А. КОЗЛОВ

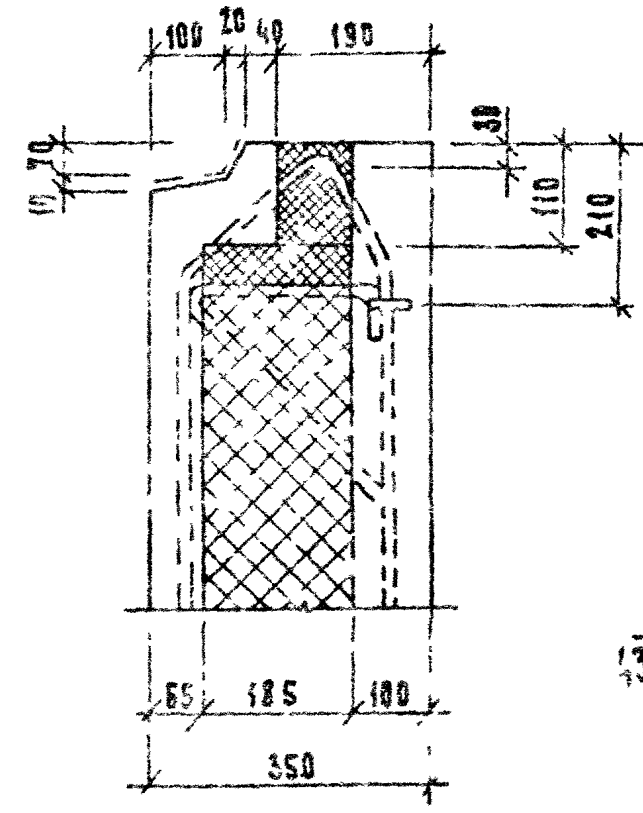
19 58



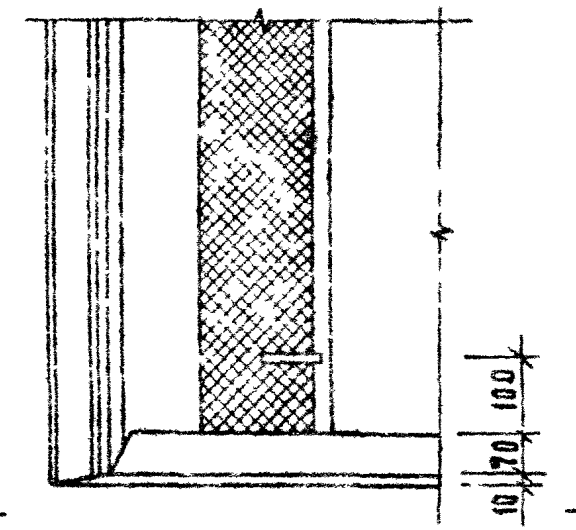
20



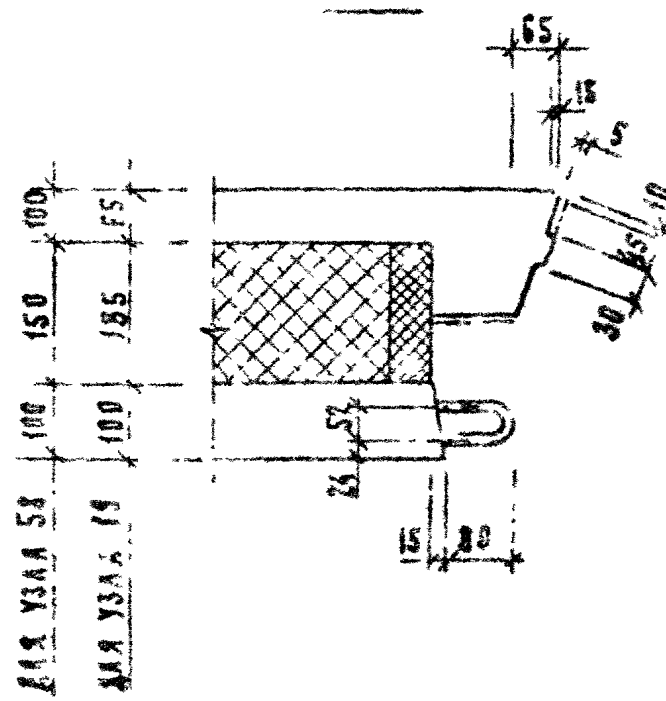
42-42



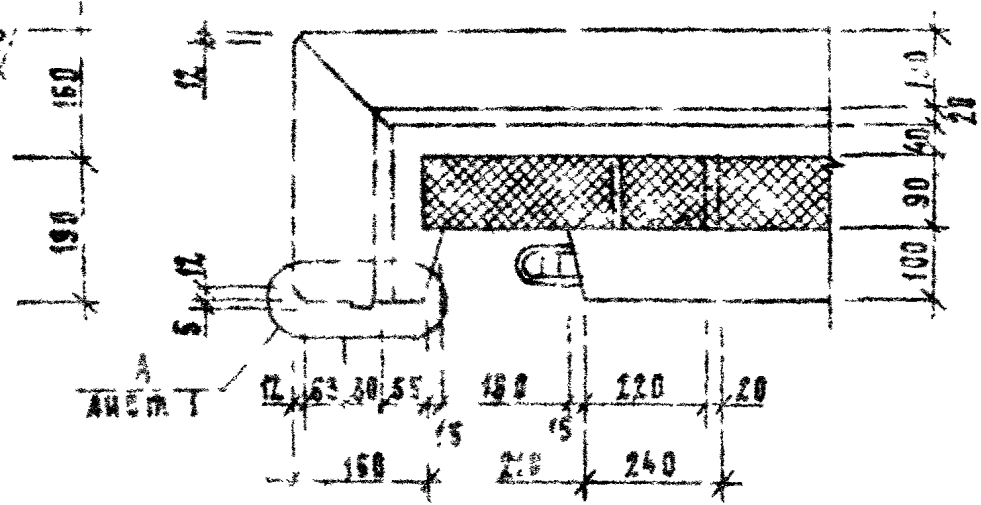
21



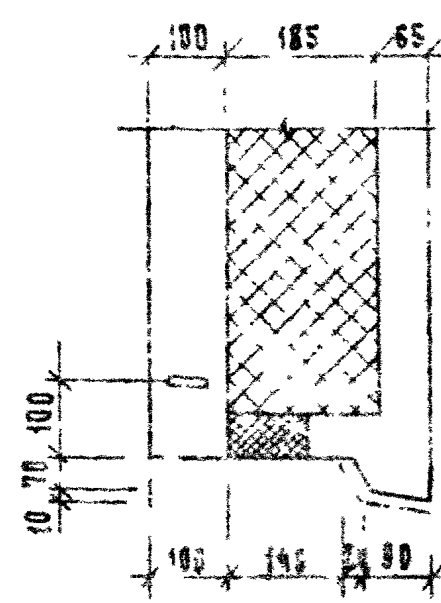
40-40



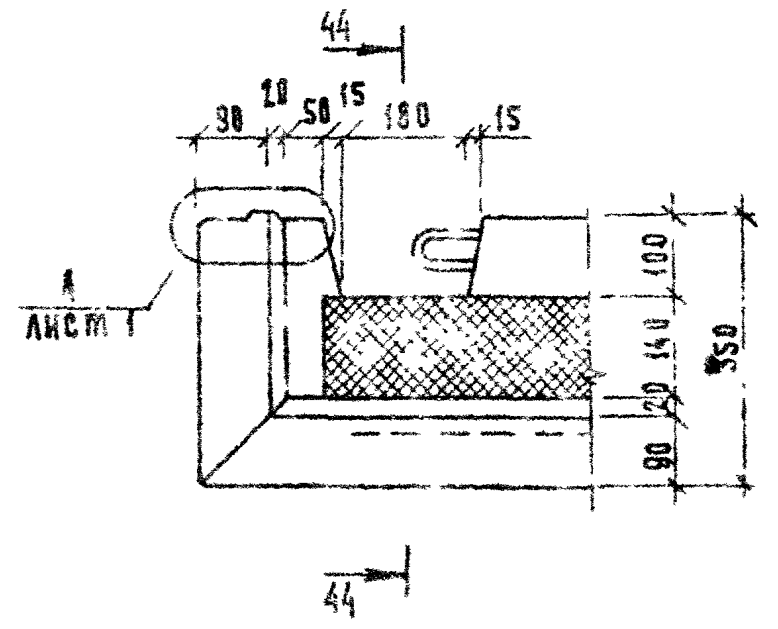
41-41



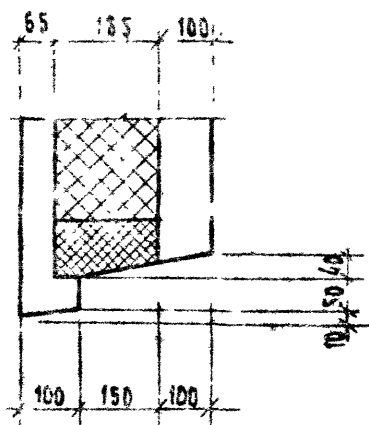
44-44



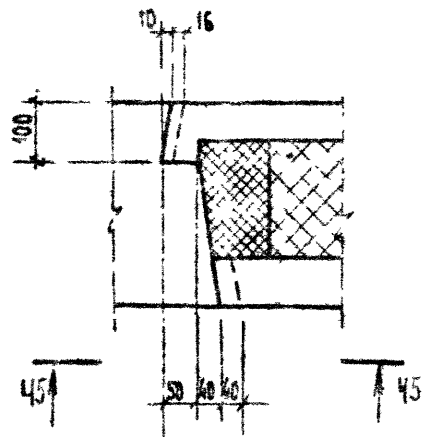
43-43



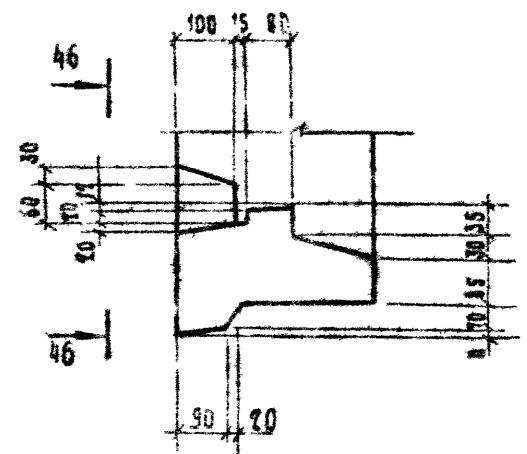
22



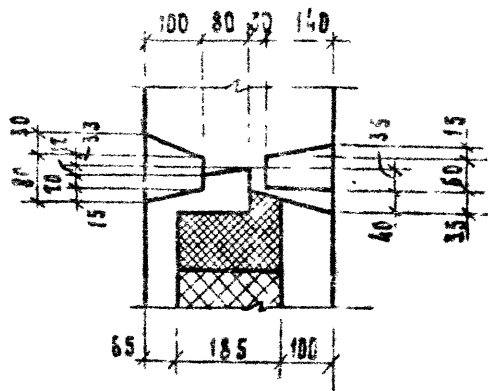
24



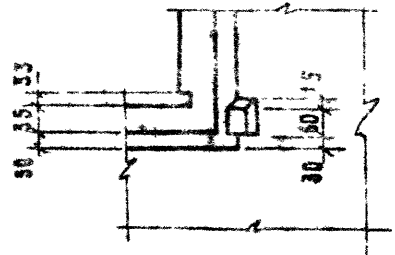
25



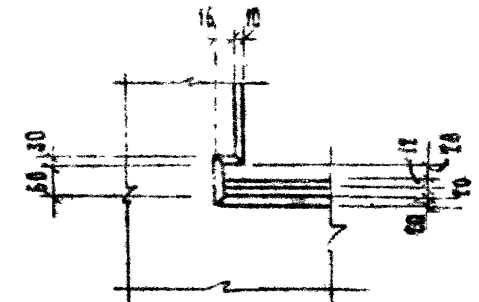
23



45 - 45

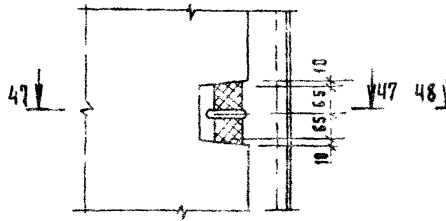


46 - 46

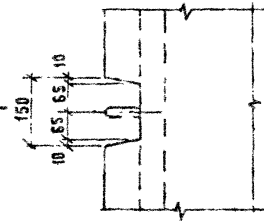


УТВЕРЖАЮЩИЙ: _____

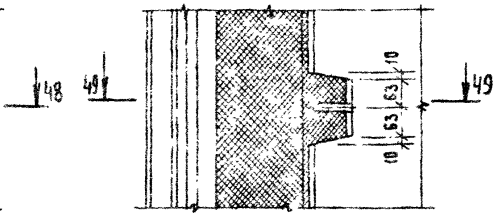
26



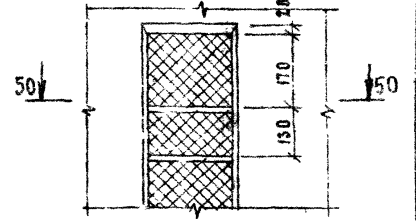
27



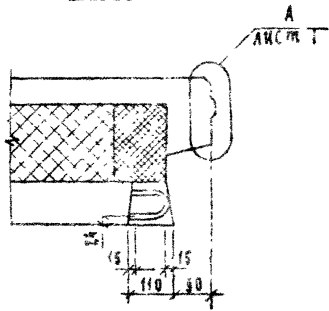
28



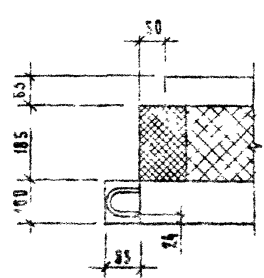
30



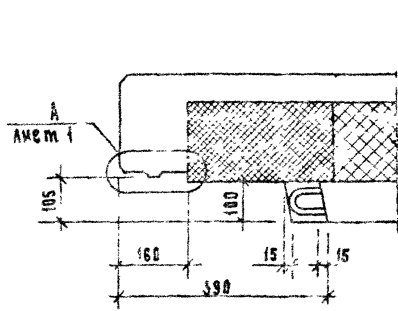
47-47



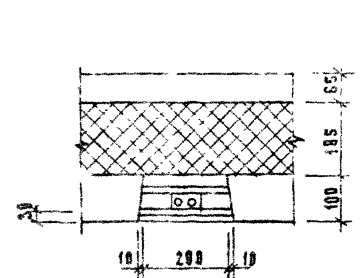
48-48

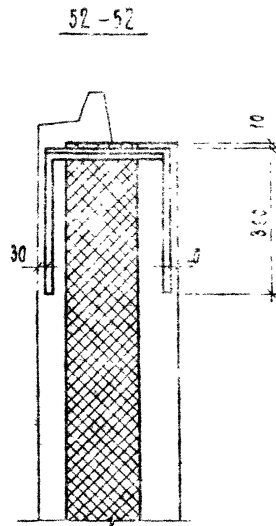
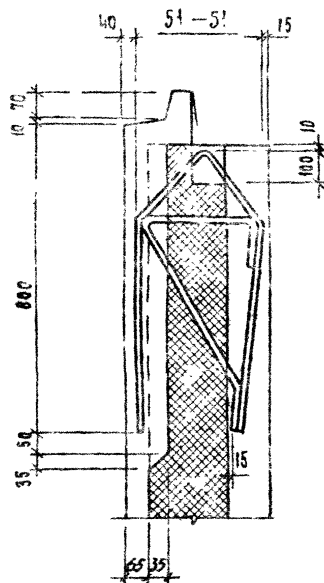
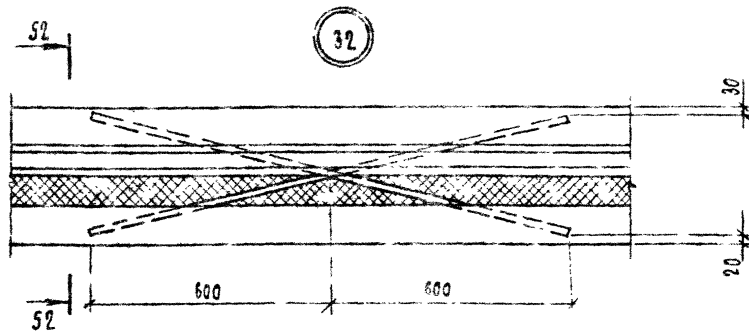
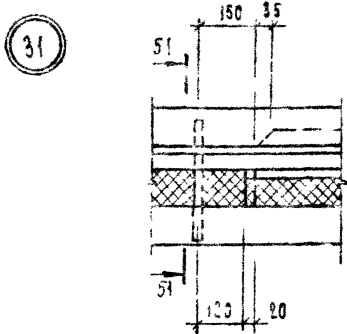


49-49

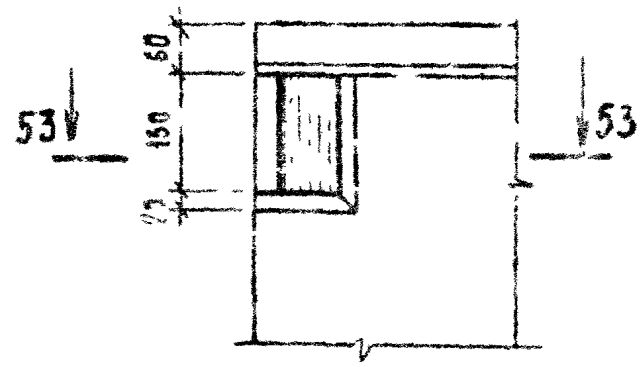


50-50



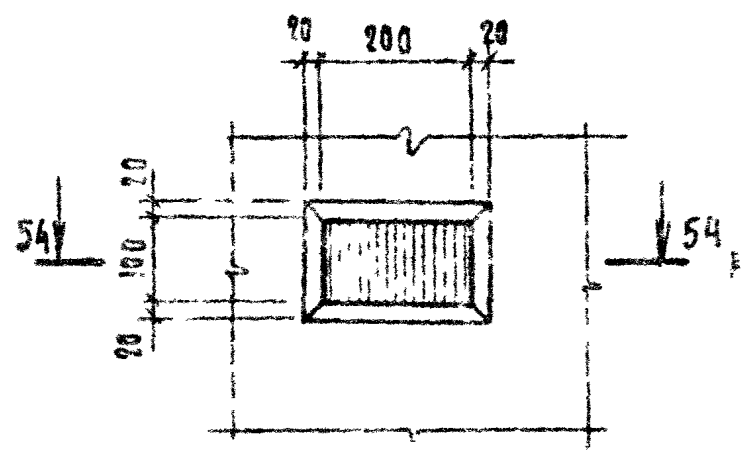


33



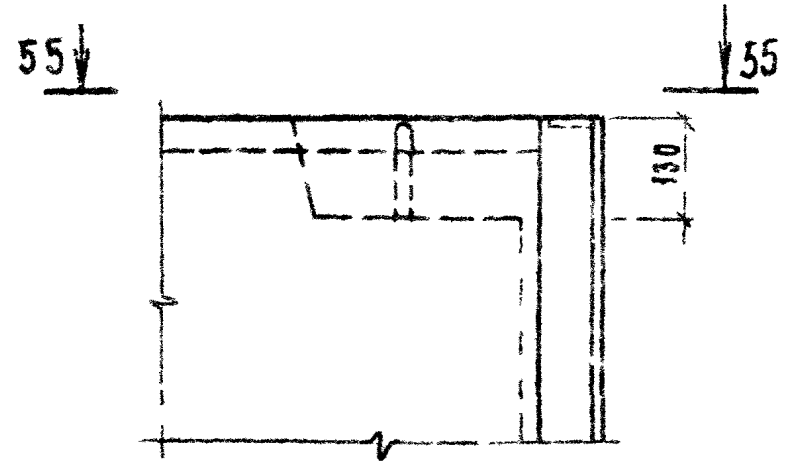
53 - 53

34



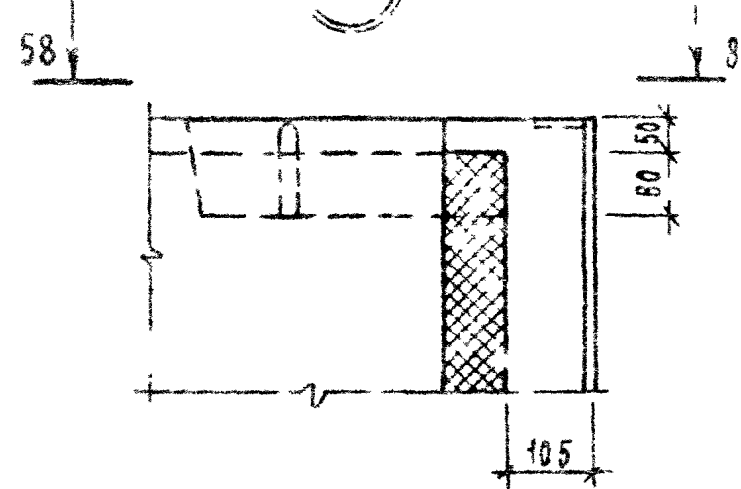
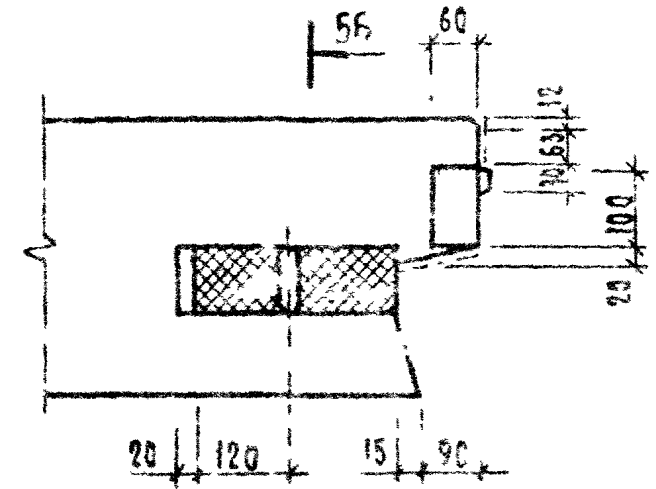
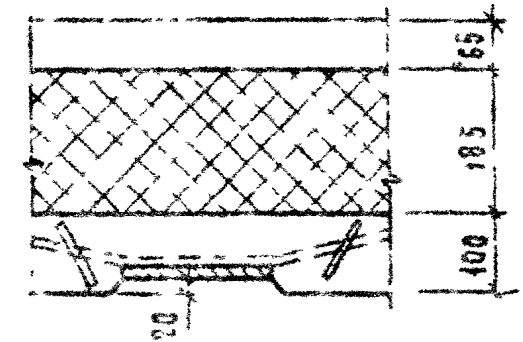
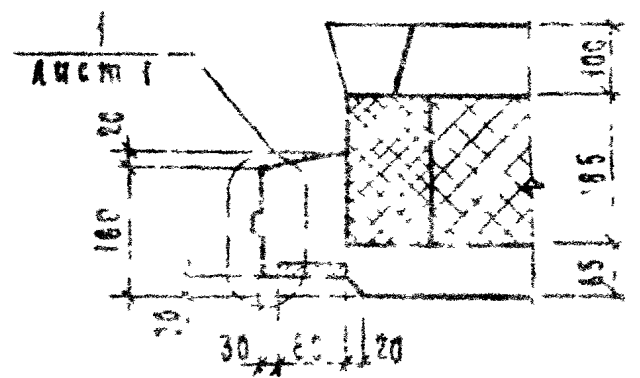
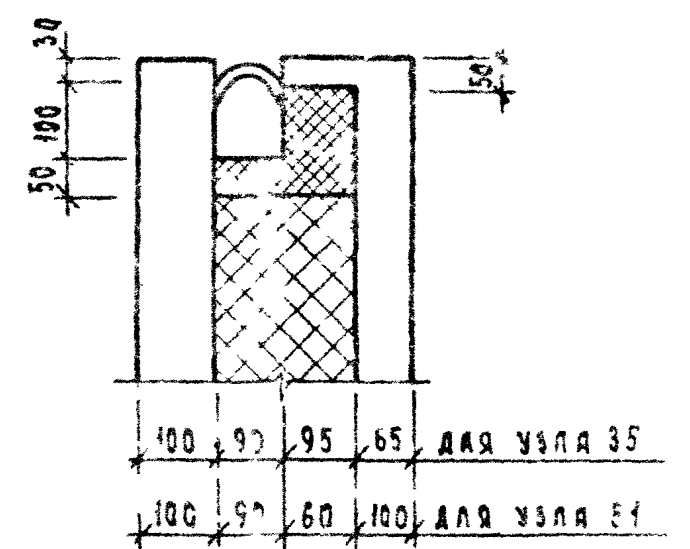
54 - 54

35 61



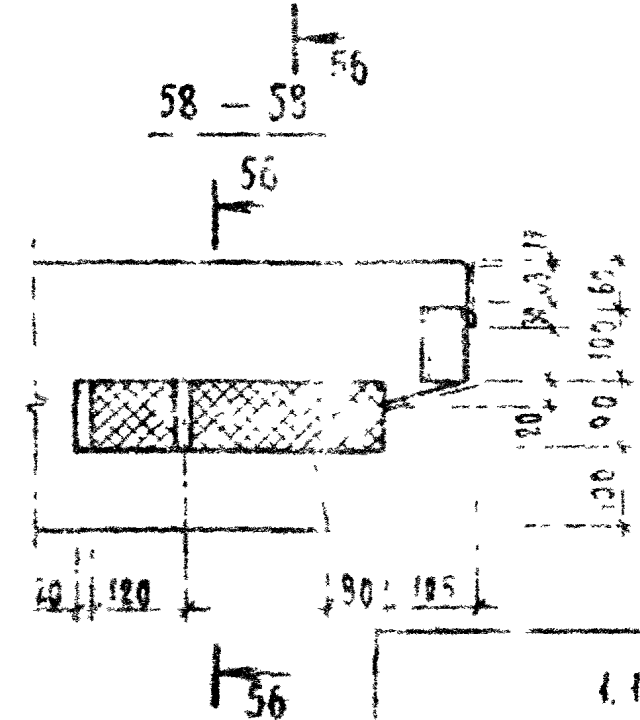
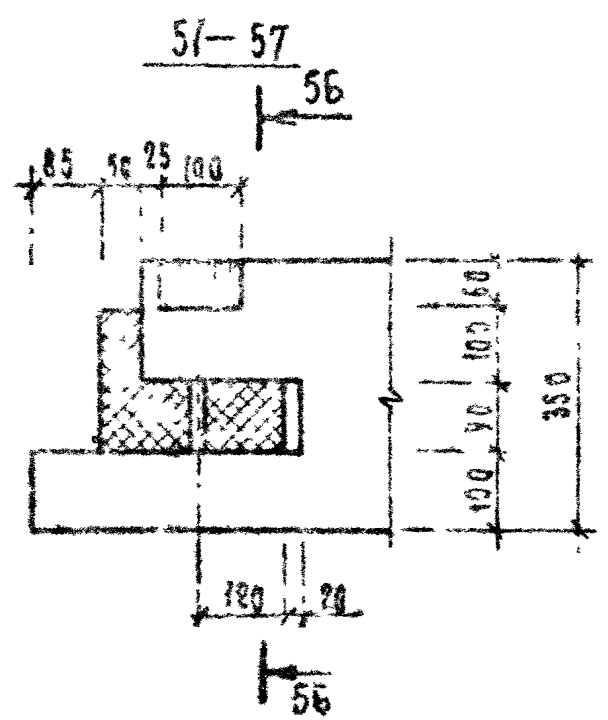
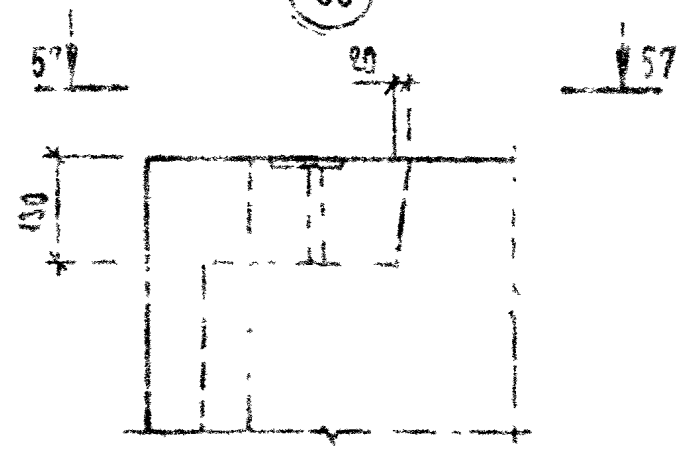
55 - 55

56 - 56

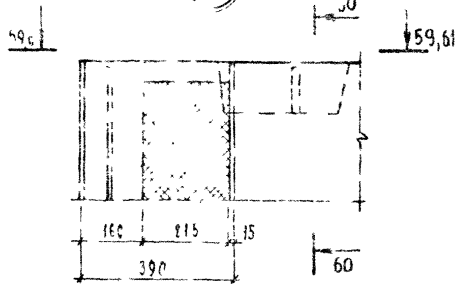


37

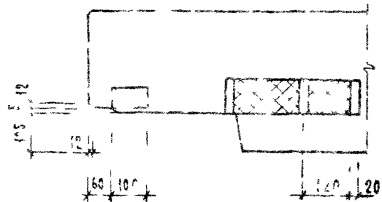
36



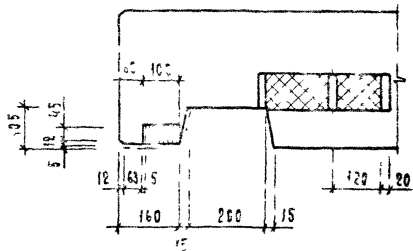
39



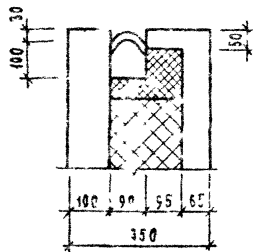
59-59



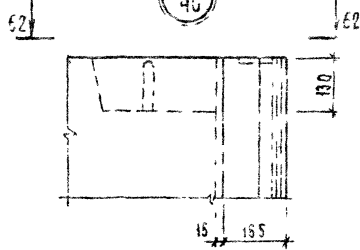
61-61



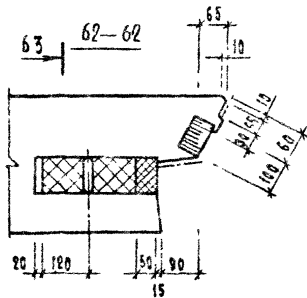
60-60



40

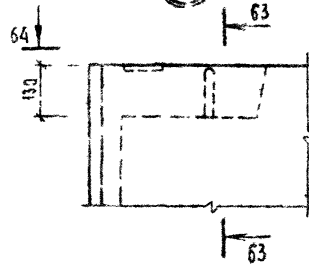


62-62

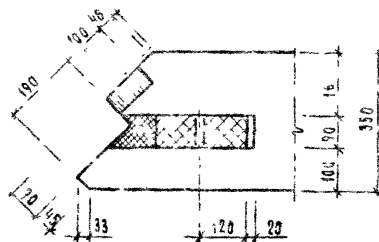


63

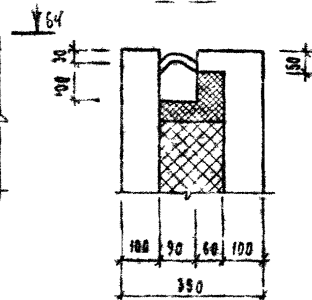
41



64-64

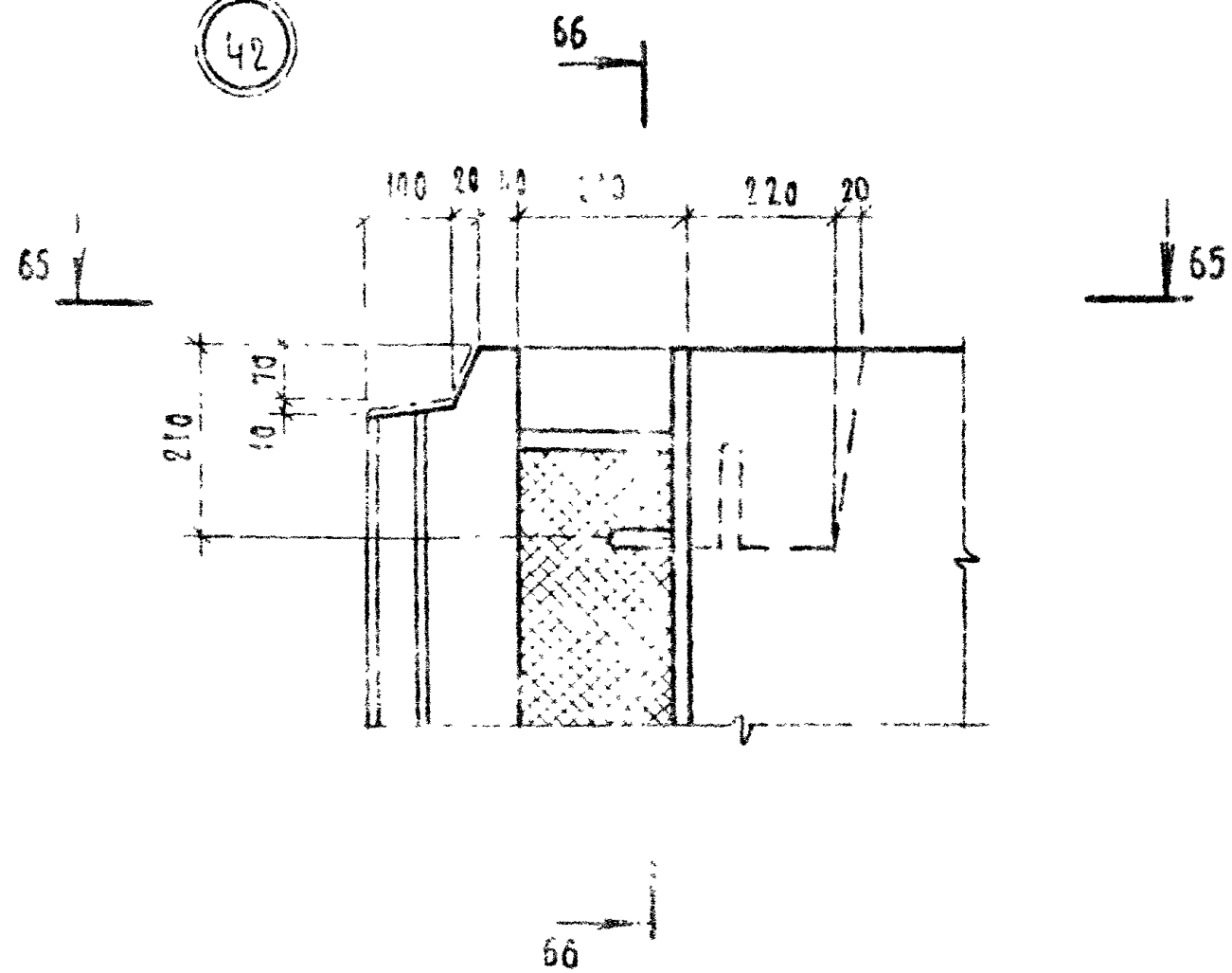


63-63

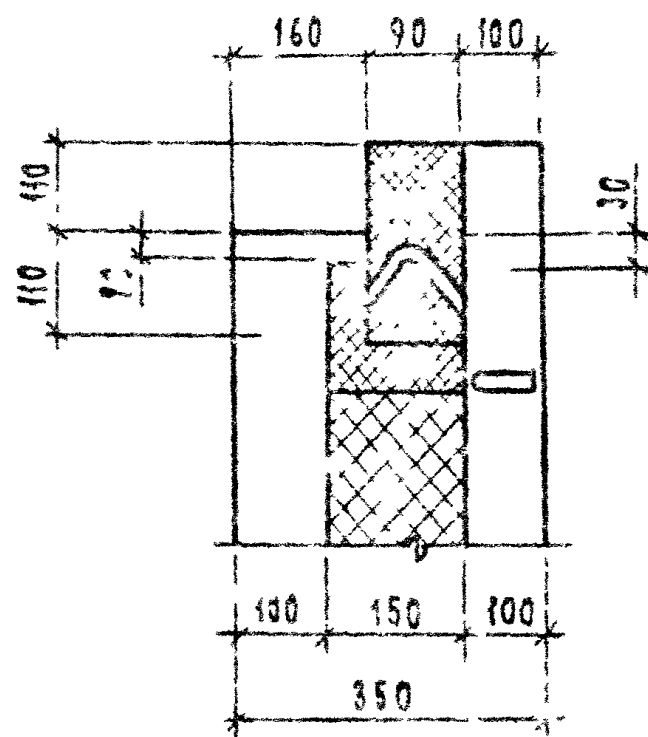


Сечение 59-59 относится к узлу 38, а
61-61 к узлу 39.

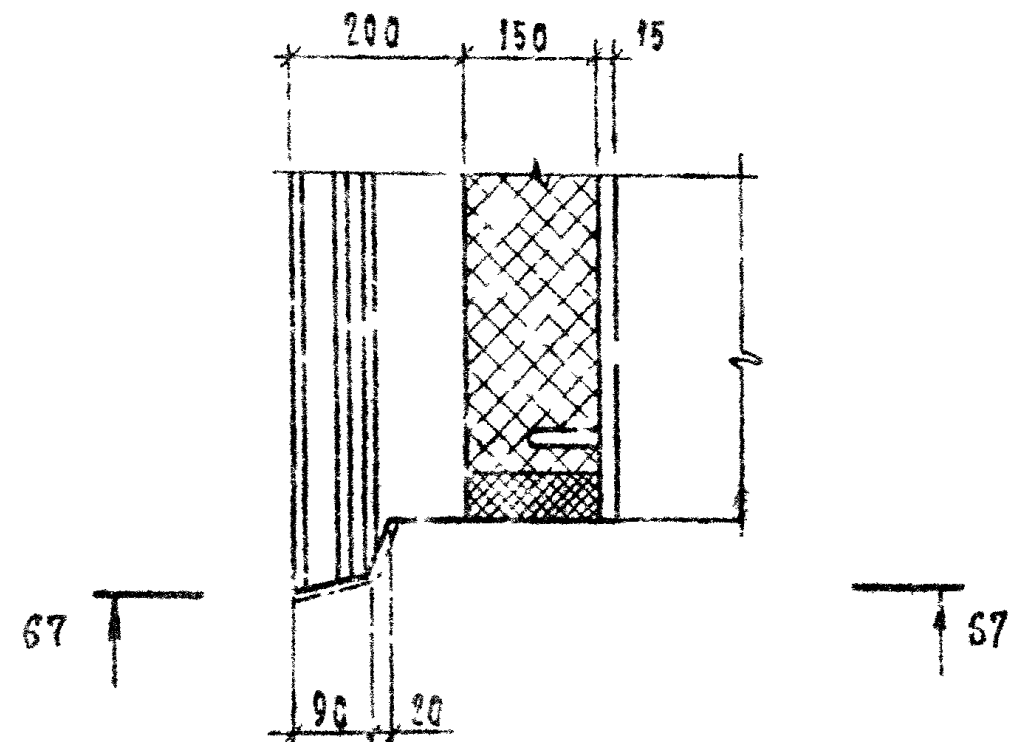
42



65 - 66

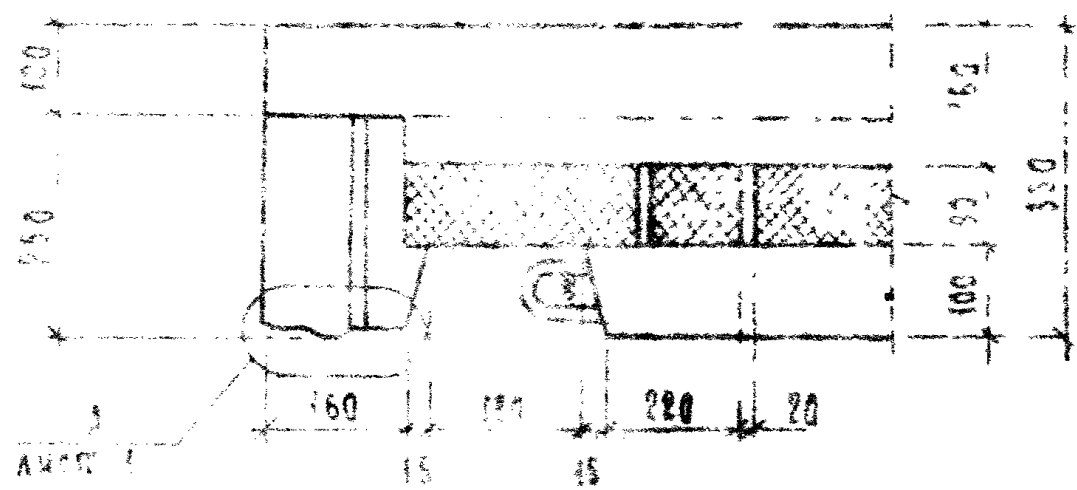


43

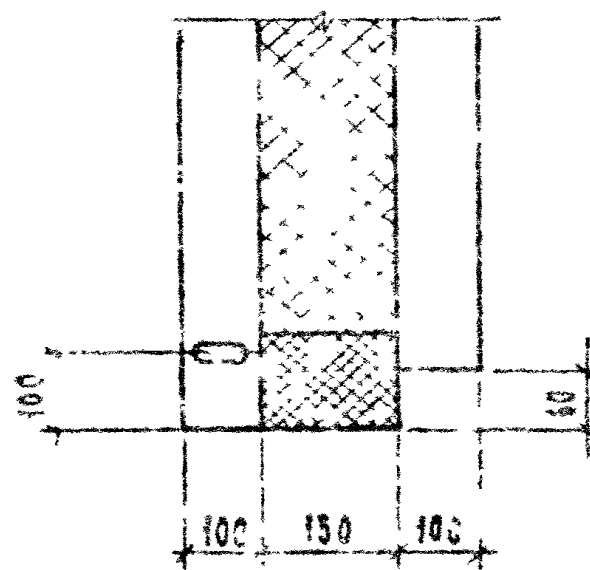


67 - 68

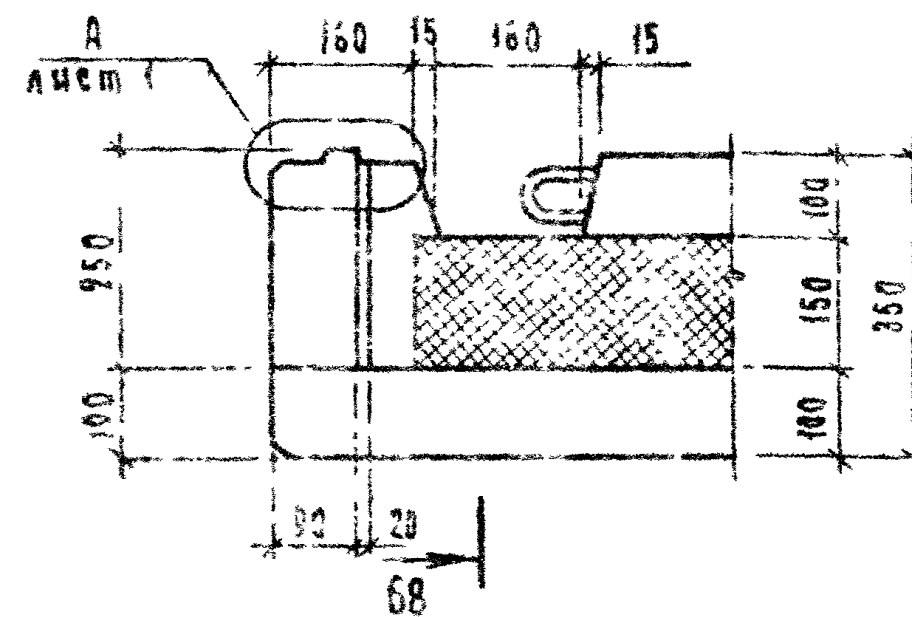
65 - 65



68 - 68



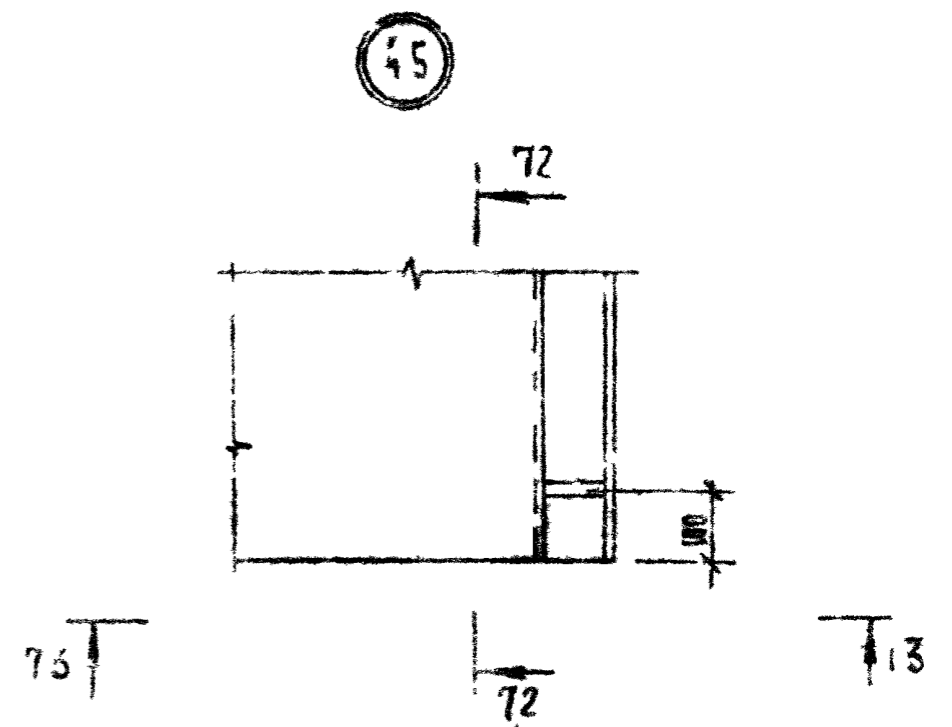
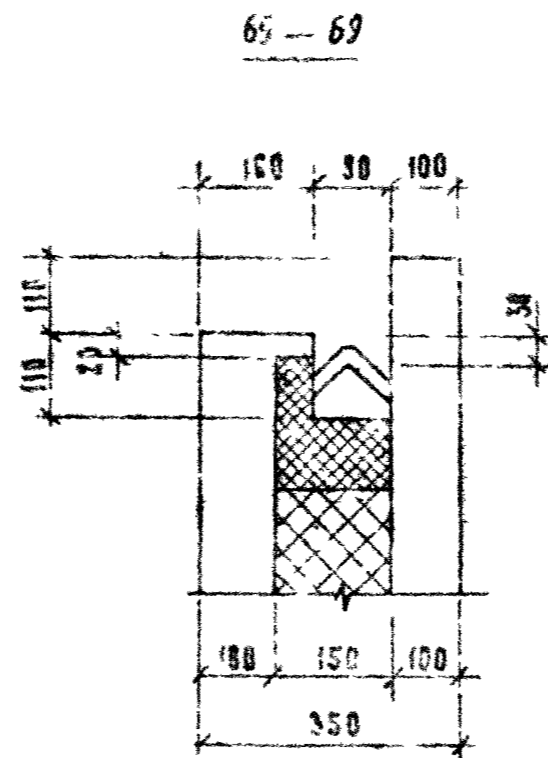
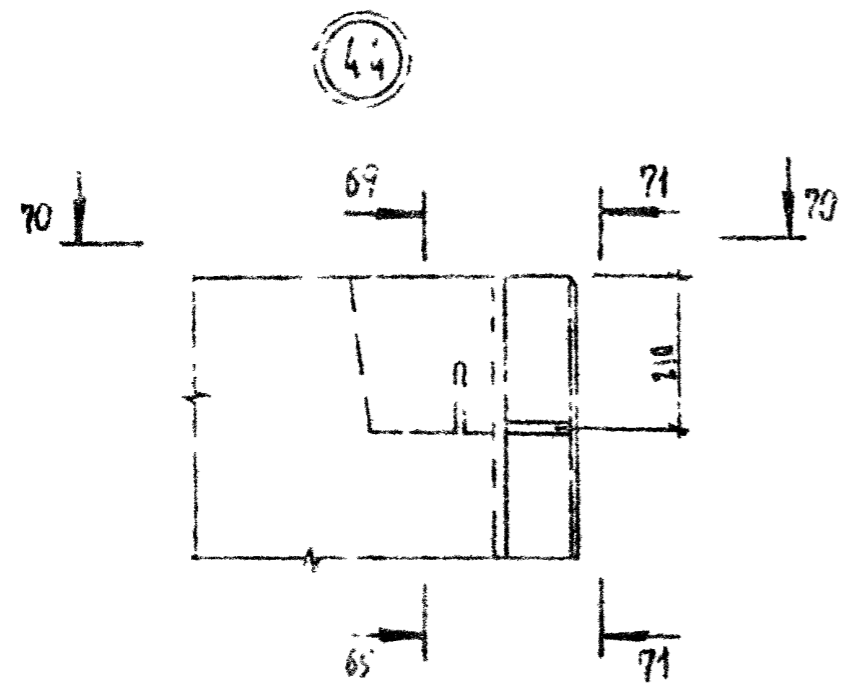
68



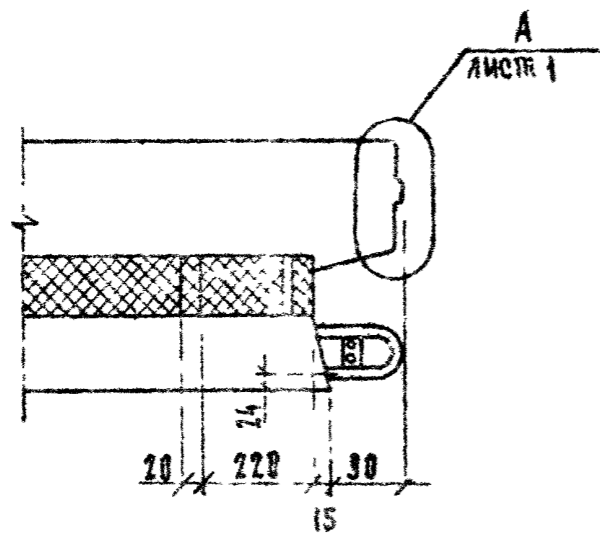
132.1-16.1 00.0.0 A1

ALC 10

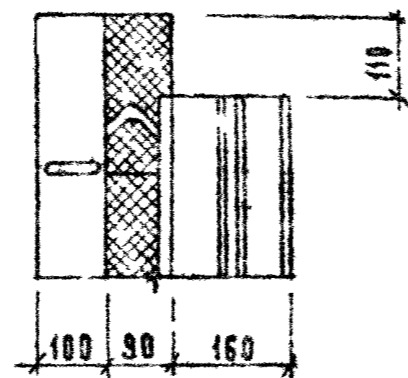
14



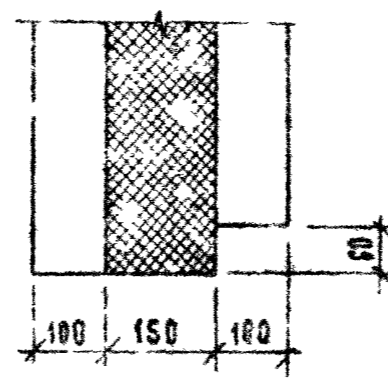
70 — 70



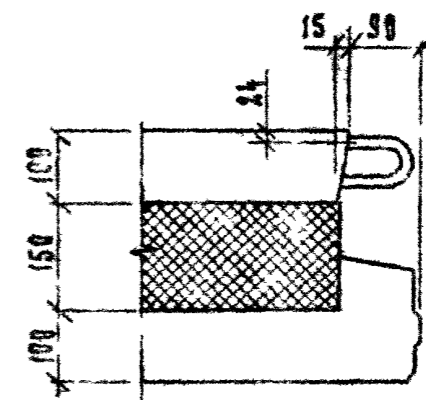
71 — 71



72 — 72



73 — 73



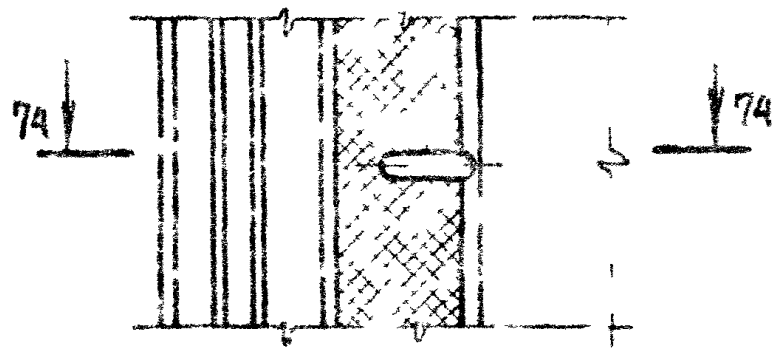
ИЗБ. АГОДА. ПОД. И. ДАТА. В.С.А.М. Ч.А.А.

46 47

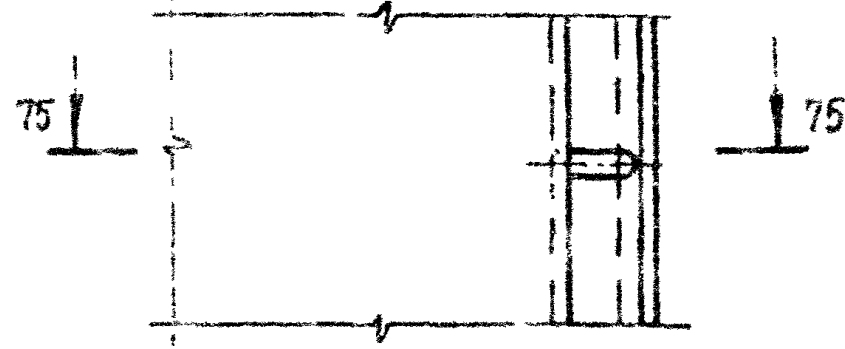
48 49

50

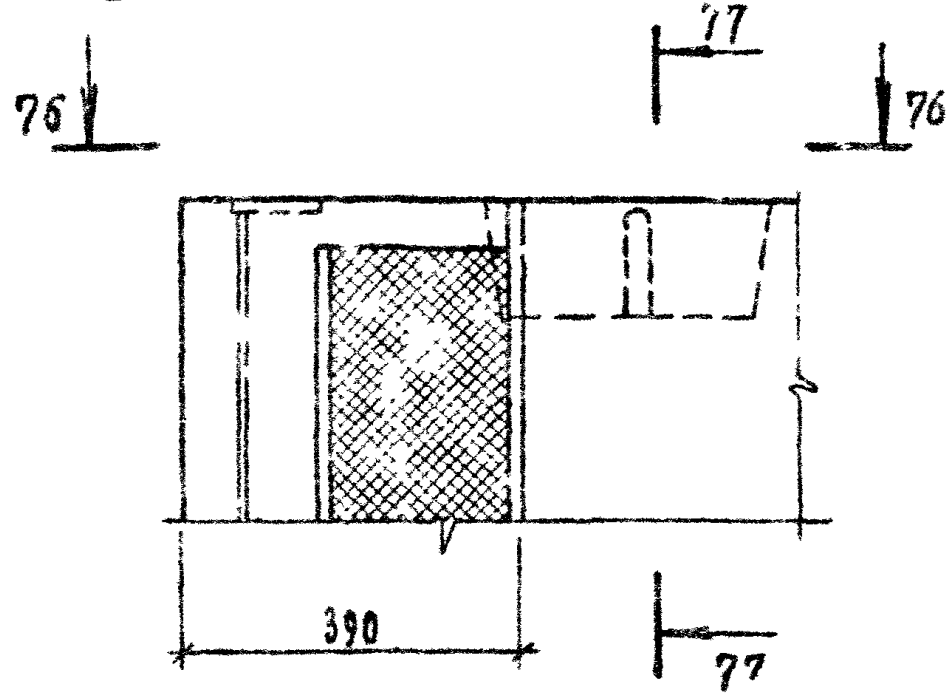
77-77



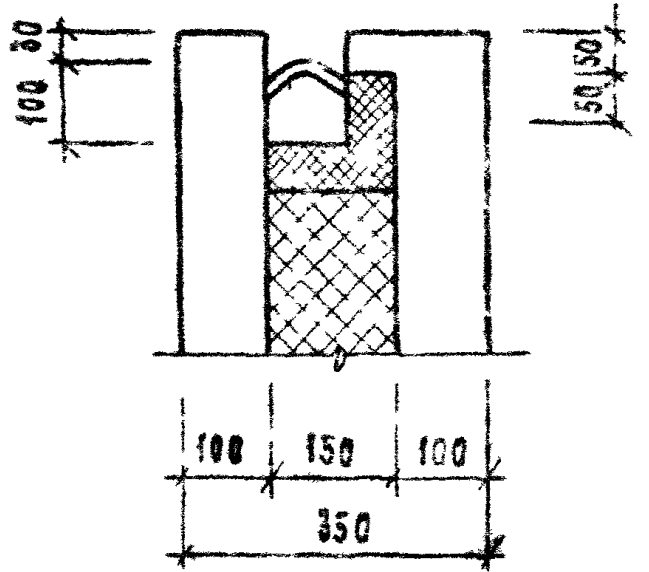
74 - 74



75 - 75

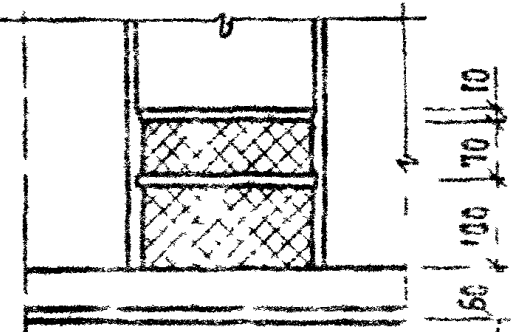


76-76

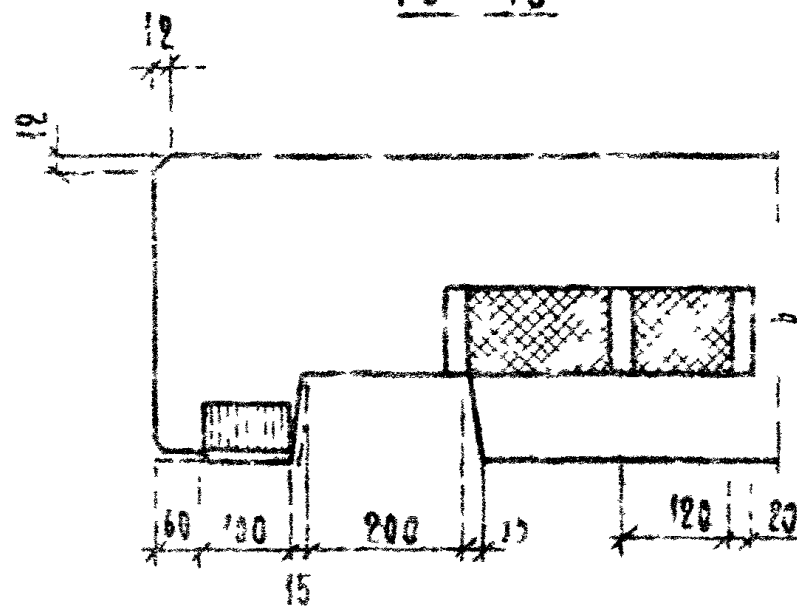
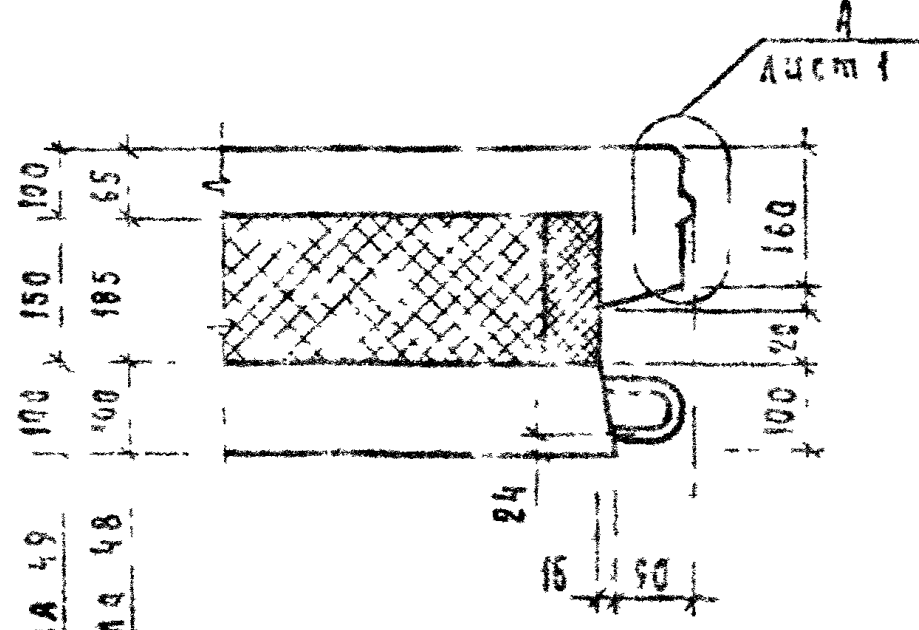
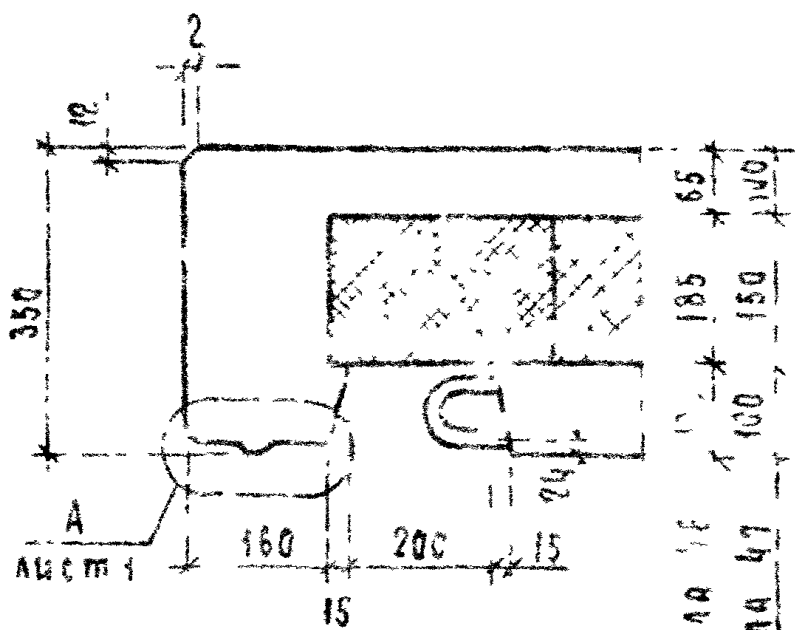
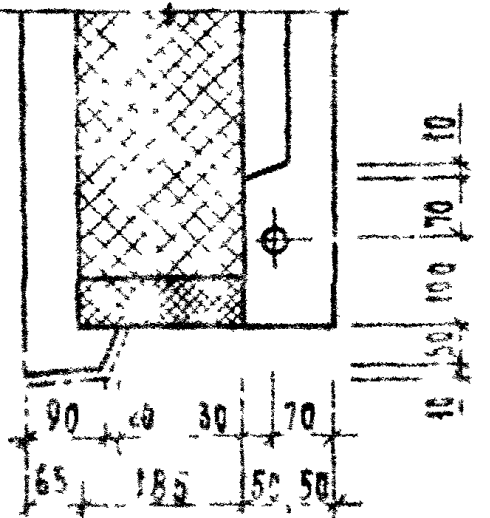


78

59

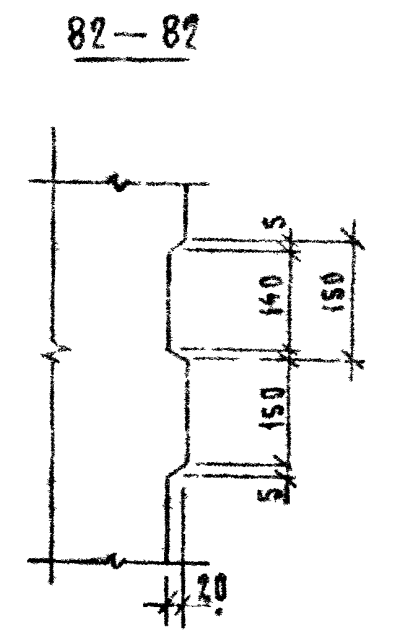
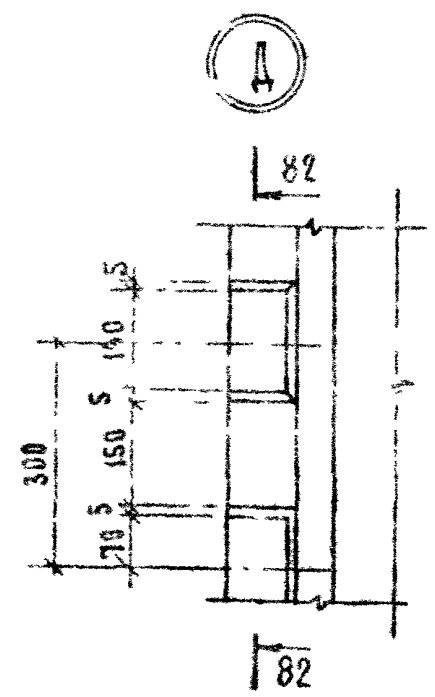
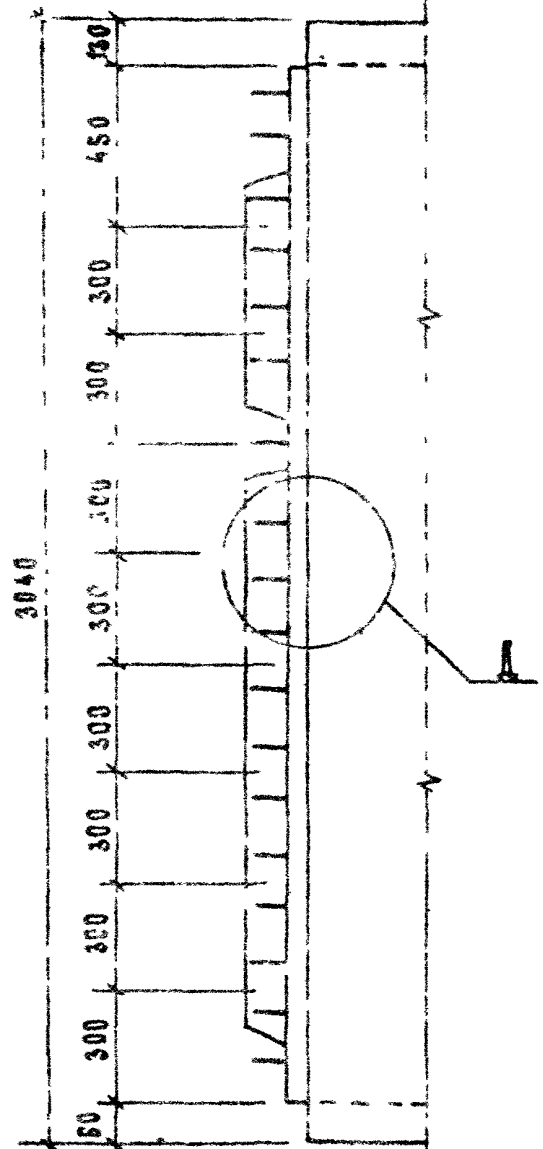
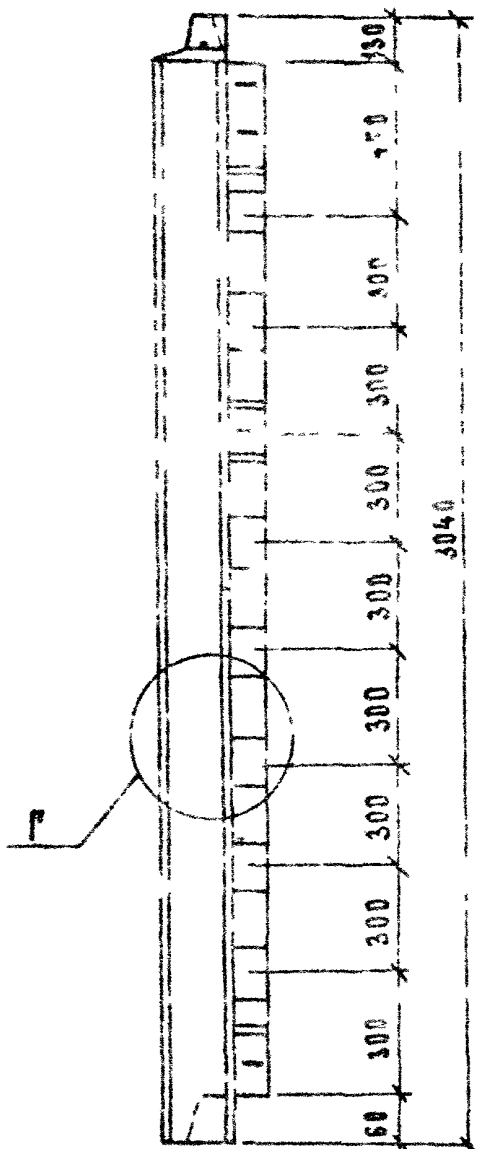
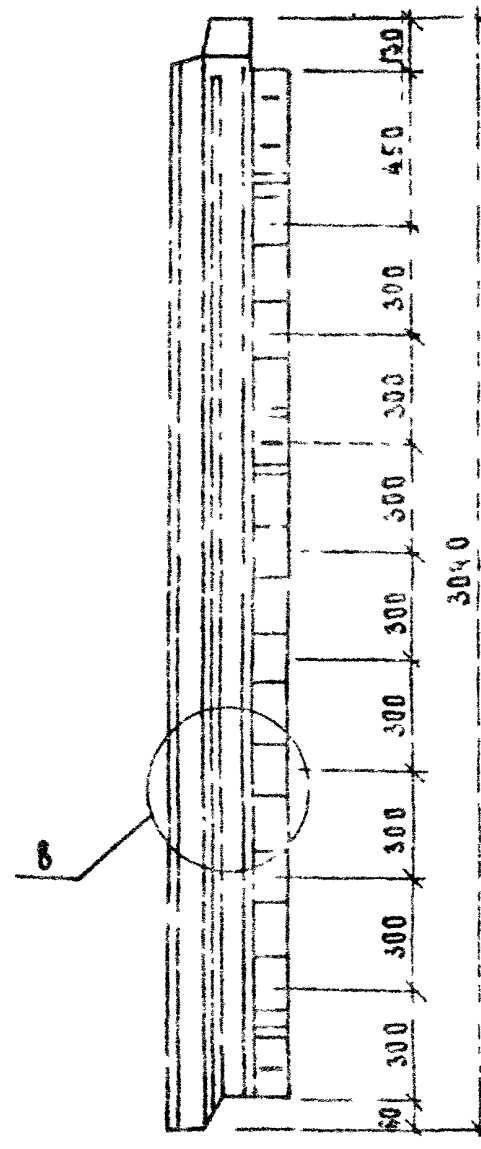
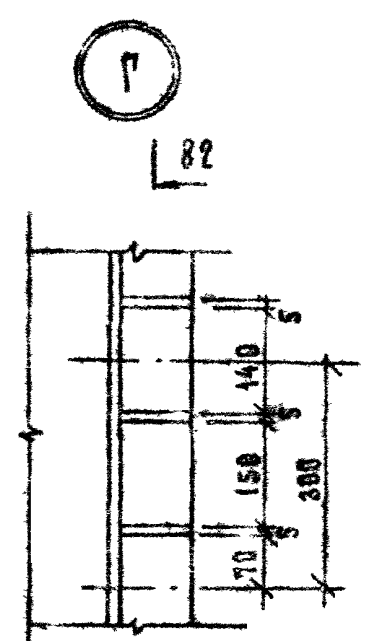
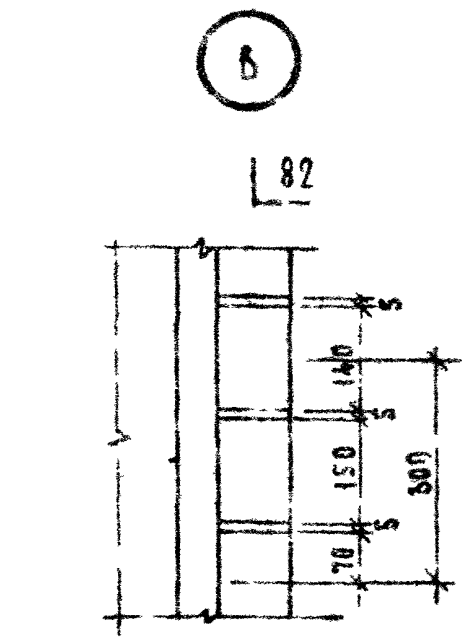
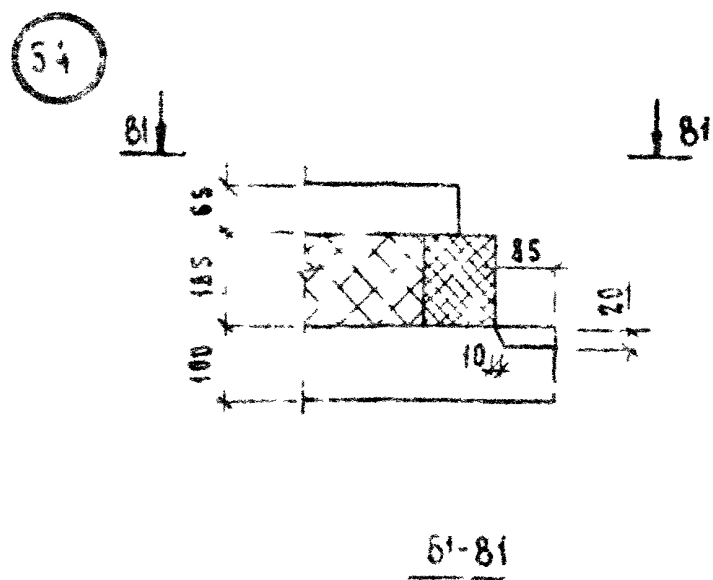
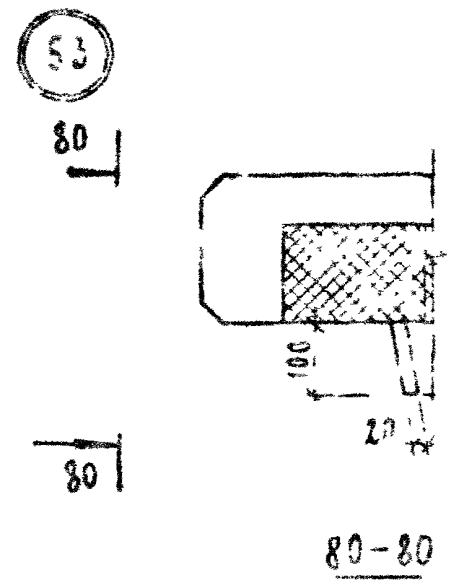
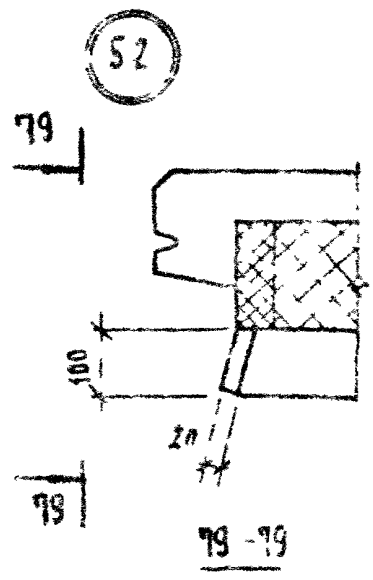


78-78

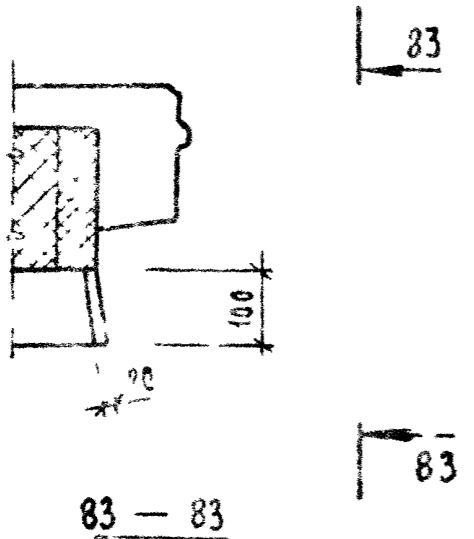


18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45

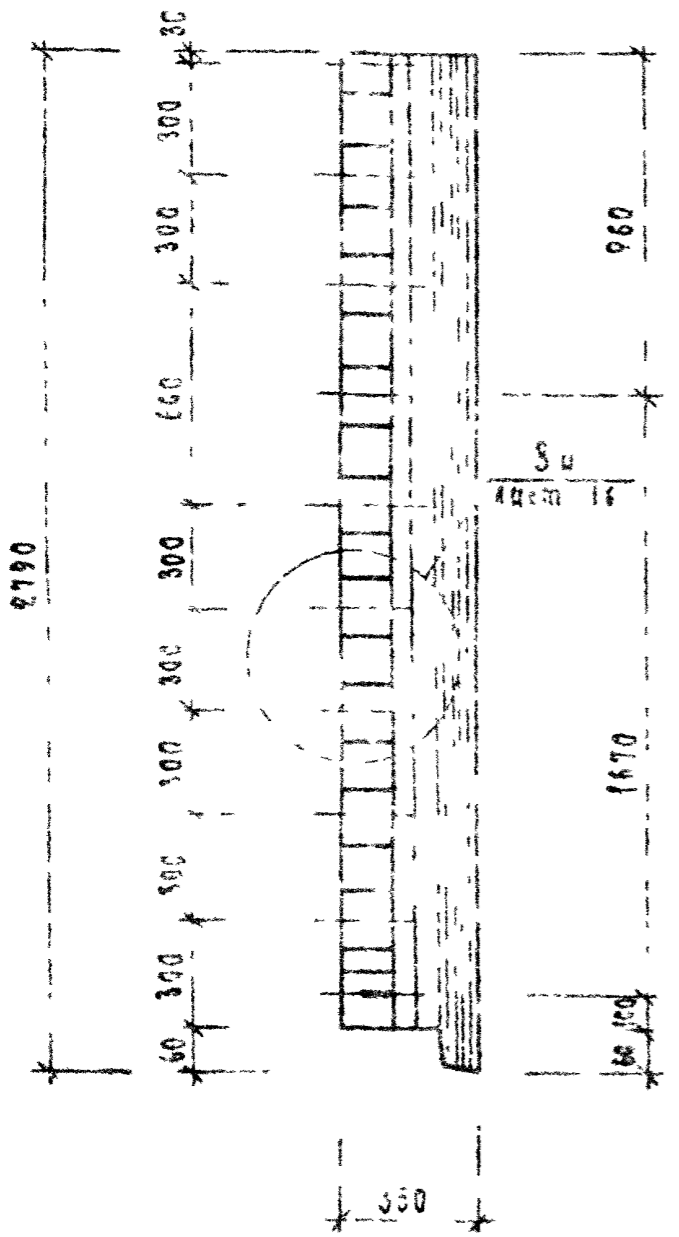
1.132.1-16.1 00:0.0 A.1



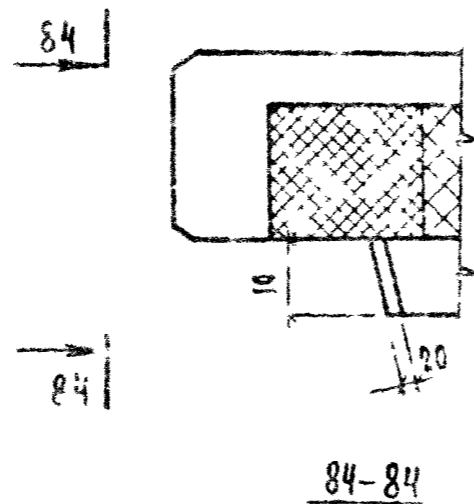
55



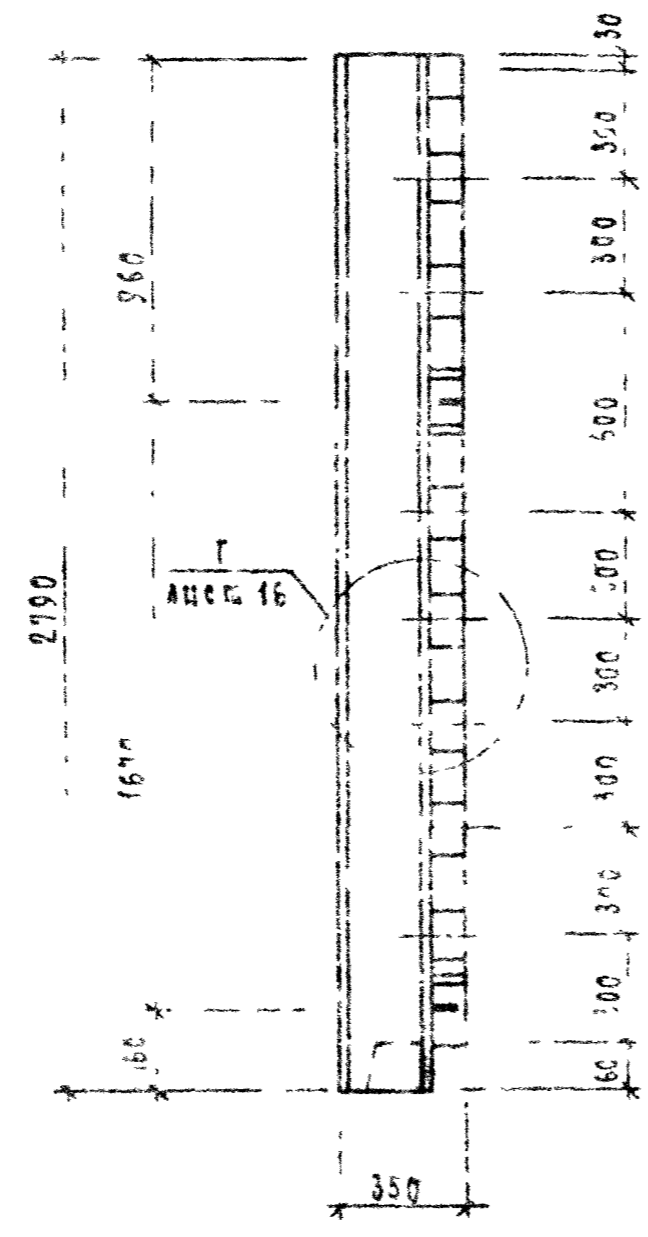
83 - 83



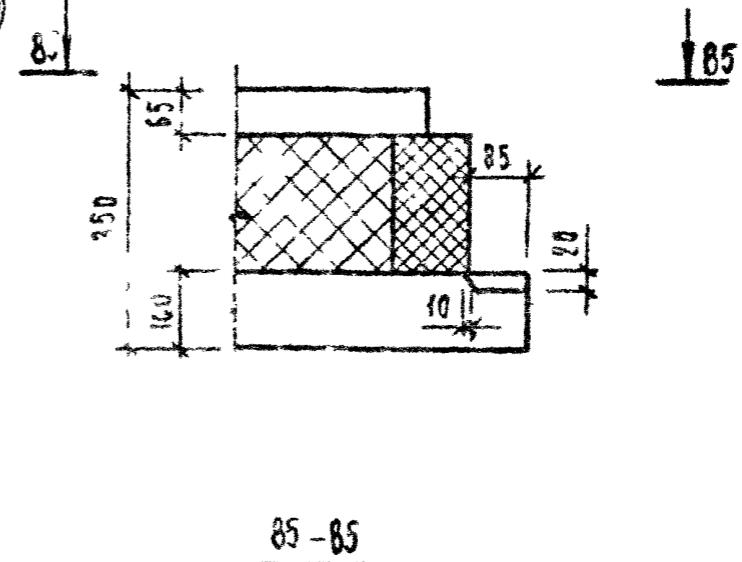
56



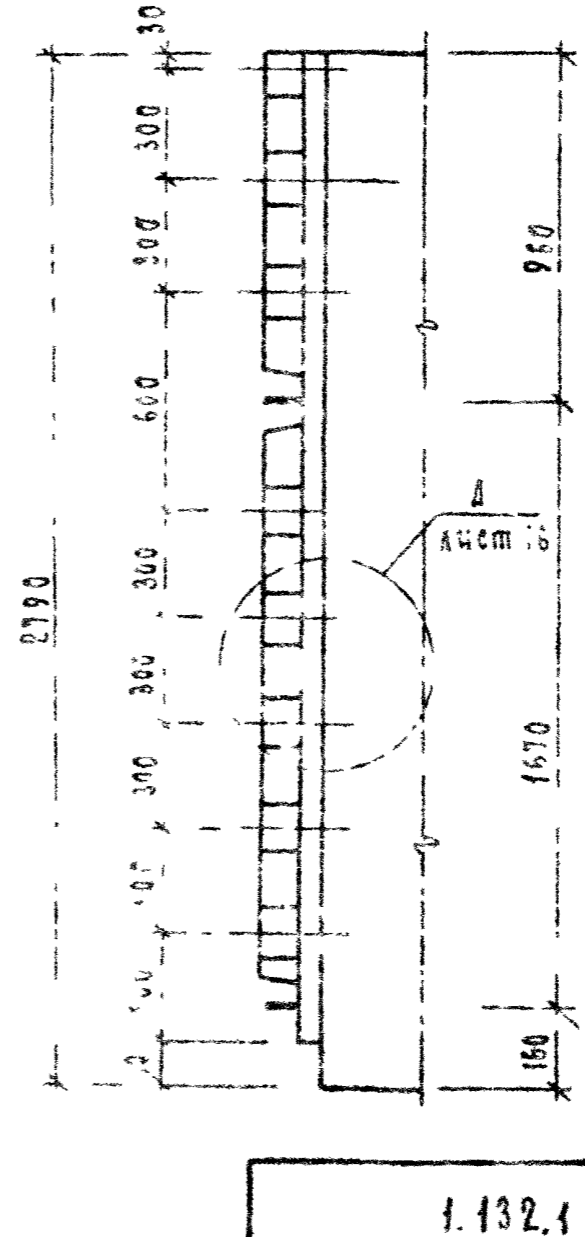
84 - 84

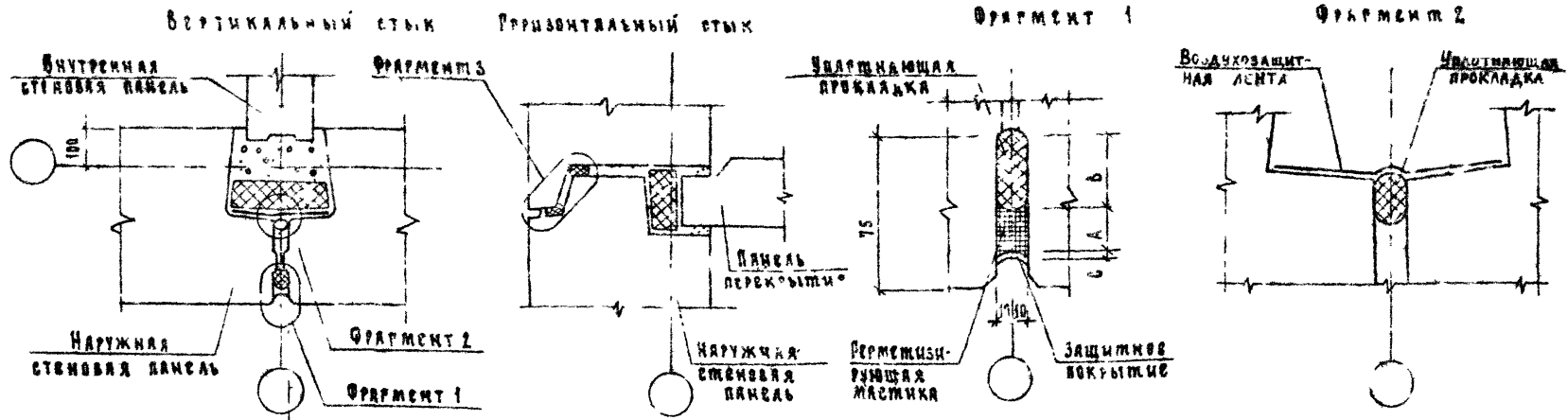


57

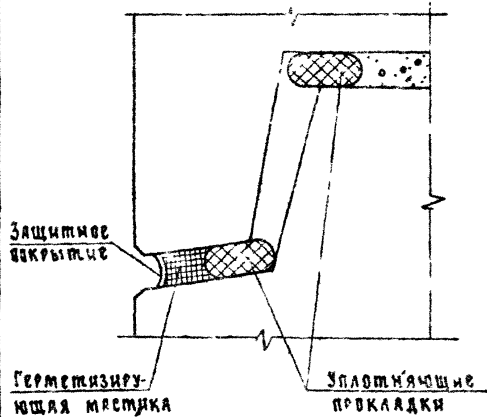


85 - 85





Фрагмент 3



Примечание:

Работы по герметизации стыков выполнять в соответствии с "Инструктивным письмом по устройству водо- и воздухоизоляции стыков панелей наружных стен в кирпичных зданиях" ЦНИИЭПЖИИЗМ Москва 1983г.

Герметизирующая мастика		Уплотняющая прокладка		Защитное покрытие		Воздухоизолирующая лента		
Наименование	А мм	Работы на 1м ²	Наименование	В мм	Работы на 1м ²	Наименование	Работы на 1м ²	
Мастика герметизирующая четверговая "Тегерм" (ТУ 1-29-87-82)	20	0,7кг	Прокладка пенопласт. севые "Вилатерм С" (ТУ 6-05-221-653-82)	30	1,05м	Полупрозрачный асбестовый, бутадиевый, стирольный, и кумарно-бучковье краски	Лента герметизирующая, самоклеющаяся "Тегерм" (ТУ 408-1-165-78)	0,4кг
Уплотняющая мастика марок У-30 м, УТ-3, (ГОСТ 3483-79) АМ-05, КБ-05 (ТУ-84-248-75)	3	0,3кг	Прокладки пенопласт. севые "Вилатерм-С"	40	1,05м			
Уплотняющая кремниорганическая мастика, залечивающая (ТУ-6-32-775-76)	3	0,3кг						

нач. отд.	Гуров	
нач. комп.	Ильина	
руковод.	Гуров	
руковод.	Кавина	

132.1-16.1 00.00.02

Герметизация стыков

стадия	лист	листов
1	1	1
ПенЗНИИЭП		

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ШТЯК

СЭЗ № 001, ПОД. № 4101, 15.03.74

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										Общий РАСХОД, кг		
	Арматура КЛАССА										Арматура КЛАССА					ПРОКАТ МАРКИ							
	А - I		А - III		Вр - I			Всего, кг	А - I			Ас - II		А - III		ВСтЗспБ							
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 6727-80				ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-75							
	Ф8	Итого	Ф8	Ф10	Итого	Ф3	Ф4		Итого	Ф8	Ф12	Ф16	Итого	Ф14	Ф16	Итого	Ф10	Итого	-6x30	-6x80		-8x100	Итого
1 ПСТ 24.31.35-Т-1	5,58	5,58	4,20	4,20	5,65	0,50	6,15	5,93	1,80	7,28	3,50	14,33	5,78		5,78			0,12			0,12	20,23	36,16
1 ПСТ 30.31.35-Т-2	9,85	9,85	9,88	9,88	9,07	1,97	11,04	13,78	2,10	7,28	3,50	12,88	3,84		3,84			0,12			0,12	16,84	46,62
1 ПСТ 36.31.35-Т-2	9,64	9,64	10,64	10,64	10,21	2,17	12,38	17,60	2,10	7,28	3,50	12,88	3,84		3,84			0,12			0,12	16,64	49,50
1 ПСТ 30.31.35-Т-3	3,02	3,02	27,10	27,10	9,16	1,99	11,15	41,33	2,10	7,28	3,50	12,88	3,84		3,84	0,24	0,24	0,12	1,14		1,26	18,22	59,55
1 ПСТ 30.31.35-Т-3А																							
1 ПСТ 36.31.35-Т-3	4,04	4,04	27,88	27,88	9,63	2,17	11,80	43,72	2,10	7,28	3,50	12,88	3,84		3,84	0,24	0,24	0,12	1,14		1,26	18,22	61,94
1 ПСТ 36.31.35-Т-3А																							
1 ПСТ 48.31.35-Т-4	16,78	16,78	15,46	15,46	16,60	2,64	19,24	51,48	2,50	9,26	5,00	13,85	7,68		7,68	1,22	1,22	0,18	2,28	0,84	3,30	31,05	82,53
2 ПСТ 30.31.35-Т-1	10,55	10,55	4,96	4,96	7,05	0,66	7,74	23,26	2,40	7,28	3,25	14,93	5,76		5,76	0,24	0,24	0,12	1,14		1,26	22,19	45,45
2 ПСТ 30.31.35-Т-1А																							
2 ПСТ 30.31.35-Т-2	10,50	10,50	10,64	10,64	9,07	2,15	11,22	32,36	2,10	7,28	3,50	12,88	3,84		3,84			0,12			0,12	10,84	43,20
2 ПСТ 30.31.35-Т-2А																							
2 ПСТ 31.31.35-Т-2	7,70	7,70	10,64	10,64	9,30	1,28	11,18	19,54	2,00	7,28	3,50	24,22	3,84		3,84			0,12			0,12	28,18	57,70
2 ПСТ 31.31.35-Т-2А																							
2 ПСТ 30.31.35-Т-3	1,46	1,46	24,62	24,62	7,74	1,83	9,57	35,55	1,80	3,50	5,32	3,84		3,84				0,12			0,12	9,28	44,93
2 ПСТ 30.31.35-Т-3А																							
3 ПСТ 29.31.35-Т-2	7,70	7,70	10,64	10,64	9,50	1,88	10,38	28,72	2,00	7,28	3,50	24,22	3,84		3,84			0,12			0,12	28,18	56,90
3 ПСТ 29.31.35-Т-2А																							
3 ПСТ 29.31.35-Т-3	3,10	3,10	26,48	26,48	7,97	1,99	9,96	49,60	2,00	7,28	3,50	24,22	3,84		3,84			0,12			0,12	28,18	62,78

11374-К 1 00.0.0 РС

ИЗГОТ. ГУРВ			
К. КОТ. ИВННА			
Г. П. ГУРВ			
Р. П. КАННА			
Ст. инж. ТАРАКОВ			

Ведомость расхода стали

Итого	Р	1	3
ЛенНИИЭП			

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДАНИЯ АРМАТУРЫ										ИЗДАНИЯ ЗАКАЗНЫЕ										ОБЩИЙ РАСХОД, кг					
	АРМАТУРА КЛАССА										АРМАТУРА КЛАССА											ПРОКАТ МАРКИ				
	А-I			А-III			Вр-I				всего, кг	А-I				А-II			А-III			ВСт 3 ст 5				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-95		ГОСТ 103-95		ГОСТ 103-95				
	Ф6	Импорт	Ф8	Ф10	Импорт	Ф3	Ф4	Импорт	Ф6	Ф12	Ф16	Импорт	Ф14	Ф16	Импорт	Ф10	Импорт	Ф6-30	Ф6-80	Ф8-100		Импорт	кг	кг		
ЭНСТ 25.31.35-1-3А	3,10	3,10	1,06	25,48	27,54	7,97	1,99	3,96	40,60	10,72	3,50	12,22	3,84			3,84					0,12	28,18	68,78			
ЭНСТ 38.31.35-1-2	9,60	9,60	11,40	11,40	10,82	2,17		12,93	34,05	20,72	3,50	24,22	3,84			3,84					0,12	28,18	62,20			
ЭНСТ 37.31.35-1-2	10,14	10,14	10,64	10,64	9,21	1,83		11,04	31,82	7,10	7,28	3,50	12,88	3,84		3,84					0,12	16,84	48,66			
ЭНСТ 38.31.35-1-1	12,04	12,04	4,80	4,96	6,37	0,72		7,09	24,03	2,40	2,28	3,50	13,18	3,84		3,84					0,12	17,14	41,23			
ЭНСТ 38.31.35-1-1А																										
ЭНСТ 38.31.35-1-2	10,18	10,18	10,64	10,64	11,51	1,85		13,36	14,18	2,10	7,28	3,50	12,38	3,84		3,84					0,12	16,84	51,02			
ЭНСТ 38.31.35-1-2А																										
ЭНСТ 12.31.35-1-1	4,12	4,12				0,30		3,59	7,71	1,20	3,64	3,50	8,24	3,54		3,84					0,12	12,30	20,01			
ЭНСТ 12.31.35-1-1А																										
ЭНСТ 12.31.35-1-1	7,43	7,43	5,88	6,88		0,54		0,54	14,85	1,70	3,64	3,50	8,34	3,84		3,84					0,12	12,30	27,15			
ЭНСТ 12.31.35-1-1А																										
ЭНСТ 19.30.35-1-1	12,07	12,07	14,50	14,50		0,86		0,86	27,43	1,80	7,28	5,25	14,33	5,76		5,76					0,12	20,21	47,64			
ЭНСТ 19.30.35-1-1А																										
ЭНСТ 24.30.35-1-2	8,04	8,04	9,16	9,16	8,51	1,61		10,12	27,32	2,1	7,28	3,50	12,88	3,84		3,84					0,12	16,84	44,16			
ЭНСТ 24.30.35-1-2А																										
ЭНСТ 25.30.35-1-2	8,04	8,04	9,16	9,16	8,74	1,61		10,35	27,55	2,1	7,28	3,50	12,88	3,84		3,84					0,12	16,84	44,39			
ЭНСТ 25.30.35-1-2А																										
ЭНСТ 24.28.35-1-1	8,04	8,04				0,50		6,20	14,24		14,10	5,25	19,35	5,76		5,76	2,56	0,24	2,02		2,26	29,93	44,17			
ЭНСТ 30.28.35-1-1	10,80	10,80				0,68		7,82	18,42		15,16	5,25	20,41	5,76		5,76	0,80	0,12	0,76		0,88	27,85	48,27			
ЭНСТ 36.28.35-1-1	11,90	11,90				0,72		9,46	21,36		18,16	5,25	20,41	5,76		5,76	0,80	0,12	0,76		0,88	27,85	48,21			
ЭНСТ 48.28.35-1-1	18,20	18,20				1,16		12,78	30,98	0,04	12,90	7,00	28,34	7,68		7,68	0,40	0,12	0,38		0,56	28,58	69,56			

ИЗДАНИЕ ПОДАТЬ НАМЕР ВЗАМЕН

1.182.1-16.1 00.0.0 PC

Итого
2

МАРКА ЗАРМЕНТА	Изделия арматурные						Изделия закладные												Общий расход, кг.	
	Арматура класса						Арматура класса													
	А-І			Вр-І			Всего кг.	А-І						Ас-ІІ						
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 6727-80				ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			Прокат марки ВСтЗ Сп5			
	Ф5	Итого	Ф3	Ф4	Итого	Ф5		Ф12	Ф16	Итого	Ф14	Ф16	Итого	Ф10	Итого	Ф10	Ф10	Итого		
ГОСТ 103-75	ГОСТ 103-75	ГОСТ 103-75	ГОСТ 103-75	ГОСТ 103-75	ГОСТ 103-75	ГОСТ 103-75		ГОСТ 103-75	ГОСТ 103-75	ГОСТ 103-75	ГОСТ 103-75	ГОСТ 103-75	ГОСТ 103-75	ГОСТ 103-75	ГОСТ 103-75	ГОСТ 103-75	ГОСТ 103-75			
2ПСТ 30 28 35-Т-1	10,34	10,34	7,14	0,66	7,80	18,14	15,16	5,25	20,41	5,76	5,76	0,80	0,80	0,12	0,76	0,88	27,85	45,99		
2ПСТ 30 28 35-Т-1А																				
2ПСТ 31 28 35-Т-1	8,56	8,56	7,46	0,54	8,00	16,56	14,10	5,25	19,35	5,76	5,76	0,80	0,80	0,24	0,76	1,00	25,91	43,47		
2ПСТ 31 28 35-Т-1А																				
3ПСТ 29 28 35-Т-1	10,60	10,60	6,66	0,68	7,34	17,94	15,16	5,25	20,41	5,76	5,76	0,80	0,80	0,12	0,76	0,88	21,85	45,79		
3ПСТ 29 28 35-Т-1А																				
4ПСТ 39 28 35-Т-1	11,90	11,90	9,22	0,72	8,94	21,84	15,16	5,25	20,41	5,76	5,76	0,80	0,80	0,12	0,76	0,88	27,85	49,69		
5ПСТ 32 28 35-Т-1	10,50	10,50	7,77	0,68	8,45	18,95	1,80	5,46	5,25	12,51	5,76	5,76	0,80	0,80	0,24	0,76	1,00	20,07	39,02	
5ПСТ 32 28 35-Т-1А																				
5ПСТ 38 28 35-Т-1	11,80	11,80	9,18	0,72	9,90	21,70	1,80	5,46	5,25	12,51	5,76	5,76	0,80	0,80	0,24	0,76	1,00	20,08	41,77	
5ПСТ 38 28 35-Т-1А																				
6ПСТ 12 28 35-Т-1	4,00	4,00	3,05	0,30	3,35	7,35	1,35	3,64	3,50	8,49	3,84	3,84	0,80	0,80	0,12	0,76	0,88	14,01	21,56	
6ПСТ 12 28 35-Т-1А																				
6ПСТ 12 28 35-Т-1	9,65	9,65	0,40	0,54	0,94	10,59	1,35	3,64	3,50	8,49	3,64	3,84	0,80	0,80	0,12	0,76	0,88	14,01	24,60	
6ПСТ 12 28 35-Т-1А																				
7ПСТ 19 27 35-Т-1	13,11	13,11	0,36	0,60	1,16	14,27	11,37	5,25	16,62	5,76	5,76	0,80	0,80	0,06	0,76	0,82	24,00	38,27		
7ПСТ 19 27 35-Т-1А																				
8ПСТ 24 28 35-Т-1	4,30	4,30	5,70	0,14	5,84	10,14	1,25	3,54	5,25	10,14	5,76	5,76	0,80	0,80	0,12	0,76	0,88	17,68	27,84	
8ПСТ 24 28 35-Т-1А																				
9ПСТ 25 28 35-Т-1	10,60	10,60	6,66	0,66	7,34	17,94	15,16	5,25	20,41	5,76	5,76	0,80	0,80	0,12	0,76	0,88	27,85	45,79		
9ПСТ 25 28 35-Т-1А																				

1.132.1-16.1 00.00 РС