

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



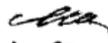
Е.Б. НИКИФОРОВ

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

Изм. № 001, Подпись: М. Власов, Дата: 20.01.82

Обозначение	Наименование	стр.
		2
1.132.1-16.1 00.0.0.0.0	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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 (параллельная)	36
1.132.1-16.1 14.0.0.0.0	Панель 1ПСТ (параллельная) сборочный чертеж	37
1.132.1-16.1 15.0.0	Панель 2ПСТ 4ПСТ (параллельная)	38
1.132.1-16.1 15.0.0.0.0	Панель 2ПСТ 4ПСТ (параллельная) Сборочный чертеж	39
1.132.1-16.1 16.0.0	Панель 3ПСТ, 1ПСТ, 9ПСТ (параллельная)	40
1.132.1-16.1 16.0.0.0.0	Панель 3ПСТ, 1ПСТ, 9ПСТ (параллельная) Сборочный чертеж	41
1.132.1-16.1 17.0.0	Панель 5ПСТ (параллельная)	44
1.132.1-16.1 17.0.0.0.0	Панель 5ПСТ (параллельная) Сборочный чертеж	45
1.132.1-16.1 18.0.0	Панель 6ПСТ (параллельная)	46
1.132.1-16.1 16.0.0.0.0	Панель 6ПСТ (параллельная) Сборочный чертеж	47
1.132.1-16.1 19.0.0	Блок оконный (окт. окн)	48
1.132.1-16.1 19.0.0.0.0	Блок оконный (окт. окн) 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 00.0.0.0.3	Ведомость расхода стали	71
1.132.1-16.1-00.00		
Изм. № 001	2 ур. об. М. Власов	
И. контр.	М. Власов	
Т. И. П.	М. Власов	
Рук. гр.	М. Власов	
И. инж.	М. Власов	
	М. Власов	
Содержание		стр. 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, непереслабонные	
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 6 пет -1,1, 7 пет)
утепляющего - 175 мм
- 100 мм (для панелей групп 6 пет -1,1, 7 пет)

2.5. Внутренние и наружные с ней выполняются из тяжелого бетона марки 200 с нормируемой морозостойкостью. Материал утеплителя 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
Провер	С.С.С.	С.С.С.	Механическое описание
Гип	С.С.С.	С.С.С.	
Инж.пр.	С.С.С.	С.С.С.	Табля
Инж.пр.	С.С.С.	С.С.С.	Лист
			1
			8
			ЛенЗНИИЭП

Рекомендуемые указания приведены в разделе 4 Отделка фасадовых поверхностей указывается в проекте иного дема в соответствии с ГОСТ 11024-89.

2.6 Боковые грани панелей разрабатаны с учетом применения в проектах закрытого типа стыков (согласно требованиям ВСН 32-77). Панели сверху имеют противодеждовый барьер в виде гребня, помпаз-выступ (зуб), препятствующий попаданию влаги в полость стыка. По вертикальным боковым граням панелей в проекте предусмотрено устройство шпорок, замомоливающие на монтаже, в углах панелей (сверху и снизу) - петлевые выпуклости для связи панелей между собой и с внутренними стенами. Деловые выпуклости 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 арматурными каркасами. Арматура - классов Вр-I по ГОСТ 6727-80 и А-III по ГОСТ 5781-82. Изготовление арматурных изделий предусмотрено с применением контактной точечной сварки в соответствии с СН 353-78.

2.10 Гибкие связи, применяемые в панелях, выполнены двух видов: а) воспринимающие вертикальную нагрузку от теплоотда и наружного слоя - в виде крюшкообразных, совмещенных с

монтажными петлями;

б) воспринимающие горизонтальные нагрузки (ветровые, при подъеме изделий и т.д.) - в виде стальных стержней с накладными 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 не менее 2 часов. Конструкция панелей выполнена к 3-й категории по трещиностойкости согласно СНиП II-21-75 табл. 42. Допустимая ширина раскрытия трещин $\sigma_{тр.д.} = 0,3$ мм, $\sigma_{тр.н.} = 0,4$ 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 36.30.35-1-3

1	ПУ	36 30 35	-	Т	-	3
первая	панель стеновая	габариты:		бетон		панель с окном и балконной дверью
группа	иная трехслойная	длина, высота - см		тяжелый		
панель		толщина - см.				

В выпуске приняты:

- 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.

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 повышению тепловой защиты 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 22950-79)

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 прилипания бетона при бетонировании формоснастки необходимо смазывать.

5.3 Фиксацию положения арматурных изделаний выполнять с помощью цементно-гипсовых (тип ГРМ) 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 клям 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 (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 Сталлярные изделия устанавливать после пропорки изделий. Герметизацию зазоров по периметру коробок выполнять по узлам; приведенным на ДИ. 1.132.1-16.1-19.0.0 СБ.

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 мастикой по сырым поверхностям, отслаивается от панели вместе с герметизирующими мастикой).

Верхняя и боковые грани панелей не должны иметь дефектов, а их поверхности должны соответствовать требованиям, предусмотренным для зоны уплотнения герметиками. Кроме того на верхней грани панели недопустимы 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 несущего 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

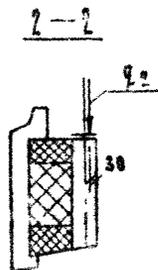
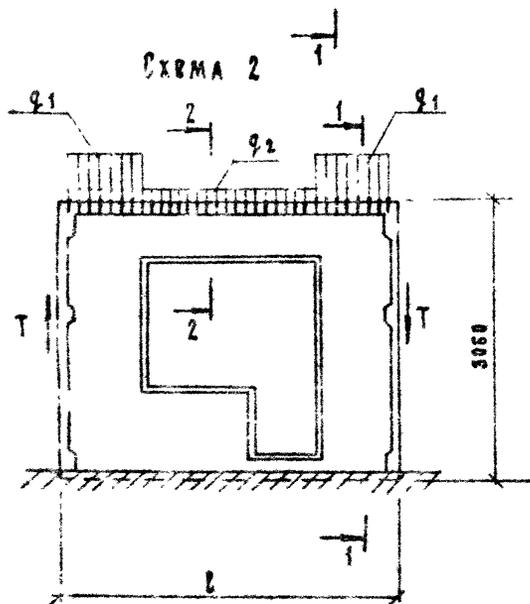
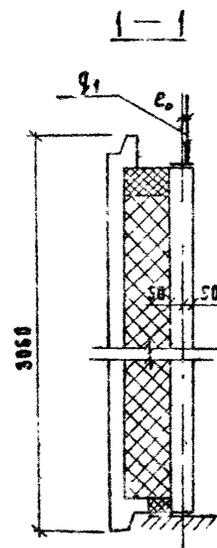
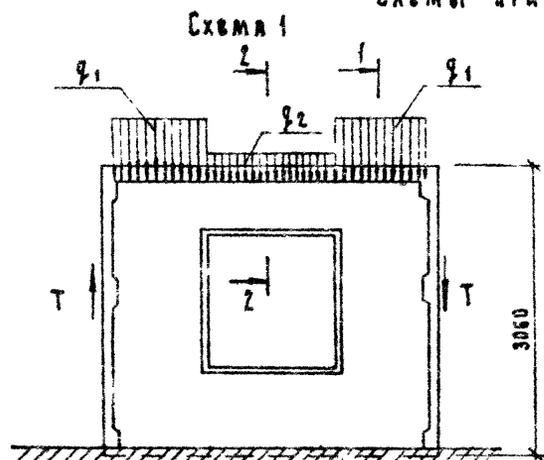


СХЕМА ПРИЛОЖЕНИЯ НАГРУЗОК	l ₀ мм	НАГРУЗКА	
		q, тс/м	Т, тс
СХЕМА 1	20	q ₁ тс/м	42,5
СХЕМА 2	20	q ₂ тс/м	0,8
СХЕМА 1	-	T тс	9,78
СХЕМА 2	-	T тс	1,89

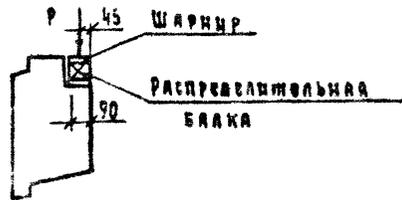
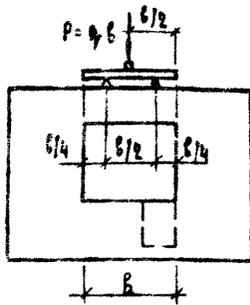
- Расчет внутреннего несущего слоя панели выполнен:
 - на равномерно-распределенные нагрузки q_2 по перемычке (без учета собственного веса перемычки), q_1 - над простенком;
 - на сдвигающие силы T , приложенные к торцевым граням.

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)

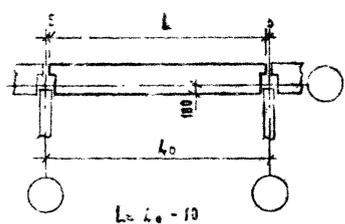
Схема загрузки перемычки



Размер проема " b "	Проверка прочности при испытании вна разрушения				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		q_2 доп. - дополнительная контрольная нагрузка за вычетом собственного веса перемычки	Контрольная ширина раскрытия трещин
	q_2 доп. - суммарная контрольная разрушающая нагрузка, включая собственный вес перемычки	q_2 доп. - дополнительно прикладываемая контрольная нагрузка за вычетом собственного веса перемычки	q_2 доп. - суммарная контрольная разрушающая нагрузка, включая собственный вес перемычки	q_2 доп. - дополнительно прикладываемая контрольная нагрузка за вычетом собственного веса перемычки		
мм	тс/м	тс/м	тс/м	тс/м	тс/м	мм
1510	15,1	14,8	19,4	19,1	9,8	0,25
1810	10,6	10,3	13,5	13,2	8,8	0,25
1950	9,1	8,8	11,7	11,4	5,8	0,25

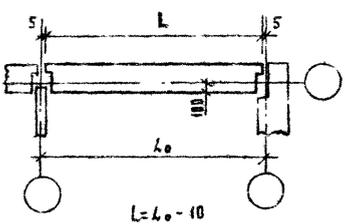
В значениях нагрузок для испытаний перемычек учтены эквивалентные нагрузки от цепей, возникающих в перемычке от действия анкеров при горизонтальных (сдвиговых) нагрузках в зданиях.

Группа 1



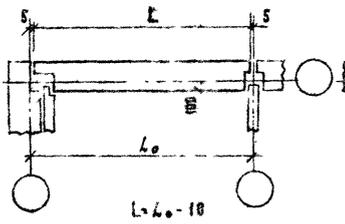
$L = L_0 - 10$

ГРУППЫ ПАНЕЛЕЙ

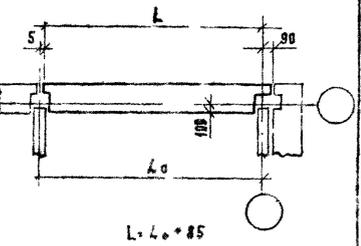


$L = L_0 - 10$

Группа 2

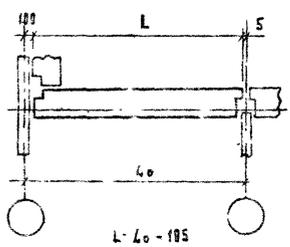


$L = L_0 - 10$



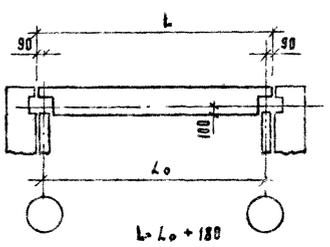
$L = L_0 + 85$

Группа 3



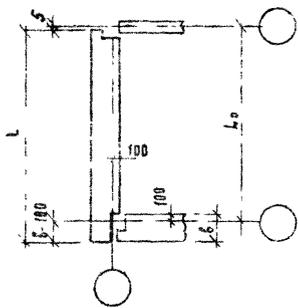
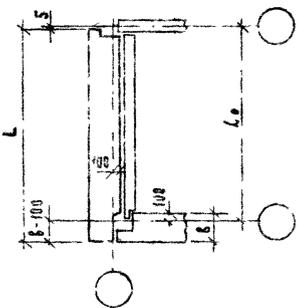
$L = L_0 - 105$

Группа 4

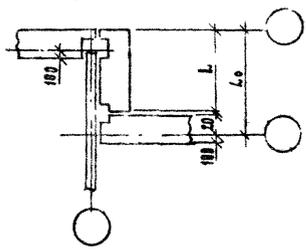


$L = L_0 + 180$

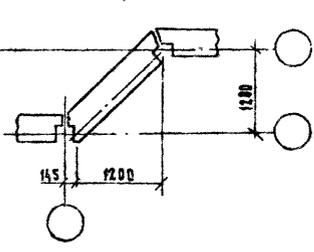
Группа 5



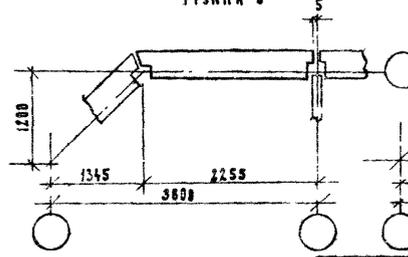
Группа 6



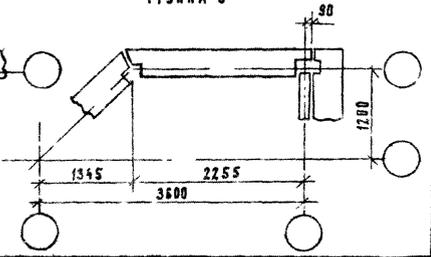
Группа 7



Группа 8

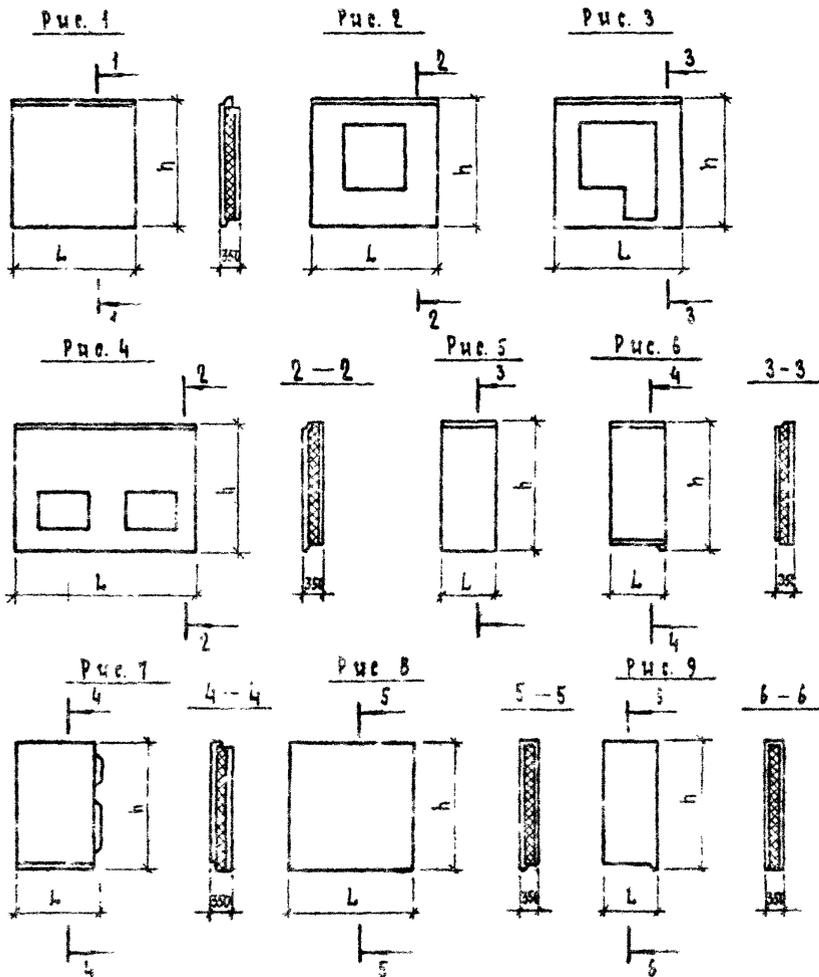


Группа 9



1132.1 - 16.1 00.00 TD

МАШ. ЖУРНАЛ "КОМП. МАШИНЫ" 1989 № 10



Обозначение	Марка	Рис.	РАЗМЕРЫ, мм		Масса кг
			L	h	
1.132.1-16.1-01.0.0	1ПСТ 24.31.35-Т-1	1	2390	3060	220
-01	1ПСТ 30.31.35-Т-2	2	2990	3060	2900
-02	1ПСТ 36.31.35-Т-2	2	3590	3060	3500
1.132.1-16.1-02.0.0	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
1.132.1-16.1-03.0.0	1ПСТ 46.31.35-Т-4	4	4790	3060	5380
1.132.1-16.1-04.0.0	2ПСТ 30.31.35-Т-1	1	2990	3060	3860
-01	2ПСТ 30.31.35-Т-1А	1	2990	3060	3860
1.132.1-16.1-05.0.0	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
1.132.1-16.1-06.0.0	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

Исполн.	Гурьев	1.132.1-16.1-00.0.0 НЧ. Номенклатура панелей	СТАВЛЯ		Лист	Листов
Гип	Гурьев		Р	1	2	
Исполн.	Ильина					
Ректр.	Ильина					
Изм.	Ильина					
			ЛенЗНИИЗП			

В.С. ПОДРОБ. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ

ЦЕНА ПОД
 ПАС. У АРМА
 ЗАКАУОН

Обозначение	Марка	Пис	Размери, 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	Размери, 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	4760
-01	5 ПСТ 32.28.35-Т-1А	8	3245	2790	4760
-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	4740
-01	5 ПСТ 42.28.35-Т-1А	8	4190	2790	4740
-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 Лист 2

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
		8		Утеплитель	1,10	1,04	1,27					м ³

21075-01/14

1.132.1-16.1 01.0 0

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ПОС	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	Сборочный 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 расхода стержней								
				<u>Сборочные единицы</u>								
				<u>Каркас пространственный</u>								
A3	1		1.132.1 16.2 13.00 02	КПВ 4	1							
			03	КПВ 5	1							
			-04	КПВ 6		1						
			-05	КПВ 7			1					
A3	2		1.132.1-16.2 13.00 02	КПВ 3	1							
			03	КПВ 4	1							
			-04	КПВ 5		1						
					1.132.1-16.1 02.0.0							
					Панель 1 ПСТ...З							
					ЛенЗНИИЭП							

И. КОТЛЕР	Ц. МИНА	
Р. И. П.	Г. РОЗОВ	
Р. У. К. П. Р.	К. А. М. Ч. А.	
С. Т. И. Ж.	В. А. Д. У. Т. О. В.	

СМЯДКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

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	
		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

Формат	Зона	Пр.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			1.132.1-16.1 03.00 CB	Сборочный чертёж		
A3			1.132.1-16.1 00.0.0 A1	Узлы		
A3			1.132.1-16.1 00.0.0 TO	Техническое описание		
A3			1.132.1-16.1 00.0.0 PC	Безопасность раскрыва стаян		
				<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	МН 1	4	
A4	4		-01	МН 2	1	
A3	5		1.132.1-16.1 19.00	Блок точильн ОК-1	2	
				<u>Железа</u>		
B4	6		1.132.1-16.1 04.0.1	ПРОВКА - инвентаризация		
				срч. 100 x 100 x 210 из дрс		
A3	7		1.132.1 16.2 4.0.00-51	Весыны порт 24454 дрс	002	м ³
A3	8		-52	Жержыч рнумый СГ 1	2	
				Жержыч рнумый СГ 2	2	
				<u>Материалы</u>		
	9			Бетон жажель ч. жержыч 100	139	м ³
	10			Утеплитель	2,05	м ³

В ЛОКА. ЧАСТ И ДАТА

ОЗНАЧЕНИЯ

Начальн. Куров
 Исполн. Ильина
 ГИП ГРЗС
 РЗК.РР. КАРИНА
 СТ.ИИЖ. ЛОСКУЖОВА

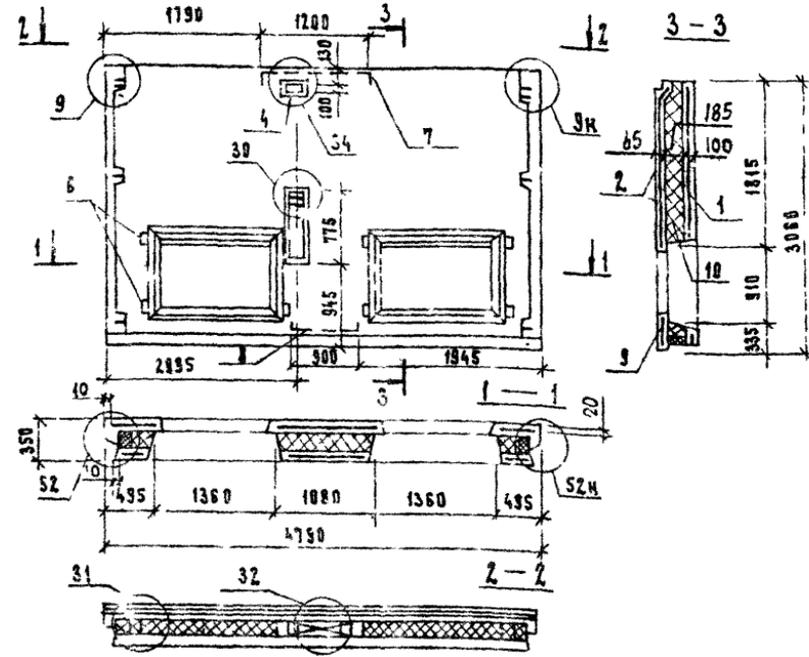
1.132.1 16.1 03.0.0

Листа - 1987 48.3135-Т-4

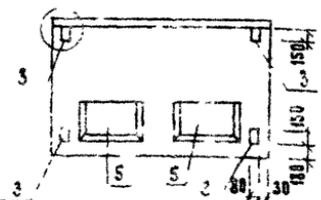
ШТАМПА ЛИСТА
 Р
 АМЕТОВ
 1

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	АКСЛОС	

ВНУТРИШНИЙ ВИД ОКНА

МАТЕРИАЛ	ПРОВОД	30/30
КОМПОНЕНТЫ	КАЛЬЦИЙ	100
ПРОВОД	ПРОВОД	100
ПРОВОД	КАЛЬЦИЙ	100
СМ. ПОДЖ	ЛОСКУТОВА	100

ЛенЗНИИЭП

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 9 пост. - 1									
И. КОМП.	ИЛЬИНА	<i>Ильина</i>											
ГИП	ГУРОВ	<i>Гуров</i>											
РУК. ГР.	КАНИНА	<i>Канина</i>											
СТ. ИНЖ.	ЛАСКУТОВА	<i>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

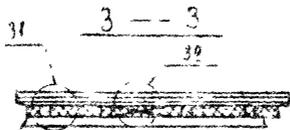
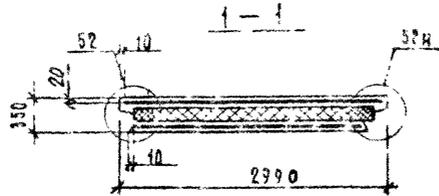
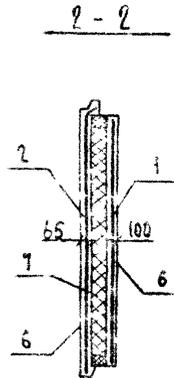
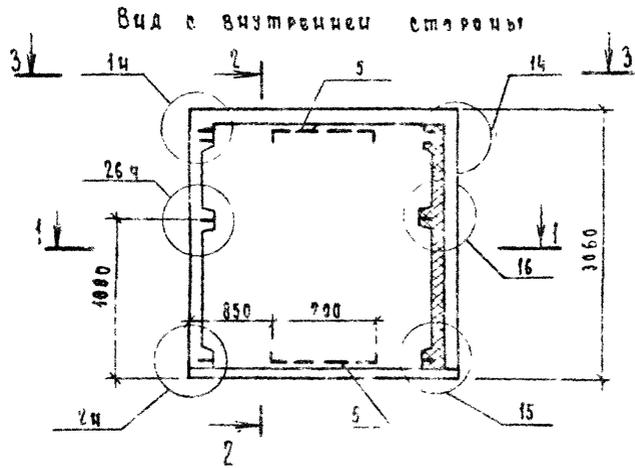
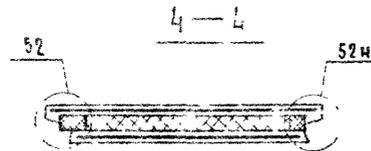
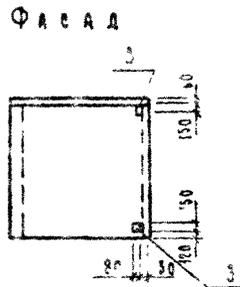
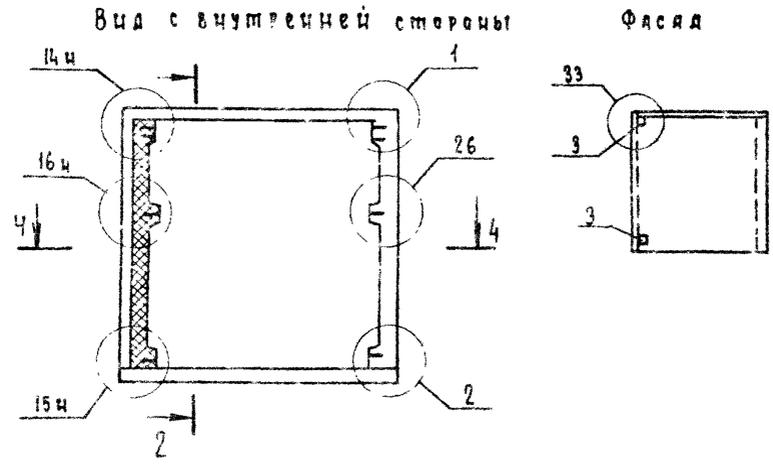


Рис. 2 (остальное см. рис. 1)



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
нач. стад.	и коэф.	тип	вариант	р	см. табл.	лист	листов			

ЛенЗНИИЭП

УТВЕРЖДЕНО
ИЗМ. 1
ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ

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

Исполн. Гуров
 Исполн. Ильича
 Рук. гр. Канин
 Ст. инж. Лоскутов

Панель ЭПСТ. - 2

Страна Лист Листов
 Р 1 2

ПенЗНИИЭП

ИЗЧ. И ПОДА ПОЧ. П. И ДАТА ВЗАИМН. ИВМ

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 древянная, ГОСТ 24454-80	0,01	0,01	0,01	0,01	м3
А3		5	1.132.1-16.2 1.1.00-51	Стержень стальной СТ 1	4	4	4	4	
				<u>Материалы</u>					
		6		Бетон тяжелый марки М200	1,02	1,02	1,05	1,06	м3
		7		Утеплитель	1,04	1,04	1,09	1,09	м3
					1.132.1-16.1 05.0.0				

21075-01 21

Рис. 1

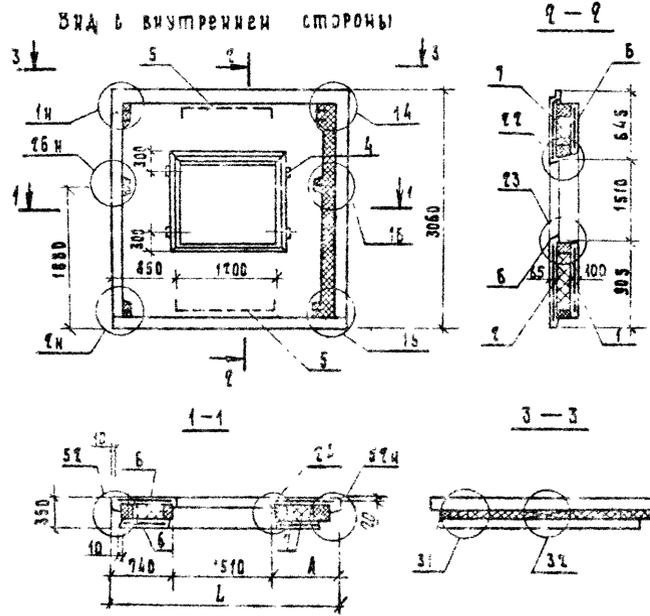
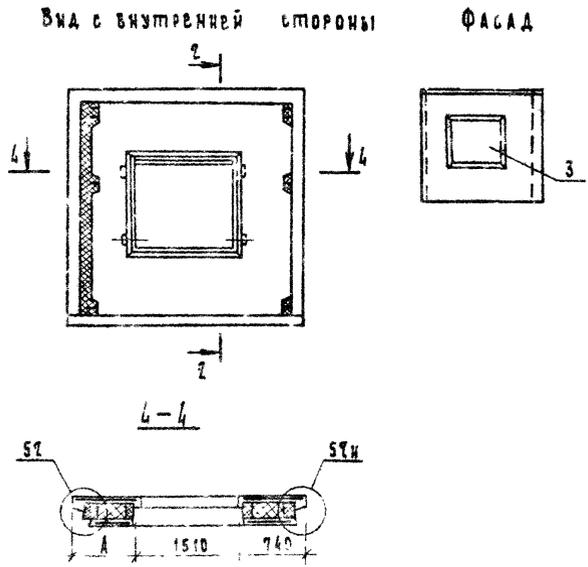
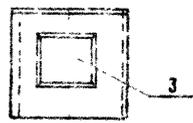


Рис. 2 (остаточное см. рис. 1)



ФАСАД



на рис 1 и 2 оконные блоки
условно не показаны.

Обозначение	Марка рамы	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

1.132.1-16.1 05.0.0 06	ПАНДВА ЭПСТ...-2 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАНДАРТ Р	МАССА СМ. ТАБЛ.	МАССА ТАБЛ.
РАБОТА И КОМП. ГЛА РИС. ГР.	ТУРД КАНИН	Лист	Анкет	1
ЛенЗНИИЭП				

Л.Н. ДОНАТОВ, А.А. МАМА, Ю.С. ИМ. НЕВН

Форм. ат.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код. на исполн. 1.132 1-16.1 06.0.0 -						Примечание	
					—	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							стация	лист	штатов
н.компр	Сильва							Р		
г.сп	Гурьев									
р.к.гр	Жамина							Панель 2ПСТ-3		
ст.инж	Соловьев							ЛенЗНИИЭП		

Рис. 1

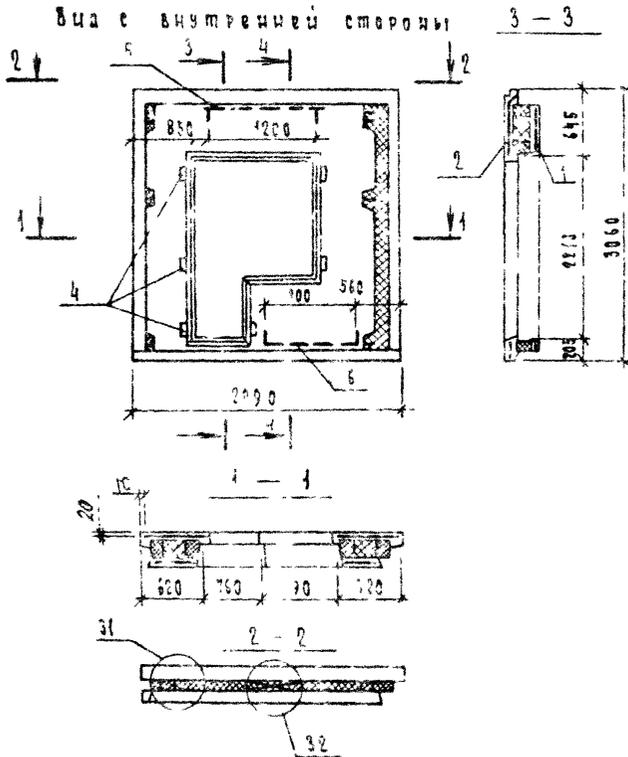
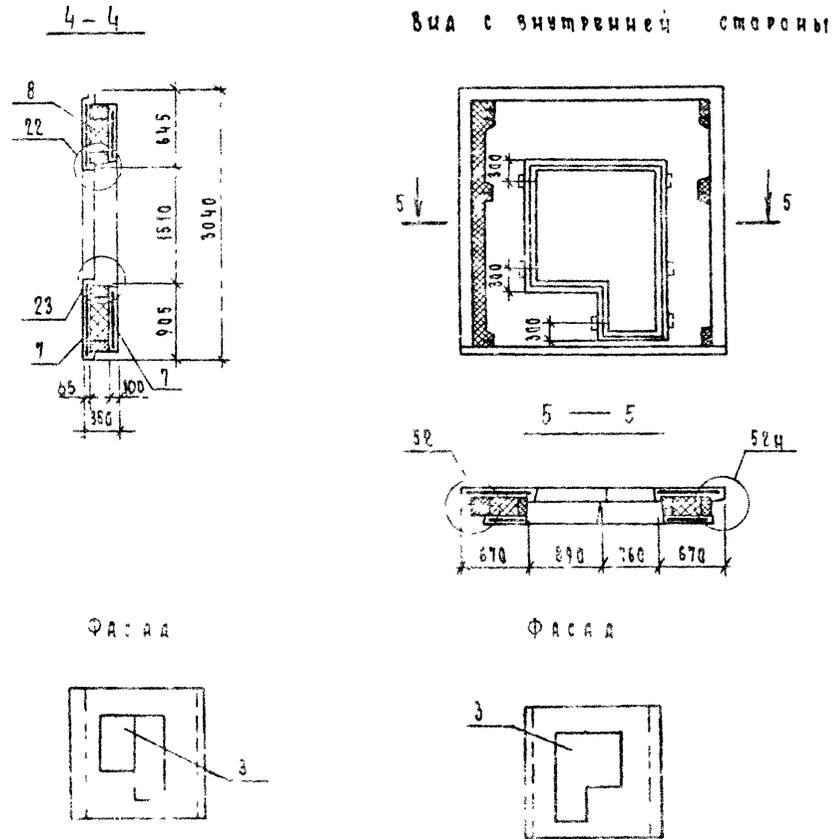


Рис. 2 (детальное см. рис. 1)



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		СТЯНА	МАССА	МАШТАБ
НАЧЕРТАЛ	ГЛУБОК	Р	СМ.	
И-ВНЕСЛ	ИЗМЕНА	ТАБЛ.	ТАБЛ.	
ТНЧ	СКОРА	Лист	Листов	
Р-К-ГР	КАЧЕСТВ			
СТАНКИ	КОМПЬЮТЕР			

ПАНЕЛЬ 2ПСТ-3
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ЛенЗНИИЭП

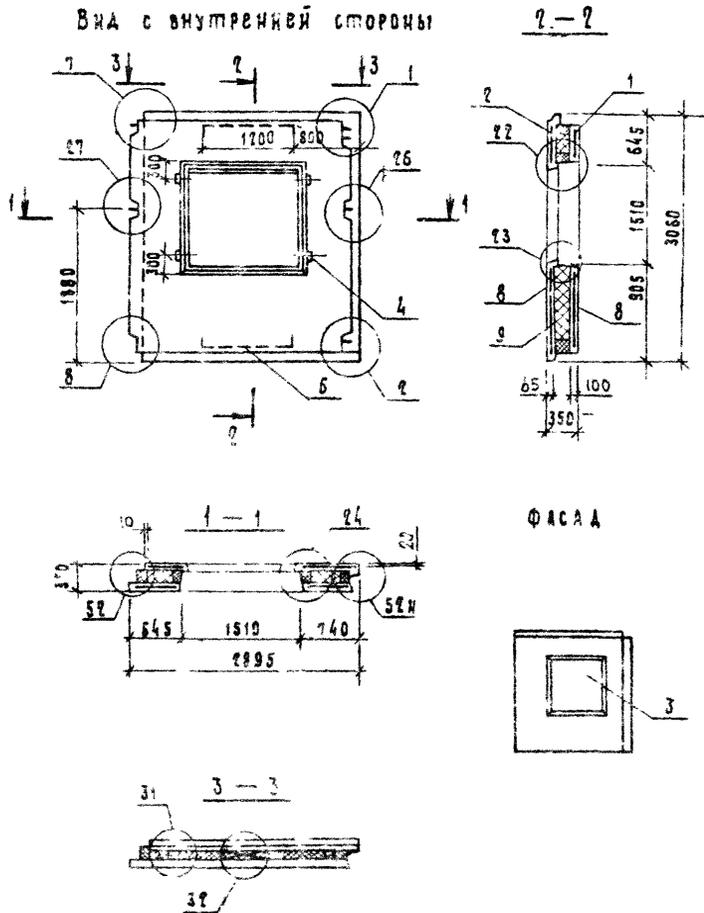
21075-01 24

ФОРМАТ А3

Ш.А. КРАСН. ПОС. С. ДАША БАШ. Ш.А.А.

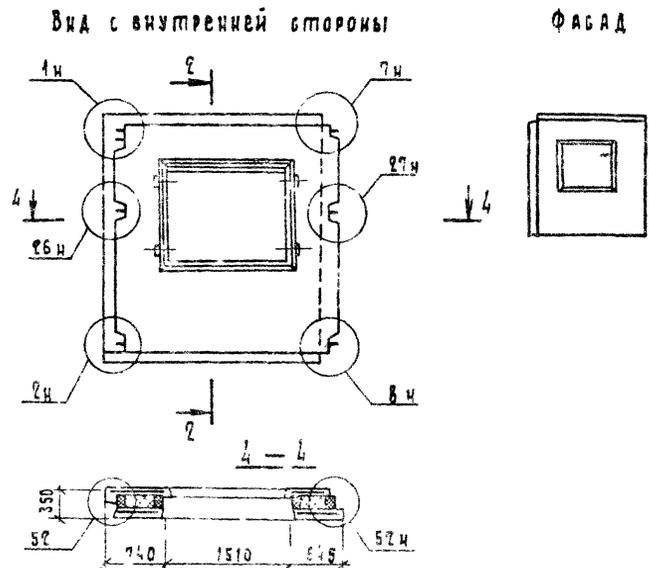
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	Обозначение	Наименование	- Кол-во исполн. 1.132.1-16.1 07.0.0 -								Примечание		
					—	01	02	03							
				Документация											
A3			1.132.1-16.1 07.0.0 СВ	Сборочный чертеж	X	X	X	X							
A3			1.132.1-16.1 00.0.0 А1	Узлы	X	X	X	X							
A3			1.132.1-16.1 00.0.0 Т0	Техническое описание	X	X	X	X							
A3			1.132.1-16.1 00.0.0 РС	Ведомость расходов 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											
				И контрол. Ильина											
				Гип. Гурьев								Стандарт			
				Руч. гр. Качина								Р			
				Ст. чинн. Лоскутова								I			
												II			
												ЛенЗНИИЭП			

Рис. 1



НА ДАННОМ ЧЕРТЕНЕ ОКОННЫЕ БЛОКИ
УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

Рис. 2 (остальное см. Рис. 1)



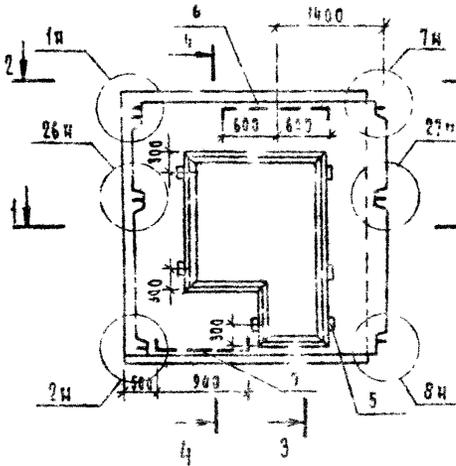
Обозначение	Марка пазов	Диc	Масса кг
1.192.1-16.1 07 0.0	3 пст 29.31.35-Т-2	1	2770
-01	3 пст 29.31.35-Т-2А	2	2770
-02	3 пст 29.31.35-Т-3	3	2550
-03	3 пст 29.31.35-Т-3А	4	2550
1.192.1-16.1 07 0.0 сБ			
Исполн	Руров	Панель 3 пст	
Н.контр	Лавина	Сборочный чертёж	
Р.п.	Руров	Старая	Масса (кг)
Р.д. гр.	Канина	Р	см
		Листов	Листов

ЛенЗНИИЭП

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЛЕНЭНЕРГО»

Рис. 3 (остальное см. рис. 1)

Вид с внутренней стороны



3-3

4-4

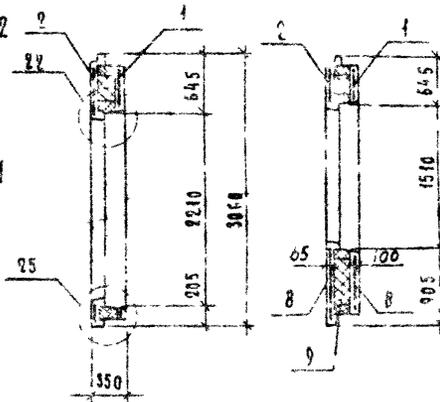
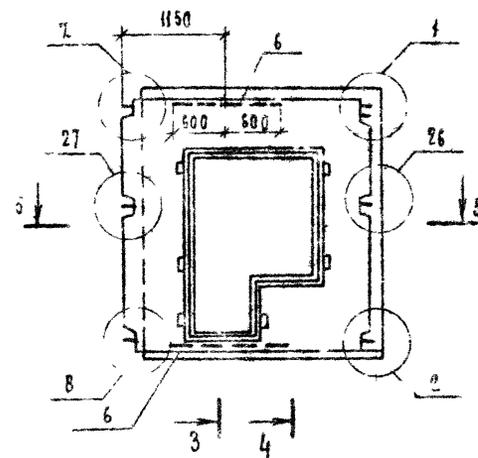


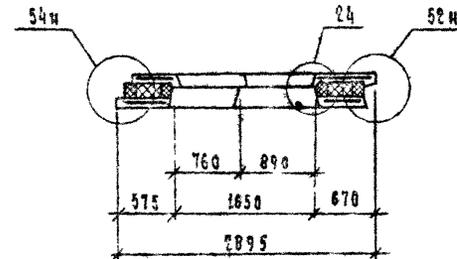
Рис. 4 (остальное см. рис. 1)

Вид с внутренней стороны



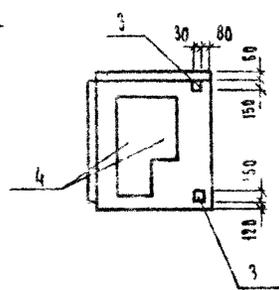
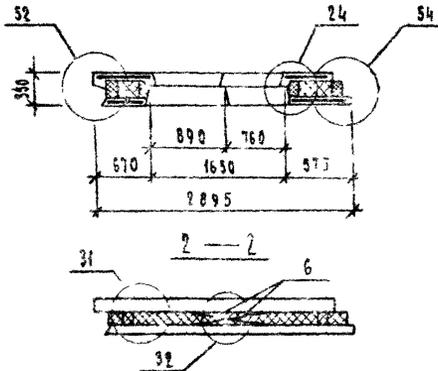
5

ФАСАД



1-1

ФАСАД



2-2

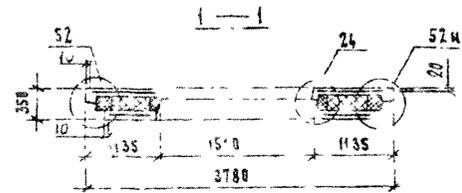
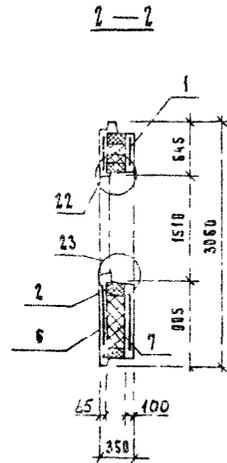
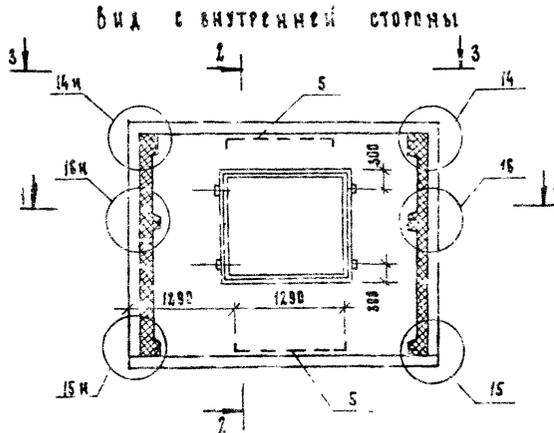
1.132.1-16.1 ОУ.0.0 СБ

А3/СМ

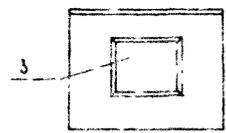
2

21075-01 27 Формат А3

ШКОЛА № 1 ДЕТ. Ц. ДАШК. ВЛАДИВН



Фасад



Формат	30x4	100.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			1.132.1-16.1 00.0.0 Д1	УЗЛЫ		
A3			1.132.1-16.1 00.0.0 Т0	Техническое описание		
A3			1.132.1-16.1 00.0.0 РС	Ведомость расхода стали		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		1.132.1-16.2 3.0.20-01	Каркас простр. КПВ 3	1	
A3	2		1.132.1-16.2 1.0.10-16	Каркас простр. КЧН 17	1	
A3	3		1.132.1-16.1 19.0.0-03	Бак оконный ОК 4	1	
				<u>Детали</u>		
B4	4		1.132.1-16.1 0.0.1	Побка янлексимированная		
				сеч. 100x100x210 из		
				древесины, ГОСТ 24454-80	4	м ³
A3	5		1.132.1-16.2 1.4.00-51	Стержень гнущий СТ 1	4	
				<u>Материалы</u>		
	6			Бетон тяжелый		
				марки М200	1,34	
	7			"Металлель"	1,40	

1.132.1 16.1 00.0.0

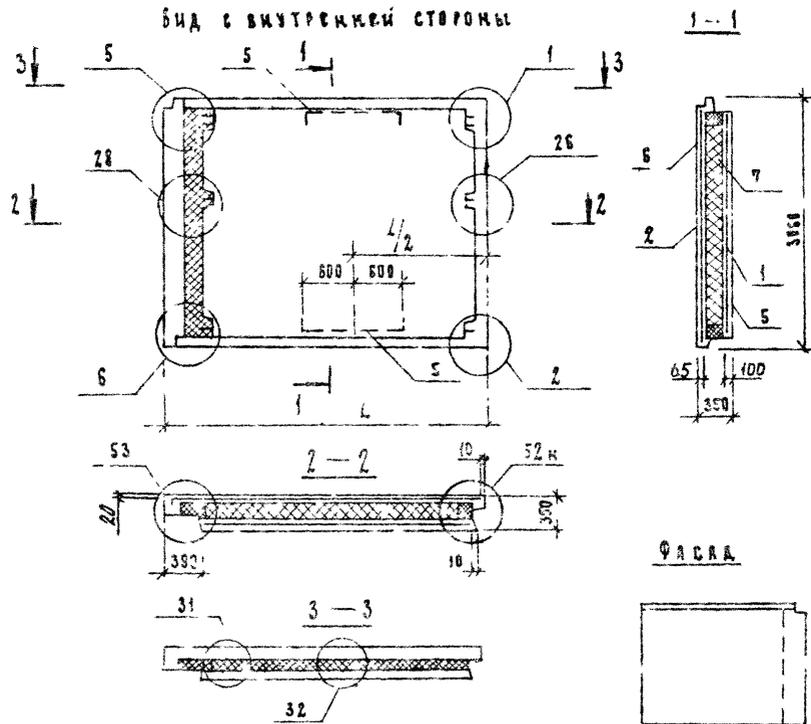
Исполн.	Гуров		Дембель 4 ПСТ 38 31 35-Т-2	Итого:	масса	массовая
Нормир.	Навина			?	4840	
РП	Гуров			лист	листов	1
РК.РР.	Канина					

ЛенЗНИИЭП

ИЗДАНИЕ ПОСЛ.	ПОДПИСАТЕЛЬ	ДАТА	ВЗЯТЧИК

Формат	Лист	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	с 27	1													
			-27	с 27А		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 антидемпинговая														
				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	4	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



ФАСАД

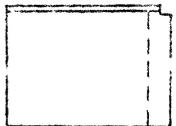
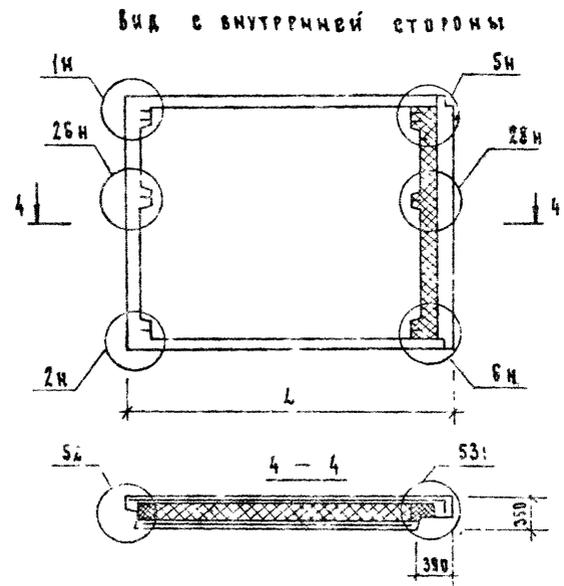


Рис 2 (Остальное см. рис.1)



ФАСАД



На рис 3 и 4 оконные блоки условно не показаны.

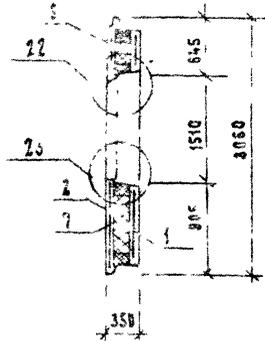
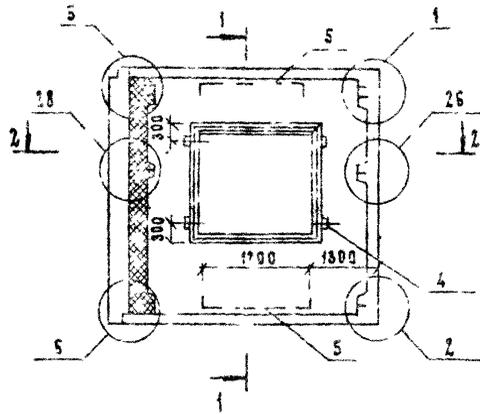
Обозначение	Марка панели	Рис	Размеры, мм			Масса кг
			L	С	Д	
1.432.4-16.1.090.0	SPCT 38.31.35-T-1	1	3845			5370
-01	SPCT 38.31.35-T-1A	2	3845			5370
-02	SPCT 32.31.35-T-2	3	3245	605	300	3570
-03	SPCT 32.31.35-T-2A	4	3245	605	300	3570
-04	SPCT 38.31.35-T-2	3	3845	605	300	4355
-05	SPCT 38.31.35-T-2A	4	3845	605	300	4355

1.432.4-16.1.090.0.06			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ПАЧКА 5 ЛСТ			Р	ЕМ.	
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			ЧЛБА.		
			ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2	
ЛЕННИИЭП					

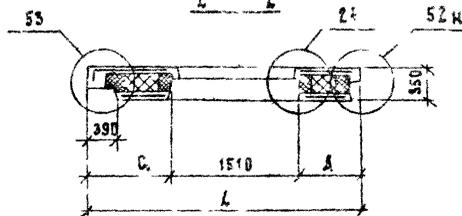
ИЛС ВРМ ГУРОВ
 ИЖОНЕР ИЛЬКИНА
 РИК ГУРОВ
 РИК.РР КАМИНА
 СМ.ИИЖ. ДОСКУТОВА

Рис 3 (детальное см. рис 1)

Вид с внутренней стороны



2 - 2



ФАСАД

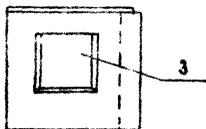
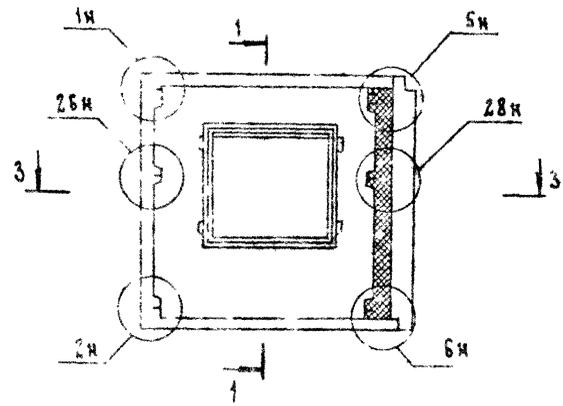
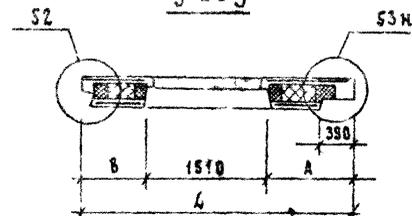


Рис 4 (детальное см. рис 1)

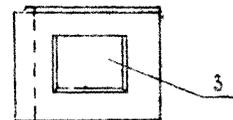
Вид с внутренней стороны



3 - 3



ФАСАД



1.132.1 - 18.1 09.0.0 СБ

Лист

2

21075-01 3/1 Формат А3

ФОРМ. Т.	ЗОНА	ГОД	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 программачным</u>										
АЗ	1		1.132.1-16.2 1.0.03-05	КПВ 21	1	1	1	1						
АЗ	2		07	КПВ 26			1	1						

1.132.1-16.1 10.0.0

Исполн	Гуров	<i>Гуров</i>
ГКП	Уров	<i>Уров</i>
И.контр.	Ильина	<i>Ильина</i>
рук.гр.	Канчина	<i>Канчина</i>
сп.инж.	Доскутова	<i>Доскутова</i>
ст.инж.	Сидоренко	<i>Сидоренко</i>

Панель ЕПТ

Страниц	Лист	Листов
Р	1	2

ЛенЗНИИЭП

Рис 1
Вид с внутренней стороны

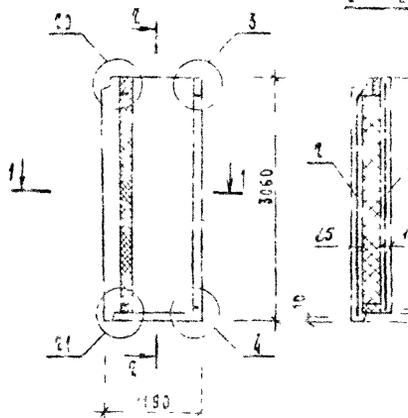


Рис 2
Вид с внутренней стороны

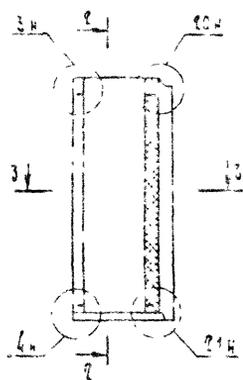


Рис 3
Вид с внутренней стороны

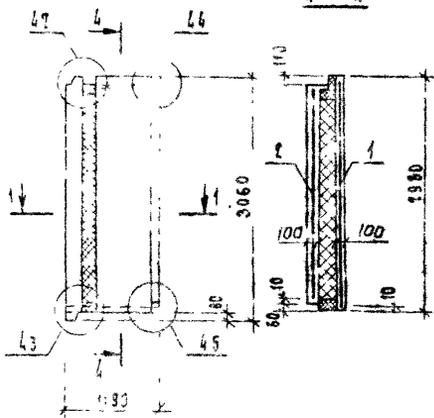
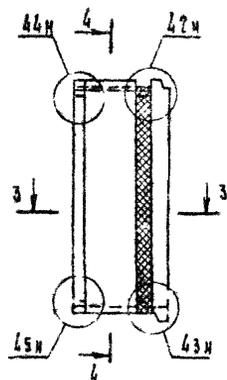
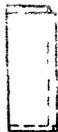
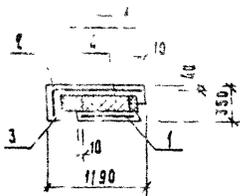


Рис 4
Вид с внутренней стороны



САСАА



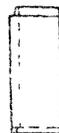
САСАА



САСАА



САСАА



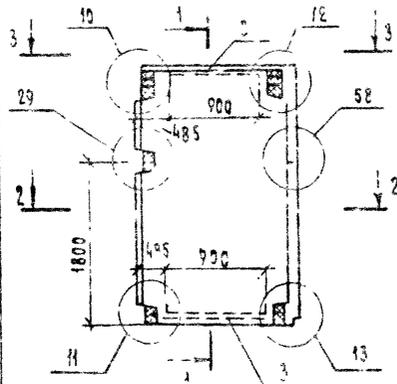
Обозначение	Марка панелей	Рис.	Масса кг
1.132.1-16.1 10.0.0	6 пост 12.31.35-Т-1	1	1750
-01	6 пост 12.31.35-Т-1А	2	1750
-02	6 пост 12.31.35-Т-1.1	3	1930
-03	6 пост 12.31.35-Т-1.1А	4	1930

Исполн.	УРСВ	<i>[Signature]</i>
Рис.	УРОВ	<i>[Signature]</i>
И контр.	ЦАНИНА	<i>[Signature]</i>
Рек. гр.	КАКИНА	<i>[Signature]</i>
Ст. инж.	ЛОСКУТОВА	<i>[Signature]</i>
Ст. инж.	ТИХОВЕНКО	<i>[Signature]</i>

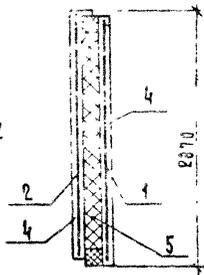
1.132.1-16.1 10.0.0 СБ		
Панель 6 пост Оборочный чертёж		Стандарт Масштаб Лист
р	см. табл.	1:50 1:100
		Листов 1
ЛенЗНИИЭП		

Рис. 1

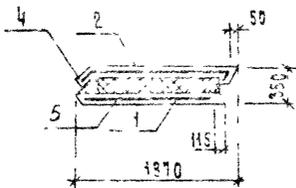
Вид с внутренней стороны



1-1



2-2



3-3

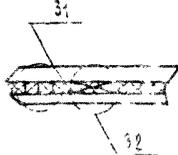
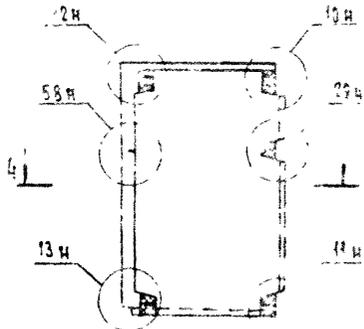
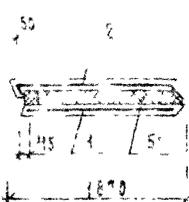


Рис. 2 (остальное см. рис. 1)

Вид с внутренней стороны



4-4



ФАСАД



ФАСАД

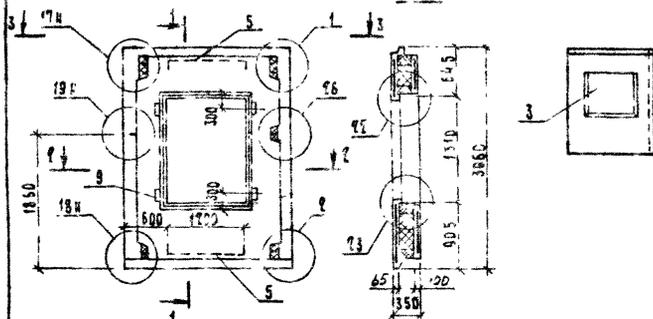


Формат	Зона	поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исподы			Примечание
					-	01	02	
<u>Документация</u>								
А1			1.132.1-16.1.00.00.01	Узлы	×	×		
А2			1.132.1-16.1.00.00.00	Техническое описание	×	×		
А3			1.132.1-16.1.00.00.00	Вероятность расхода стали	×	×		
<u>Сварочные записки</u>								
<u>Карка: 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			
Исполн	Уров	Дата	Панель 7ПСТ
Исполн	УРОВ	19.10.71	
Исполн	УРОВ	19.10.71	Арматура
Исполн	УРОВ	19.10.71	Материал
Исполн	УРОВ	19.10.71	Анкет
Исполн	УРОВ	19.10.71	Анкетов 1
ЛенЗНИИЭП			

Рис. 1
Вид с внутренней стороны



ФАСАДА

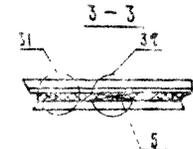
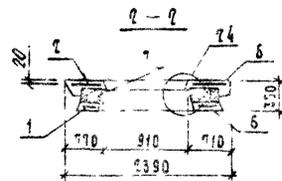
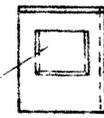
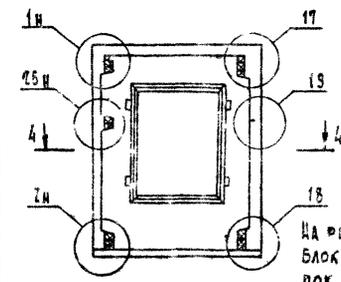
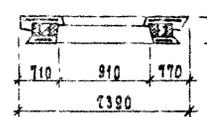


Рис. 2 (остальное см. Рис. 1)

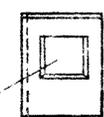
Вид с внутренней стороны



4-4



ФАСАДА



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

Код	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на метод			Примечание
				→	В1	О2	
ДОКУМЕНТАЦИЯ							
A3		1.132.1-16.1 00.0.0.01	Узлы	X	X		
A3		1.132.1-16.1 00.0.0.010	Техническое описание	X	X		
A3		1.132.1-16.1 00.0.0.01С	Ведомость расхода стали	X	X		
БЕРЯЩИЕ ЕДИНИЦЫ							
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ							
A3	1	1.132.1-16.2 3.0.00-18	КПВ 23	1	1		
A3	2	1.132.1-16.2 4.0.00-21	КПВ 22	1			
		-22	КПВ 23		1		
A3	3	1.132.1-16.1 19.0.0-05	Блок оконный ОК-6		1		
ДЕТАЛИ							
A3	4	1.132.1-16.1 21.0.1	Пробка антисептиров. свч. 100x100x10	501	0.0.		м ³
A3	5	1.132.1-16.2 14.00-51	Клеящий состав (дист. 4454-57)	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	8шт 24.31.35-Т-2	1	2550
-01	8шт 24.31.35-Т-2а	2	2550

1.132.1-16.1 12.0.0			СТАЛЬНАЯ МАССА	МАШИНА
Панель 8шт			Р	см. табл. 1:50
Исполнитель: Рубов	Проверено: [подпись]		Лист	Листов 1
Исполнитель: Ильина	Проверено: [подпись]		ЛенЗНИИЭП	
СНП: Рубов	Проверено: [подпись]			
Рис. гр.: Кайина	Проверено: [подпись]			
Ст. инж.: Пихаренко	Проверено: [подпись]			

ИММА ПОДЛ. ПОДЛ. К. АТА 92.01.00.01

Рис. 1

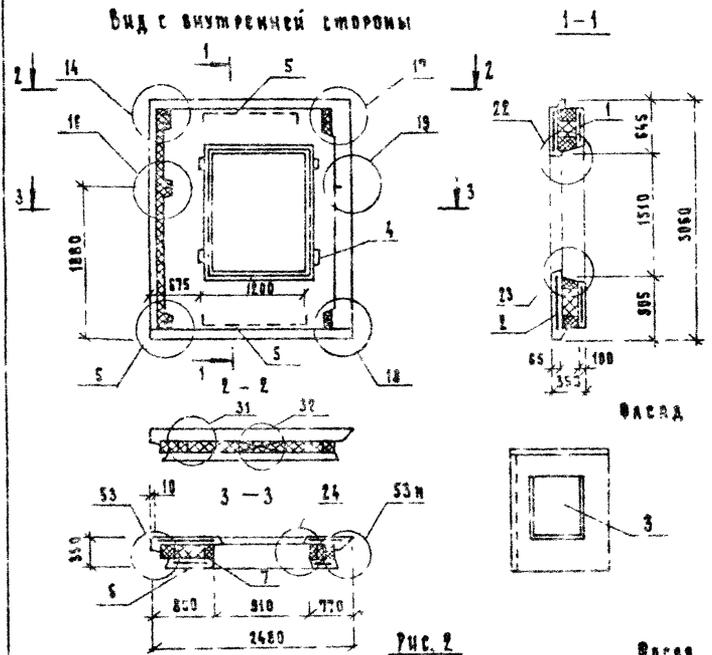
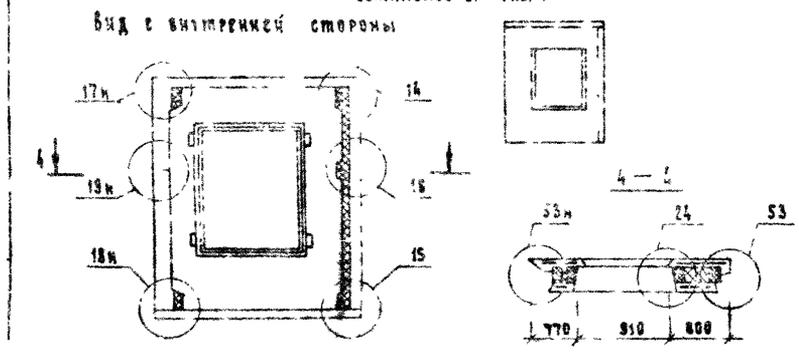


Рис. 2

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	Ведомость расхода стали				
				Сборочные единицы				
				Каркас пространственный				
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	КПН 24	1			
А3			1.132.1-16.2 1.0.00-24	КПН 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 рнутыш 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	ВПСТ 25 31 35-Т-2	1	2650
- 01	ВПСТ 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 ВПСТ		Р	см	1	50		
		Лист	панель 1				
Нач. ст. ПРОВО	СН						
Нач. ст. ПАНЕЛИ	СН						
РП	СН						
РП ПР.	СН						
Ст. инж.	СН						

ЛенЗНИИЭП

Имя и подл.	Подпись	Взаимов
-------------	---------	---------

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. в.				Панель (пост (парапетная))					ст. адм.	л. адм.	л. адм. в.
зам. нач. отд.	с. н. в.									р.	с.	2.
зам. зам. нач. отд.	зам. с. н. в.									ЛенЗНИИЭП		
зам. зам. зам. нач. отд.	зам. зам. с. н. в.											
зам. зам. зам. зам. нач. отд.	зам. зам. зам. с. н. в.											

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 1.4.00-41	Бетон арматурный С38	1												
			-42	С39	1												
			-43	С40			1										
			-44	С41				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	1,63	2,15									м3

1.132.1-16.14.0.0

Лист

2

Имя и подл. Подп. и дата Взял инв. ч.

ФОРМАТ	ЗНАК	ПОС.	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 СМТАИ	×	×	×	×	×							
					<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. смта	Пуров		Панель элст, 4шт парашетная)		Стандарт	Лист	Листов
Д.К.М.П.	Пуров				Р	1	1
И.Композ	Чайкина						
Р.К.Г.Г.	Чайкина						
Ст. инж.	Артюшев						
			ЛенЗНИИЭП				

ИВ.И ПОД. ПОДП И ДАТА ВЗАИМ.ИЗМ.И

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСП. 1.132.1-16.15.00					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	1	1	1	1	1		
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>							
				Бетон тяжелый							
				МАРКИ М 200	1,48	1,48	1,48	1,48	1,68		м³
				Утеплитель	1,41	1,41	1,66	1,66	1,82		м³

1.132.1-16.15.0.0

Лист

Имя и фамилия автора и дата ВЗАИМОВ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код. на исполн. 1.132.1-16.16.0.0-							Примечание		
					-	01	02	03	04	05	06		07	
				<u>Документация</u>										
А3			1.132.1-16.1 16.0.0 СБ	Сборочный чертёж	×	×	×	×	×	×	×	×		
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>										
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ										
А3	1		1.132.1-16.2 2.0.00 Д7	кпв 26							1	1		
			-16	кпв 25	1	1								
			-18	кпв 26			1	1	1	1				

				1.132.1-16.1 16.0.0					
Имя, отчество	Гуров	И.И.		Панель 3 лст, 7 лст. 9 лст (парапетная)			Страна лист, листов		
Ф.И.И. пр.	Гуров	И.И.					Р	1	1
И.К.И. пр.	Ильина	И.И.							
Рук. гр.	Ильина	И.И.							
Ст. инж.	Артюшенко	А.И.					ЛенЗНИИЭП		

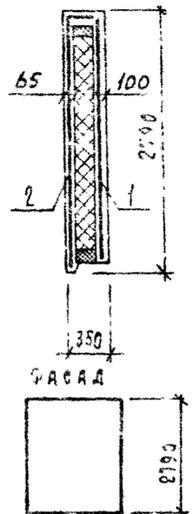
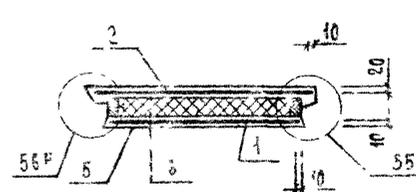
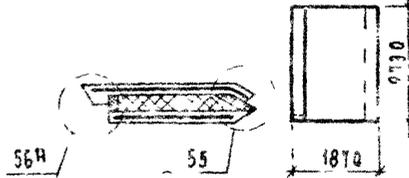
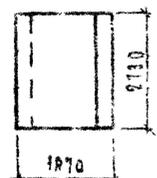
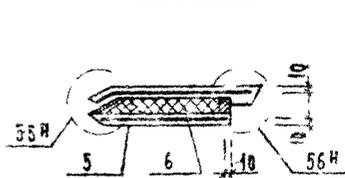
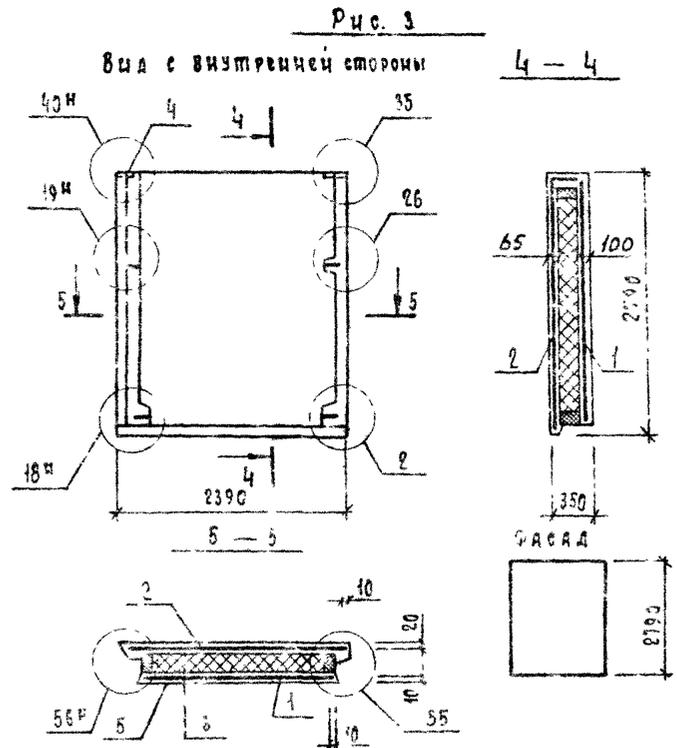
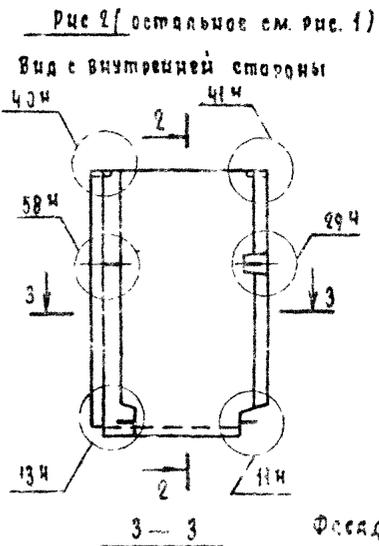
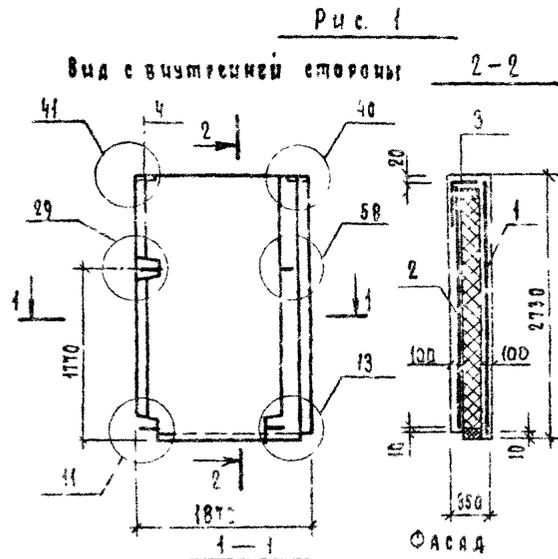
Инд. и подл. год и дата Взам. инв. №

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



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		

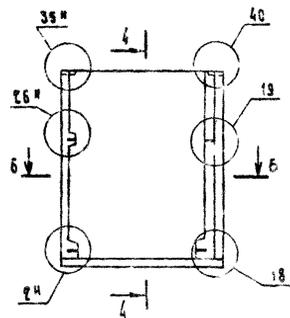
Панель 8 ПСТ, 7 ПСТ... 9 ПСТ (паралетная) оборочный чертеш

Материал: Гуров, Гуров, Ильяна, Ильяна, Ст. и м. Артюшико, Ст. и м. Кварцева

ИЗДАНИЕ ПОД П. ДИТЯКОВ

Рис. 4 (вспальное см. рис. 3)

Вид с внутренней стороны



6 — 6

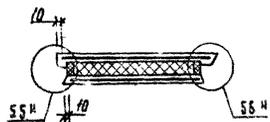
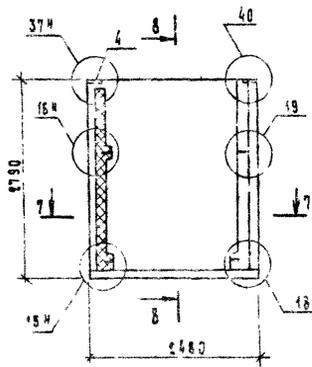
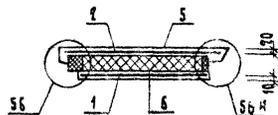


Рис. 5 (вспальное см. рис. 3)

Вид с внутренней стороны



7 — 7



8 — 8

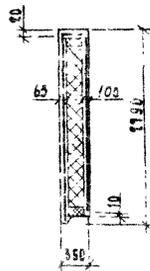
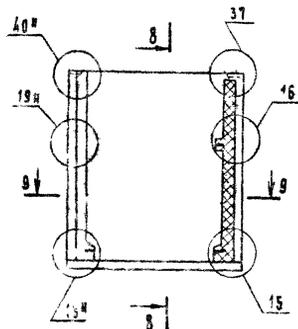


Рис. 6 (вспальное см. рис. 3,5)

Вид с внутренней стороны

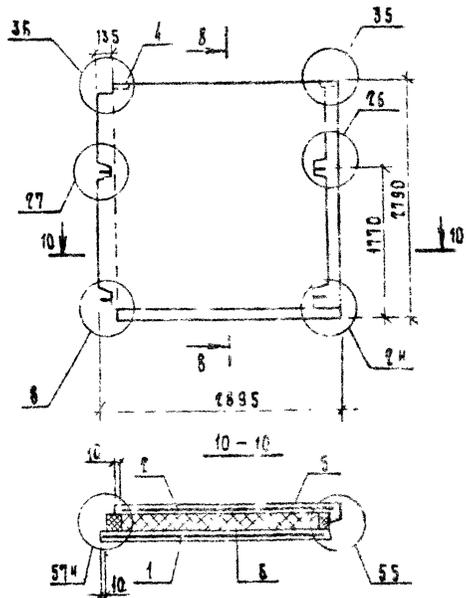


8 — 8



Рис. 7 (остальное см. рис. 5)

Вид с внутренней стороны



Фаска

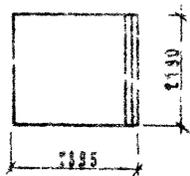
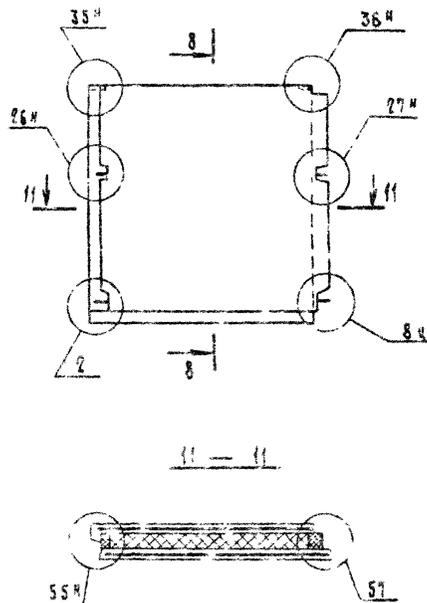
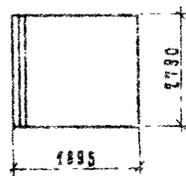


Рис. 8 (остальное см. рис. 5.7)

Вид с внутренней стороны



Фаска



ИНВ. ЛИСТА ПОДПИСА И ДАТА ВЗАИМ. ИСЧ. Л

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	Лист	Возвращение	Наименование	Кол. кт исполн. 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. К. О. М. П. Р.	И. Д. П. А.	
И. К. О. М. П. Р.	И. Д. П. А.	
И. К. О. М. П. Р.	И. Д. П. А.	

1.132.1-16.1 17.0.0

Панель СПСТ
ПРЯЖЕТАЯ

Листов	Листов	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 17.00-				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 17.00

Рис. 1

Вид с внутренней стороны

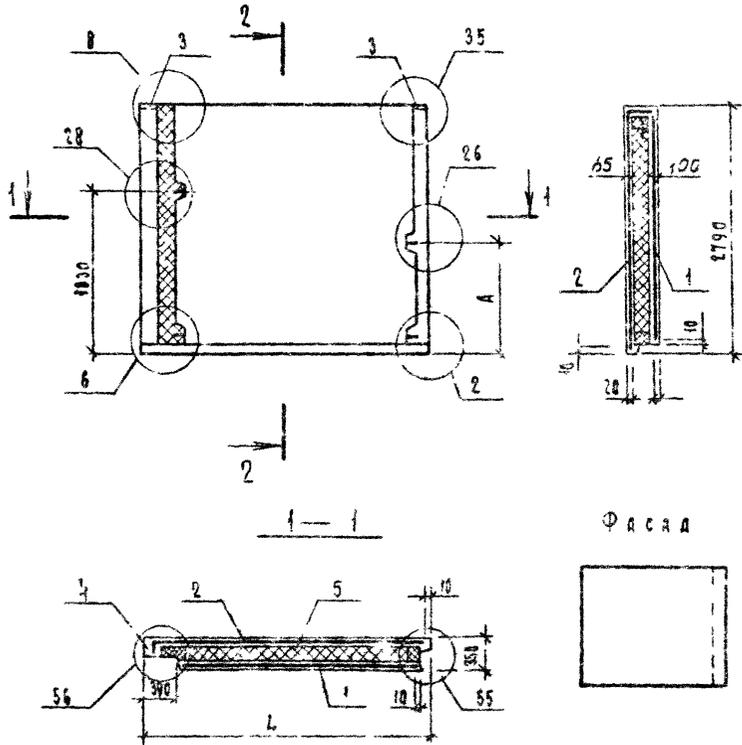
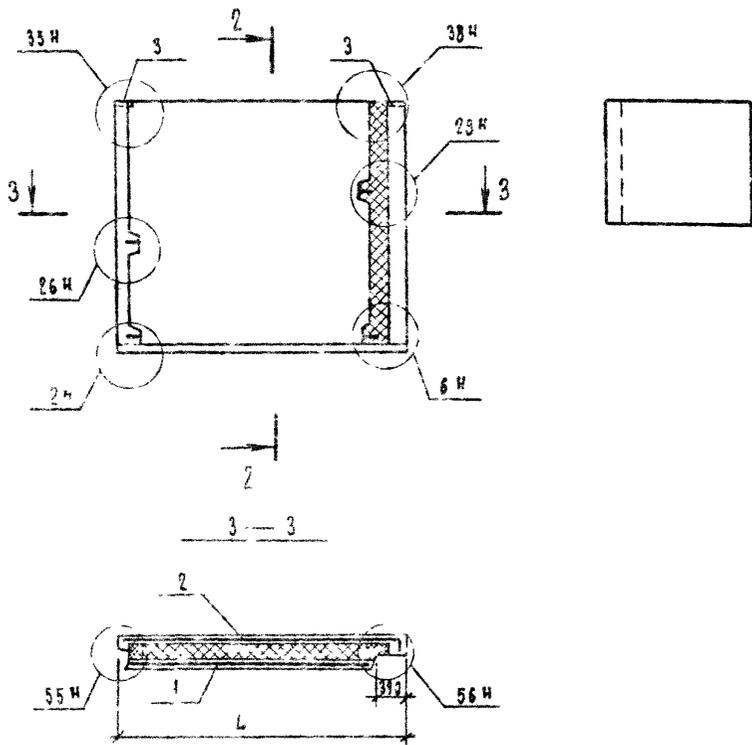


Рис. 2 (остальные см. рис. 1)

Вид с внутренней стороны

Фасад



45 N ПОДГОТОВИТЕЛЬ

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 38.26.35-Т-1	1	3845	1030	4350
-03	5ПСТ 38.26.35-Т-1А	2	3845	1030	4350

			1.132.1-16.1 17.0.0 06			
Исполнитель	19808		ПАМЕЛЬ БПСТ (ПАРЯВЛЕННАЯ) "БОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ"	Ст. АБС	Масса	Масштаб
Тип	19808			Р	см	1:50
Комп.	НАИМА			Лист	Листов	
Руч.	КАЧМА					
Ст. ИЛР	ДРОЖИЧКА					
С. И. И.	ЧЕРНЯЖА					
				ЛенЗНИИЭП		

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

ФОРМАТ	ЗНАК	КОД	Обозначение	Наименование	КОЛ. КОМ. ИСПОЛН.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	Примечание
					01	02	03										
				Документация													
А3			1.132.1-16.1 10.0.0 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 простановочн.													
А3	1		1.132.1-16.2 2.000-13	КПВ 32	1	1	1	1									
А3	2		-14	КПН 28			1	1									

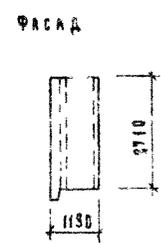
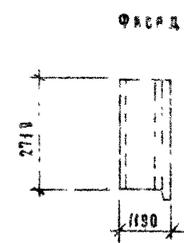
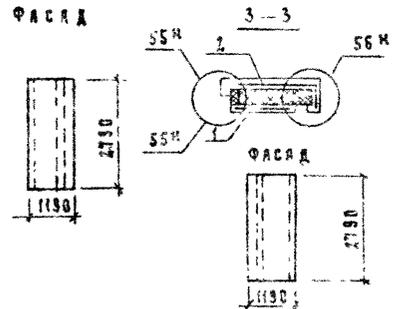
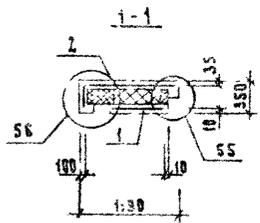
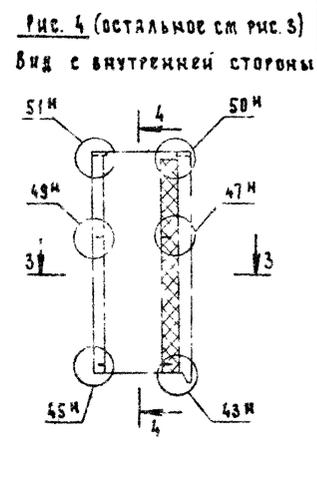
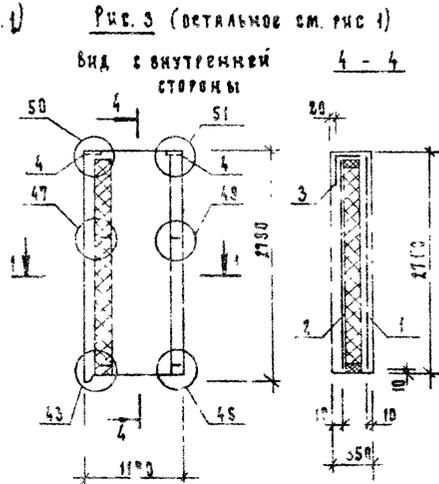
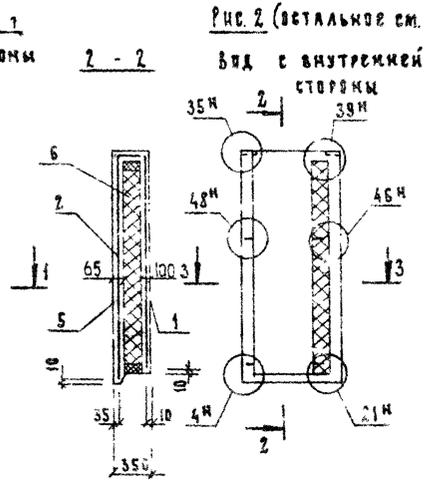
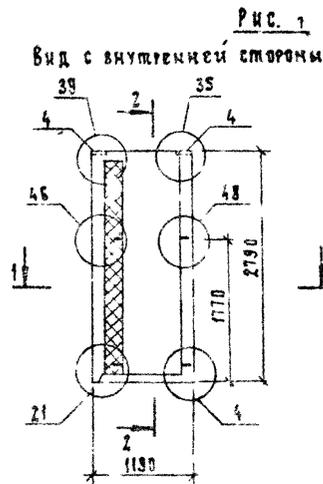
				1.132.1-16.1 10.0.0			
Исполн.	Вуров	2/22		Листы в лист (двухлистная)	Листов	Листов	Листов
Контр.	Гуров	2/22			Р	1	2
Рук. гр.	Климова	2/22			ПенЗНИИЭП		
Ст. инж.	Артюшенко	2/22					

ИМВ. № ПОДЛ. ПОДП И ДАТА ВЗЯЧИЙ № Л

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн 1 (32.1-161 18.00)				Примечание
					01	02	03		
А3		2	1.132.1-16.2 0.1.00-04	Сетка арматурная С18	1				
			-05	С48А	1				
А3		3	1.132.1-16.2 1.1.00-49	С48		1	1		
А3		4	1.132.1-16.2 2.4.00	Изделие для днае пно	2	2	2	2	
				<u>Материалы</u>					
		5		Бетон щебень 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

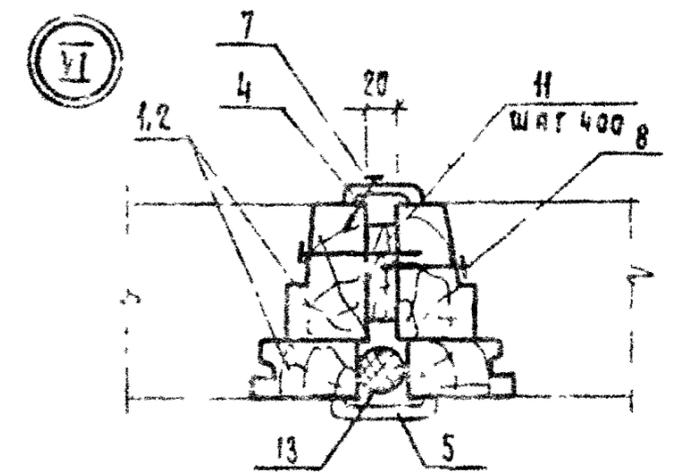
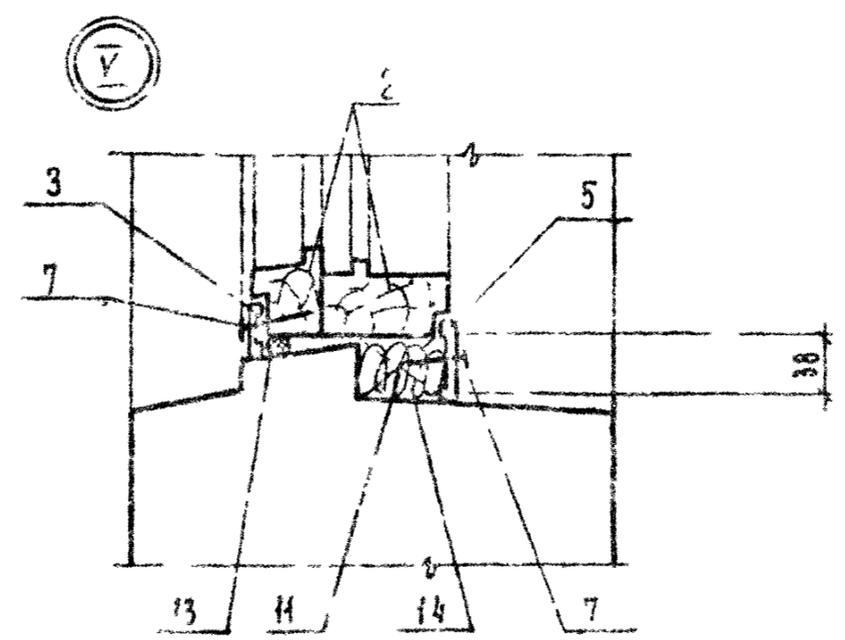
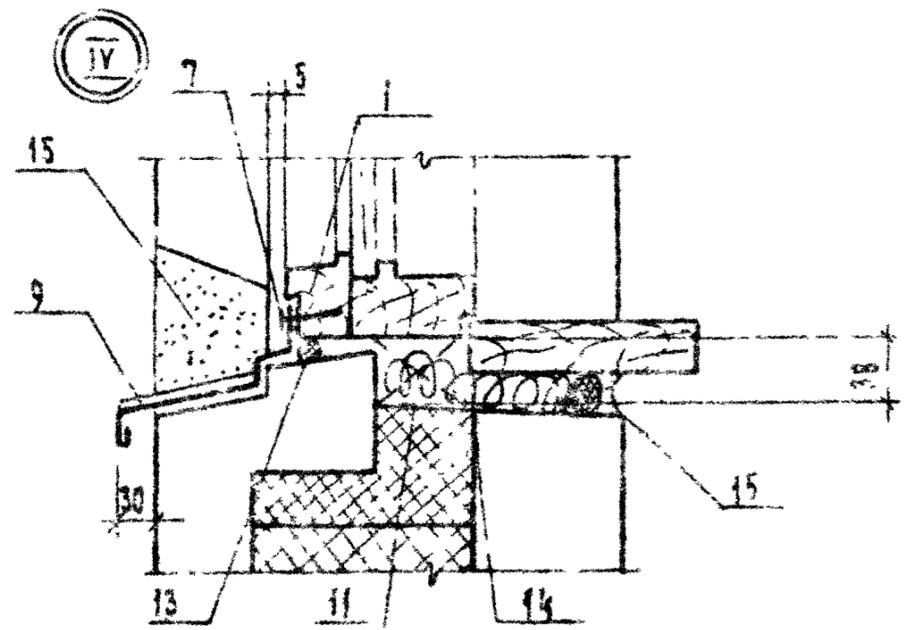
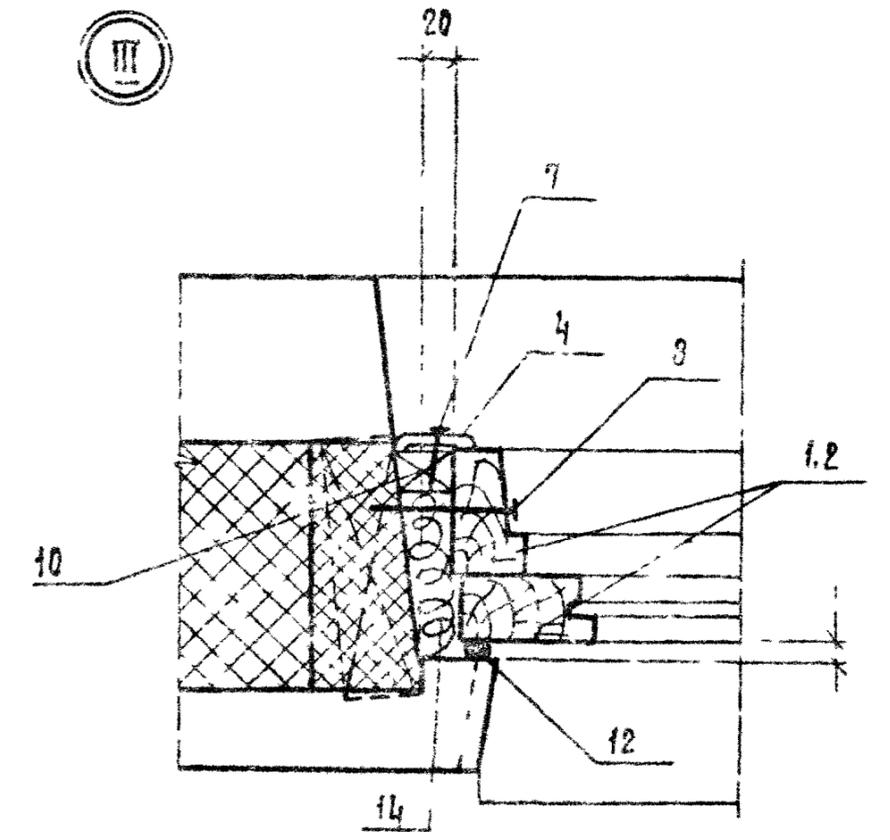
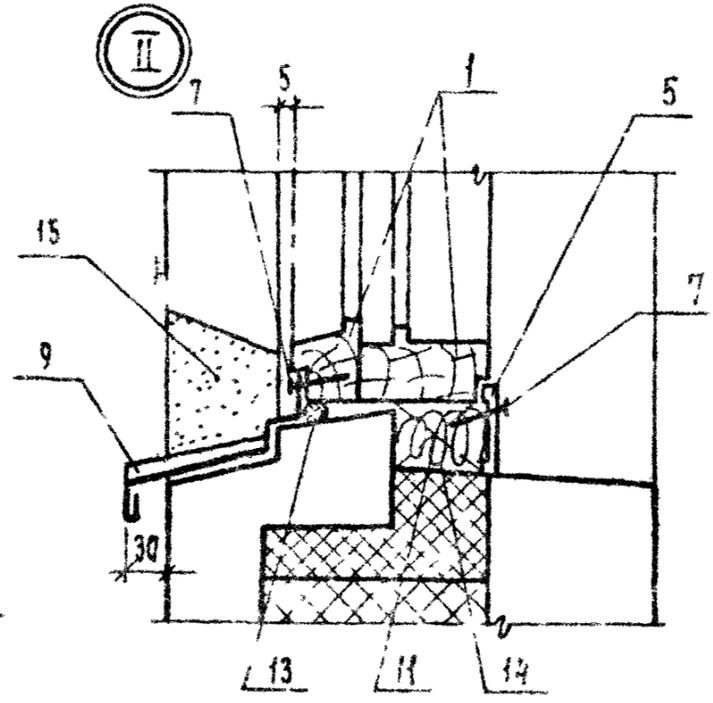
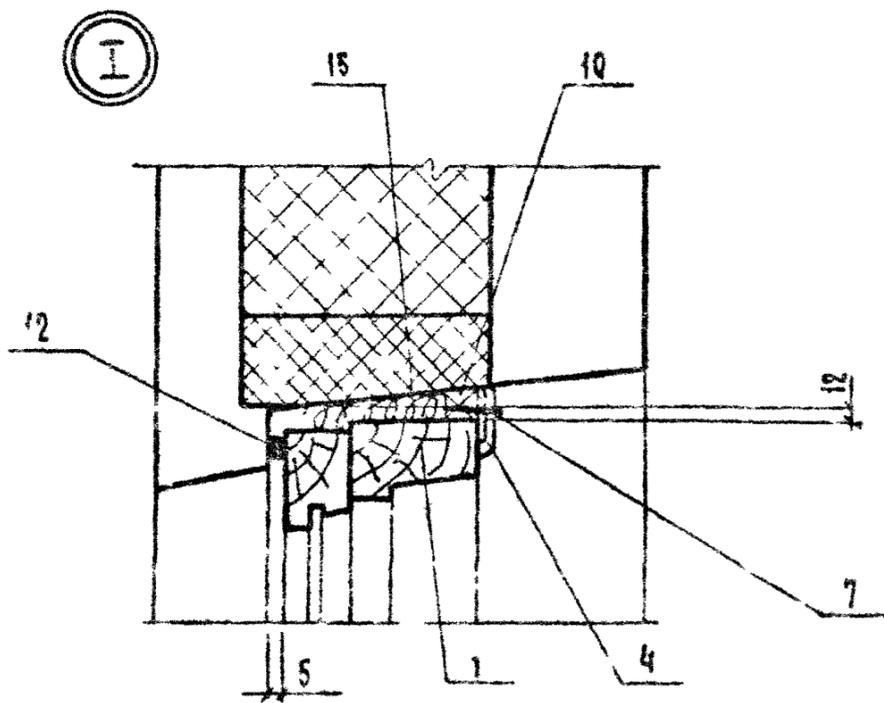
1.132.1-16.1 18.0.0

Листы
2



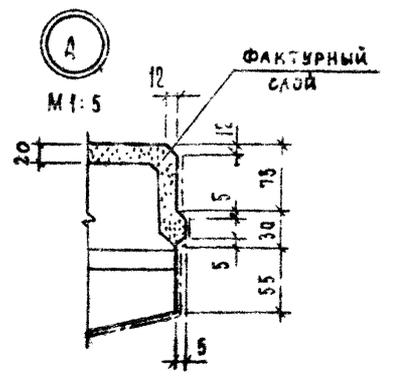
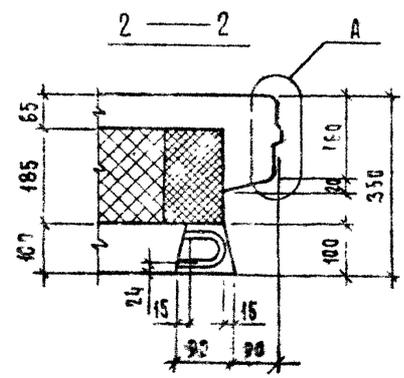
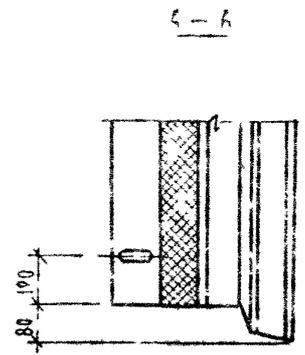
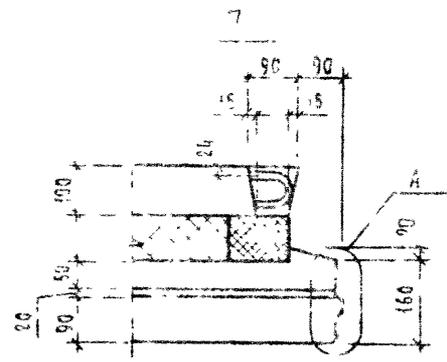
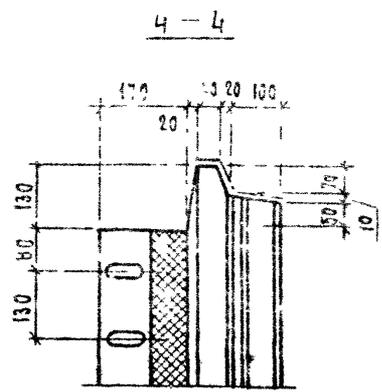
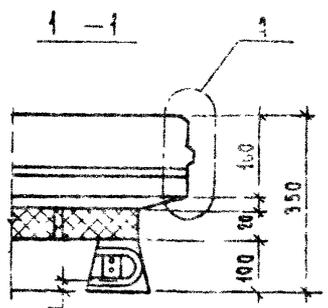
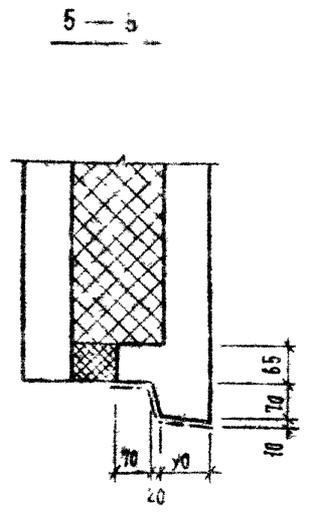
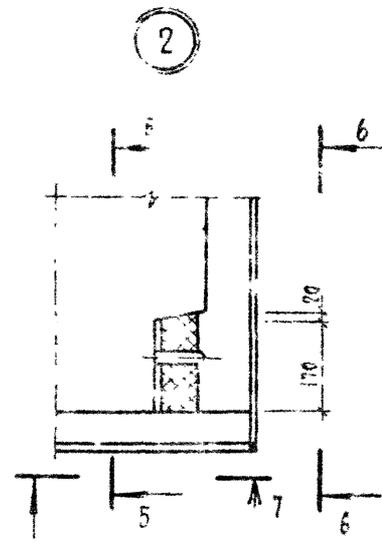
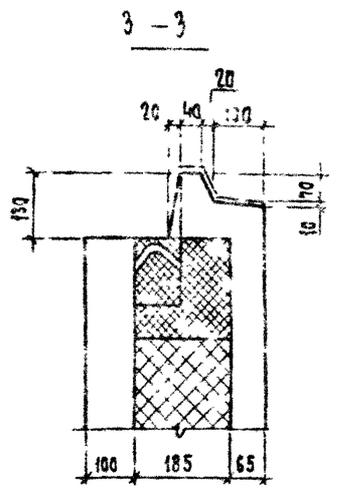
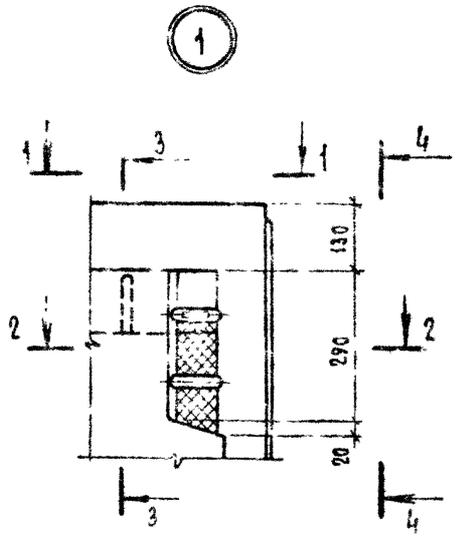
Обозначение	Марка панелей	Рис.	Масса, кг	1.132.1-16.1 18.0.0 СБ		
1.132.1-16.1 18.0.0	ВРСТ 12. 28.35-Т-1	1	1440			
- 01	ВРСТ 12. 27.35-Т-1А	2	1440			
- 02	ВРСТ 12. 29.35-Т-1.1	3	1390	НАЧЕРТА	ТУРВО	
- 03	ВРСТ 12. 28.35-Т-1.1А	4	1390	ЭИЛ	ТУРВО	
				КОНСТР	КАНИМА	
				РЭ ПР	КАНИМА	
				СТ. ИИЖ	АРТ. ПОЩЕНКО	
				СТ. ИИЖ	КАРЦЕНОВА	
				Панель ВРСТ (ПАРАЛЕТНАЯ) СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				СТАДИЯ	МАССА	МАССИТАС
				Р	СМ. ТАБА	1.50
				ЛИСТ	ЛИСТОВ	
				ЛенЗНИИЭП		

В. П. ПОДКОПАНОВ
 И. П. ПОДКОПАНОВ
 И. П. ПОДКОПАНОВ



1.132.1-16.1 19.0.0 СБ

ВЕНТАЦИОННО-ТЕПЛОТЕНЗИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР



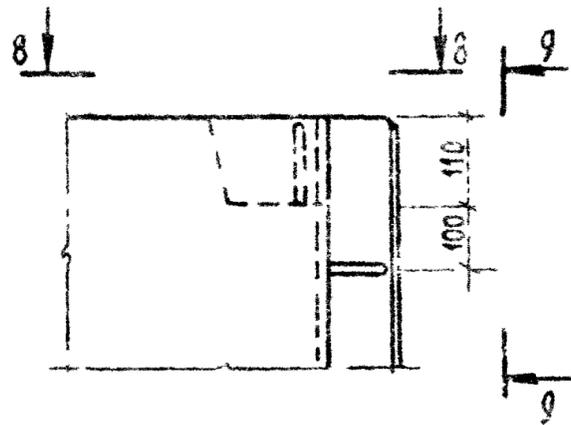
1 Штрихпунктирной линией показаны поверхности, которые необходимо грунтовать (см. техническое описание).
 2 Шпонки условно не показаны, см листы 16, 17.
 3 Арматура в узлах условно не показана.

СВЕТЛОС. ПОД П. ДАДА В. И. И. 16.1

Исполн.	Гуров		
Н.контр.	Сильва		
Г.н.	Гуров		
Рук.г.р.	Канина		
Ст.цин.	И.Викова		

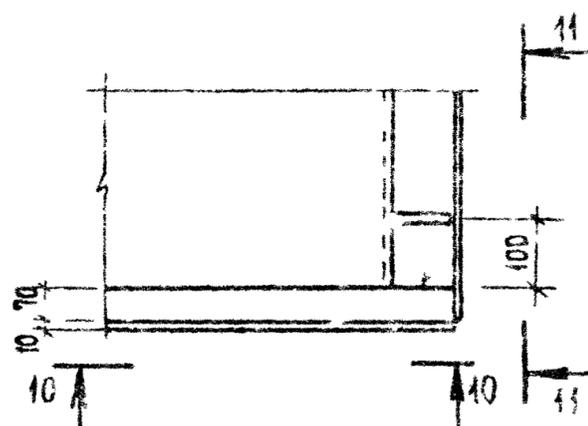
1.132.1-16.1 00.0.0 Д1		
Лист	1	18
Узлы	1... 59	
ЛенЗНИИЭП		

3



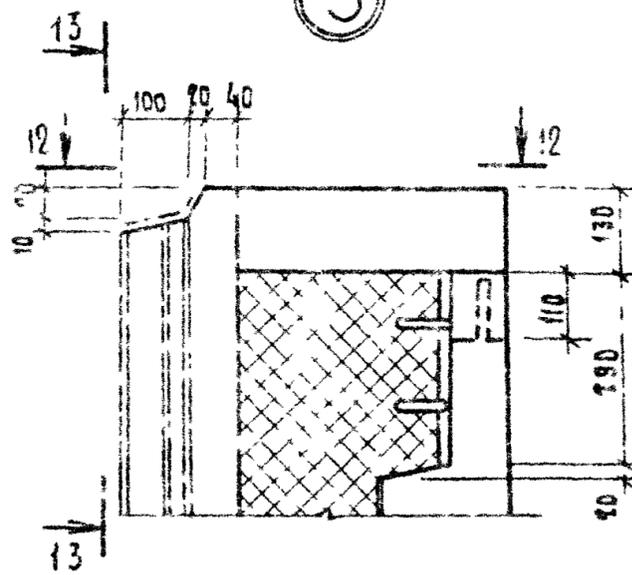
8-8

4



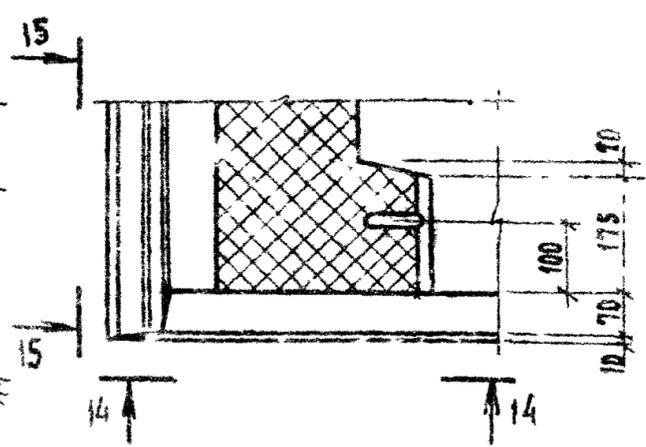
10-10

5

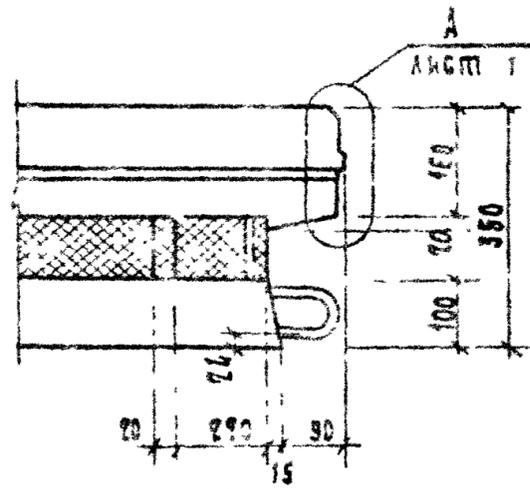


12-12

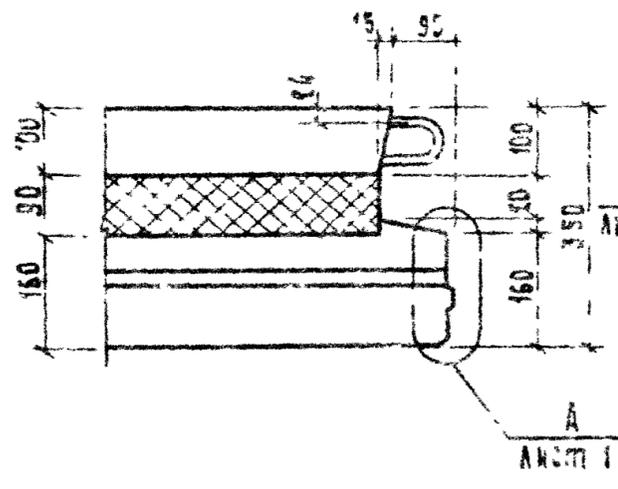
6



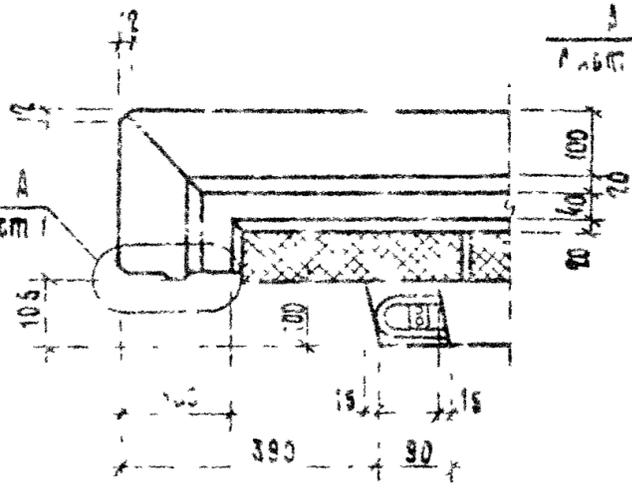
14-14



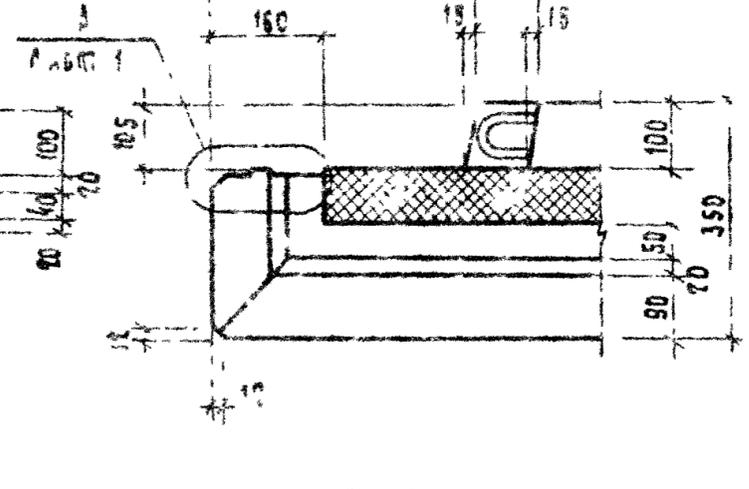
9-9



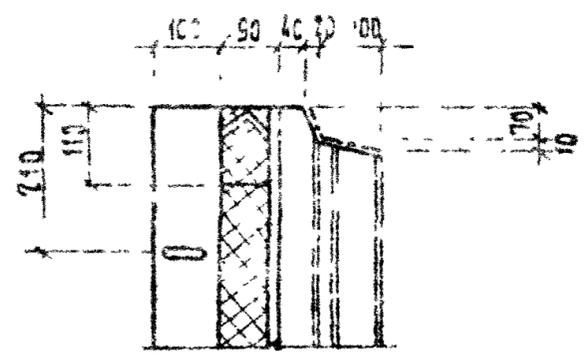
11-11



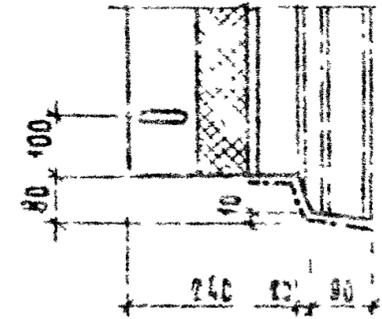
13-13



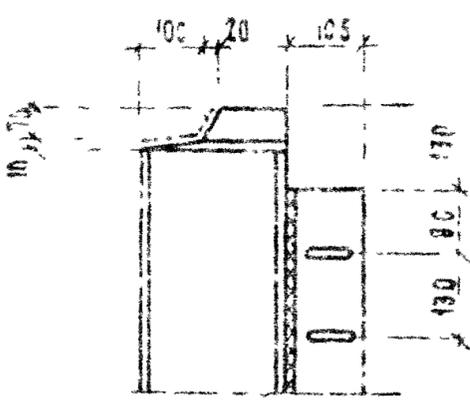
15-15



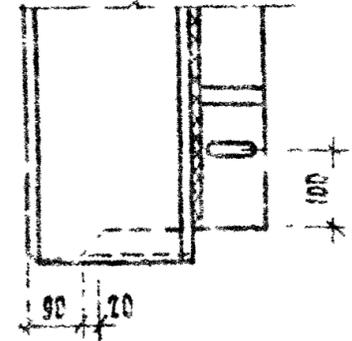
100 90 40 30 100



240 80 90



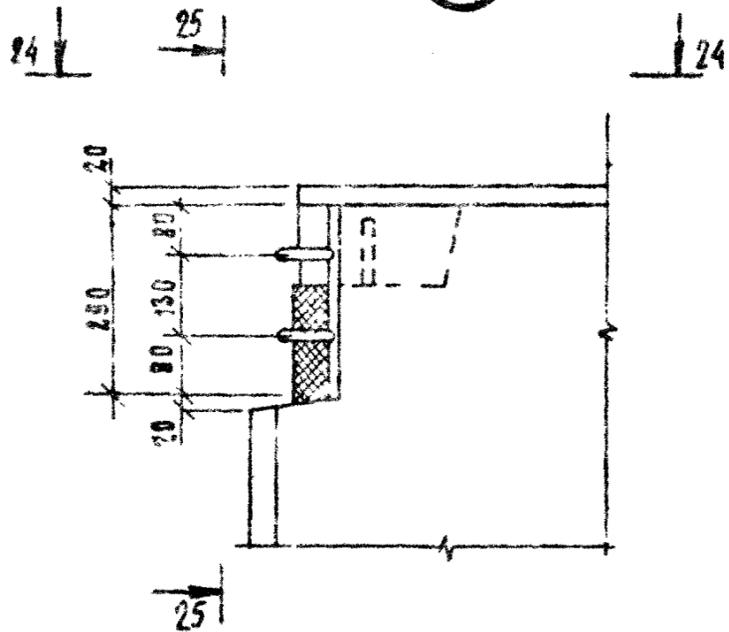
100 20 105



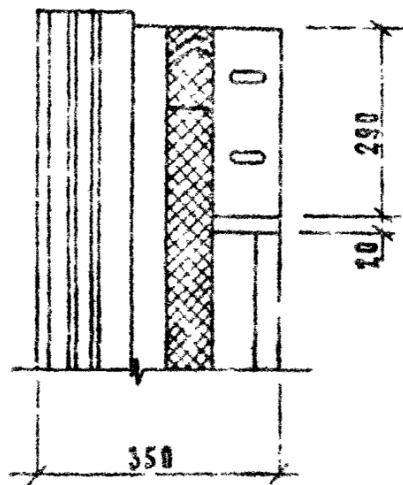
90 20

УЧБ. Н. ООА. П. ОА. П. В. З. И. Т. А. П. С. А. М. П. Н. С. Б.

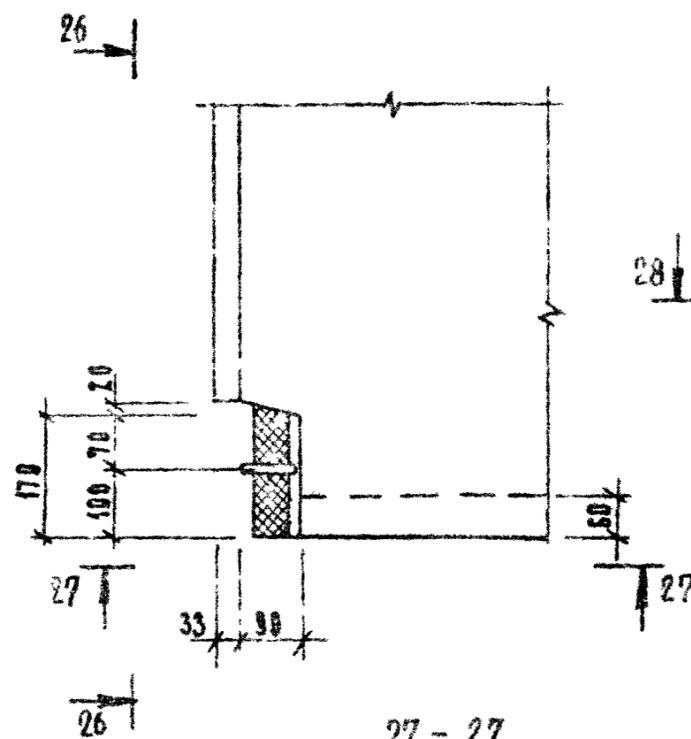
10



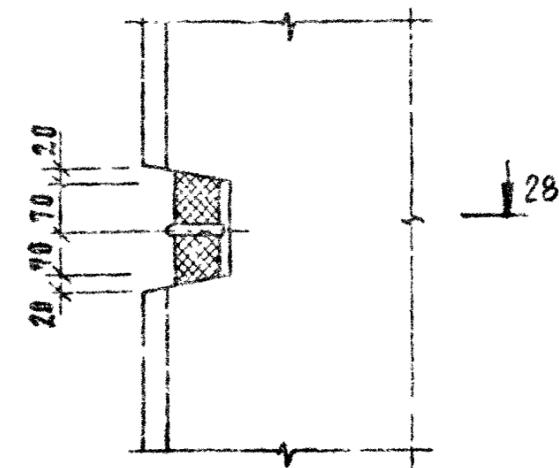
25-25



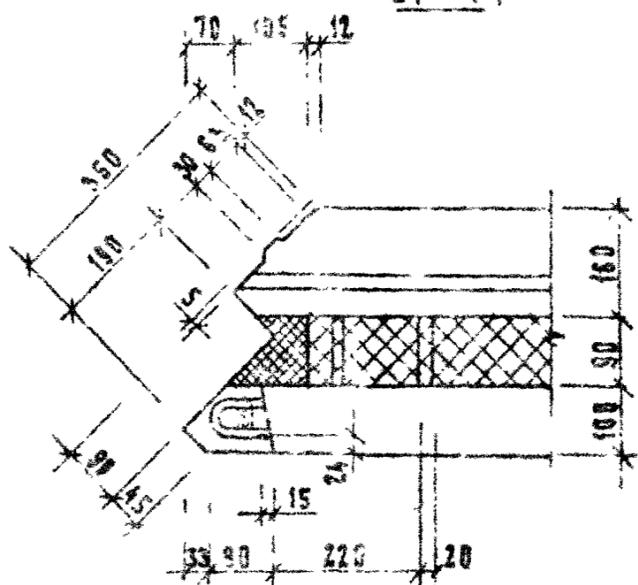
11



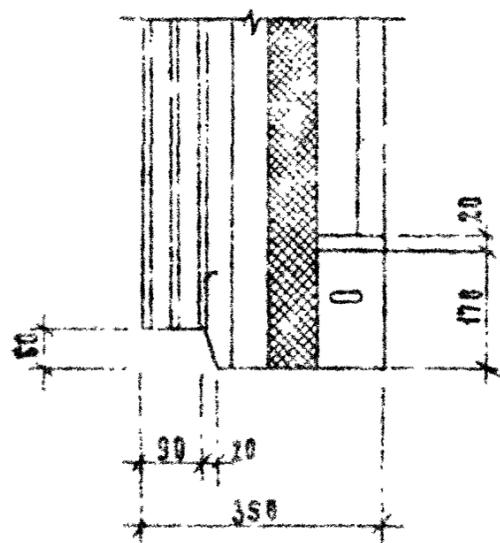
29



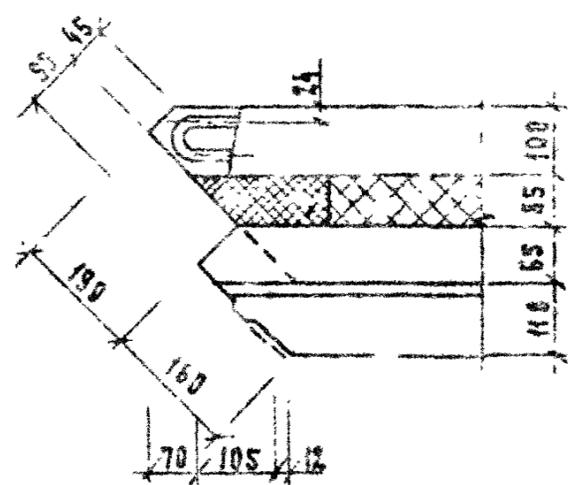
24-24



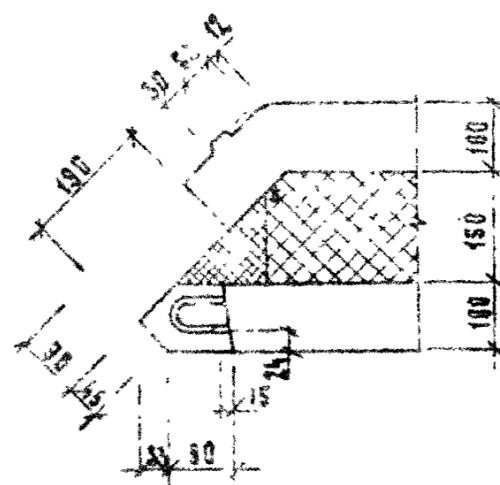
26-26



27-27

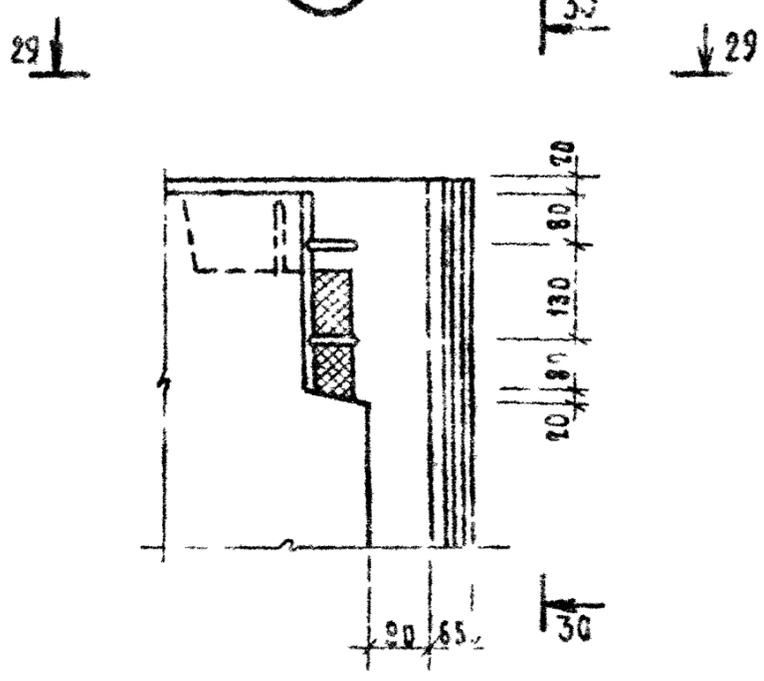


28-28

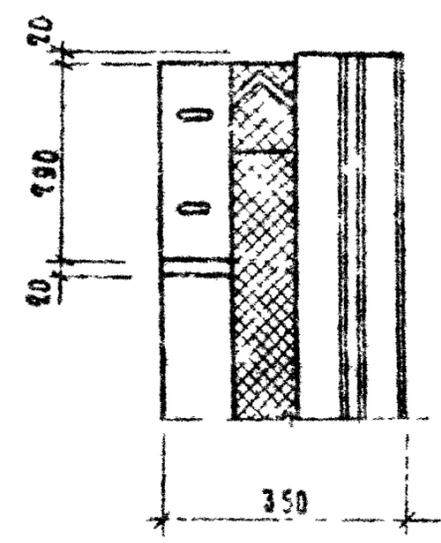


УЧО И ПОДЛ. ПОДП. И АРХИТ. ВЗАМ. ИВЕ. М.

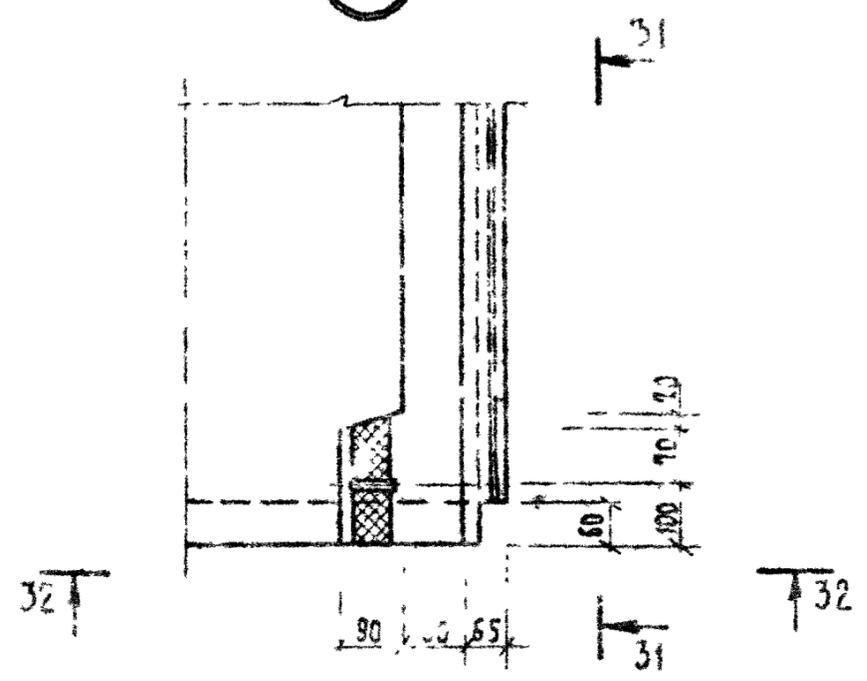
12



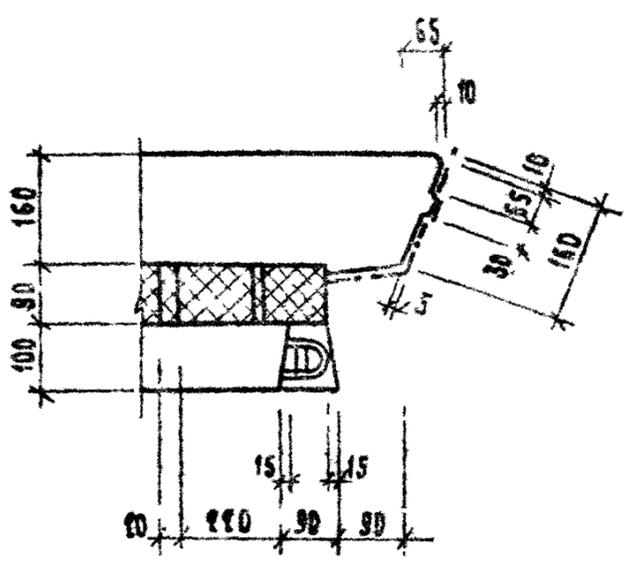
30-30



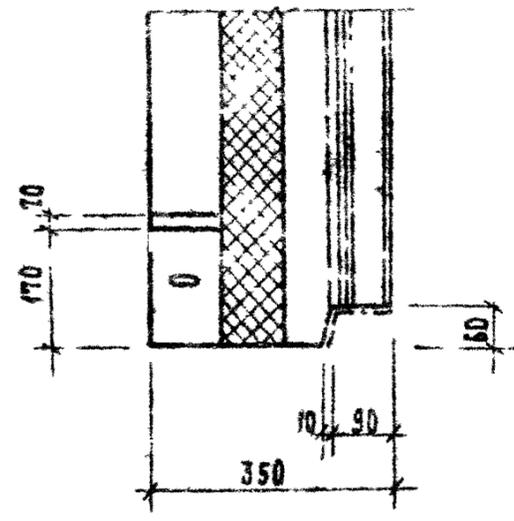
13



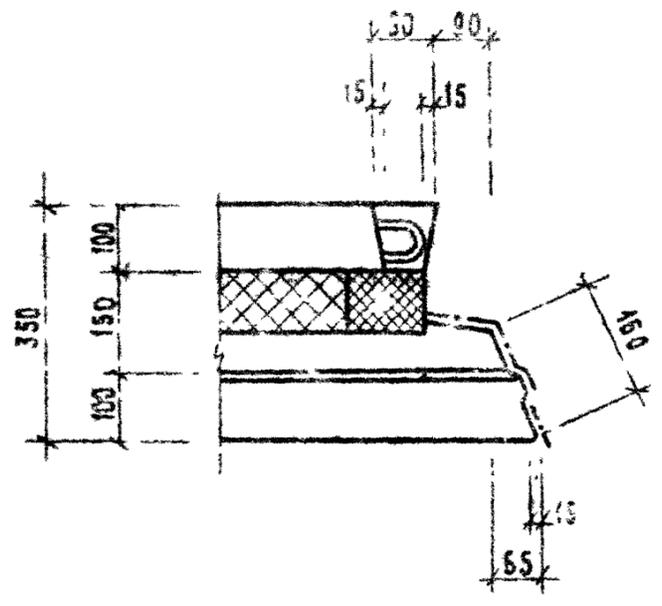
29-29



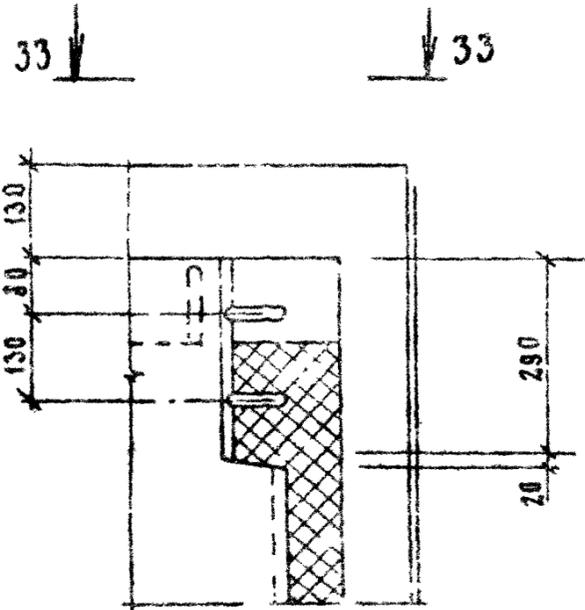
31-31



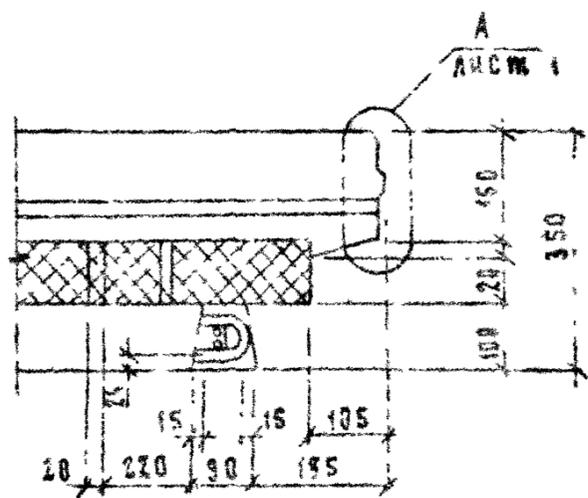
32-32



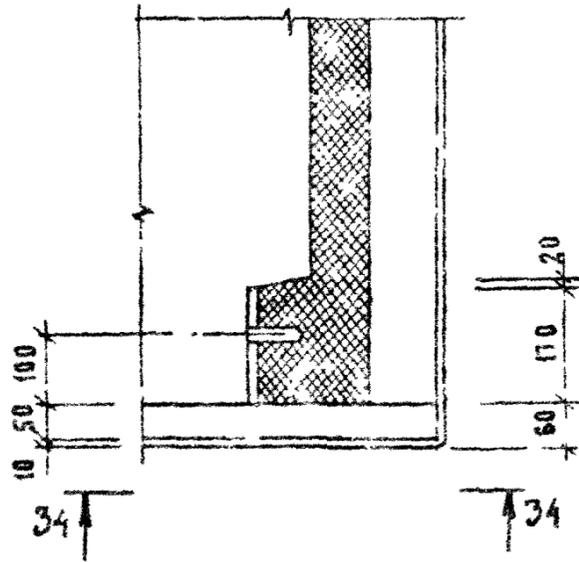
14



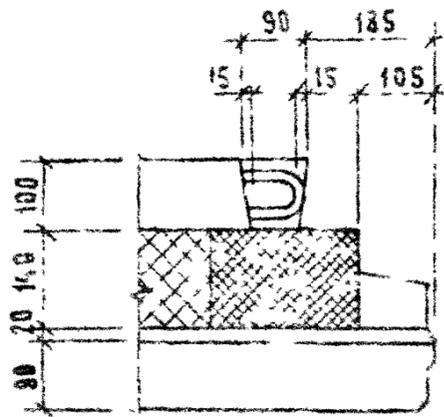
33 - 33



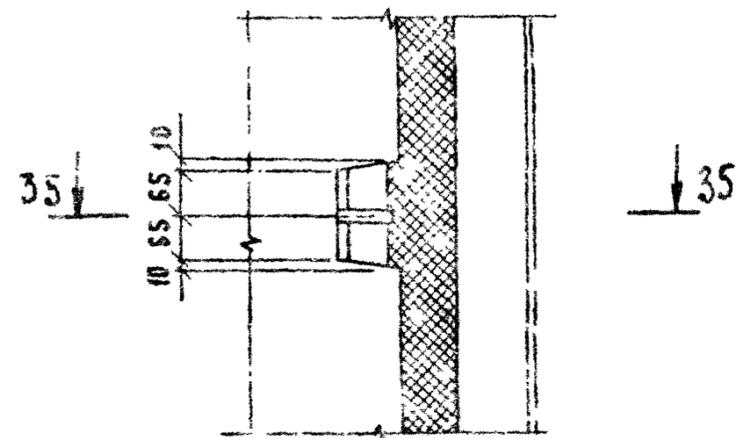
15



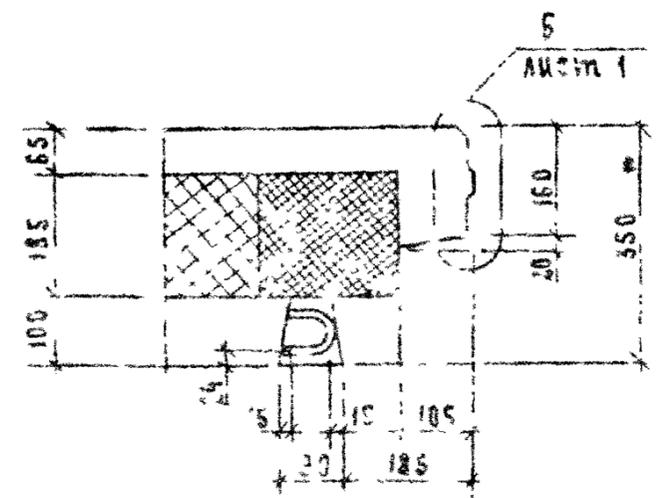
34 - 34



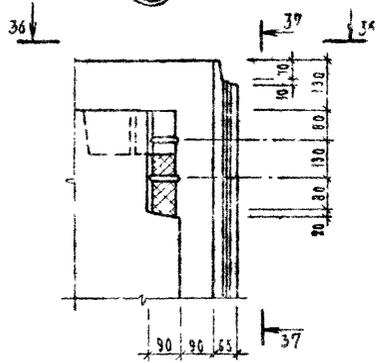
16



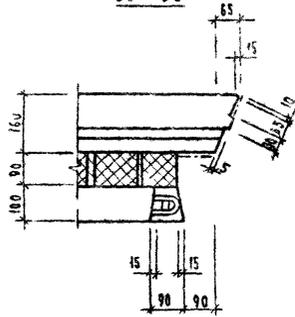
35 - 35



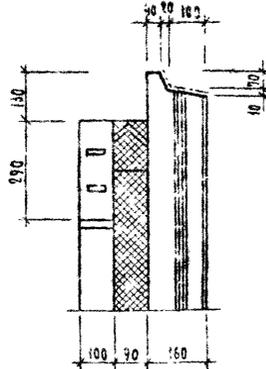
17



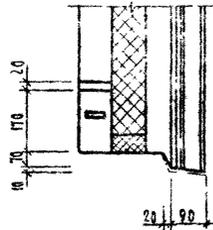
36-36



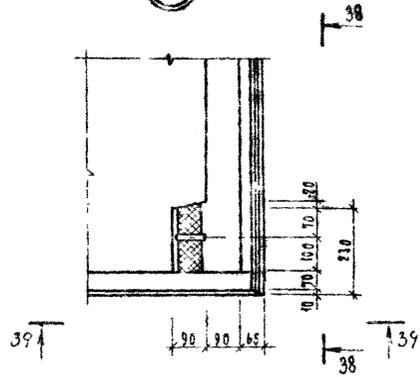
37-37



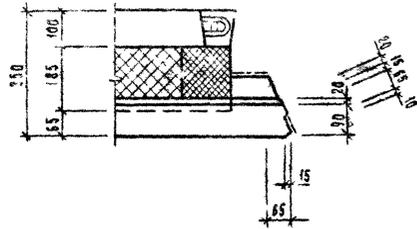
37-37



18



38-38

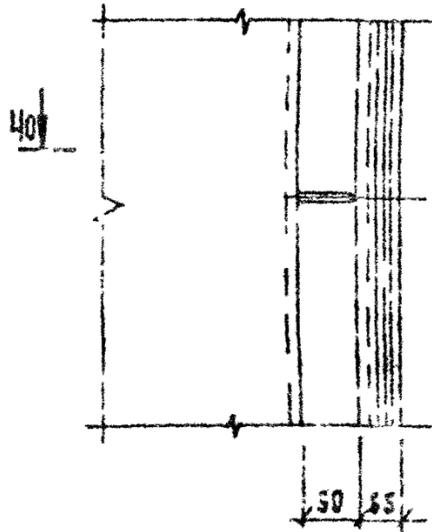


1.132.1-16.1 00.D.O Д1

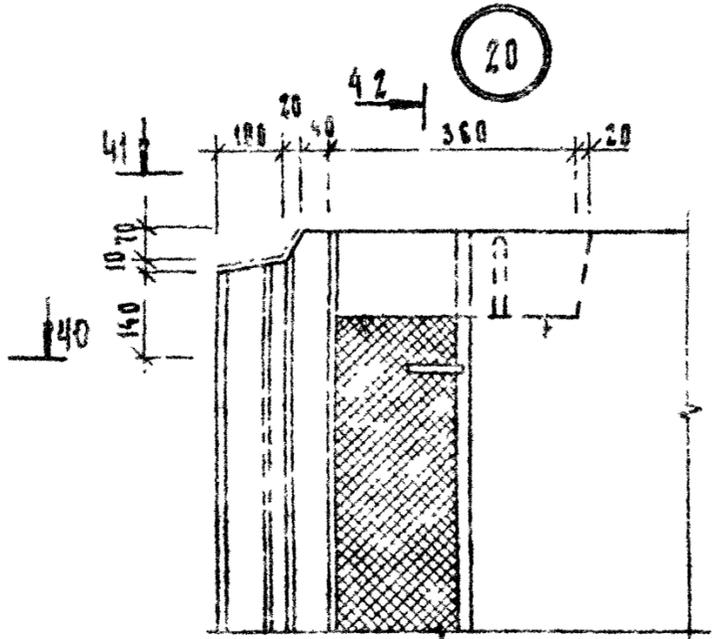
Лист 7

ВЕНЕЦІАНОСКОЕ ДВЕРНОЕ ЗАМКА

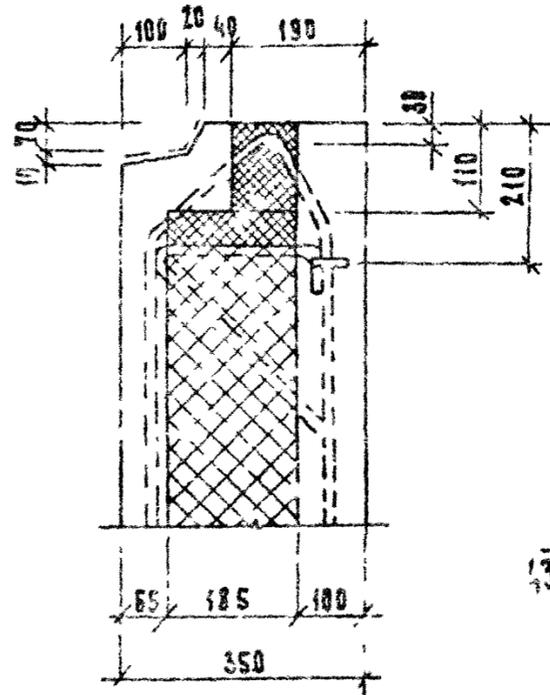
19 58



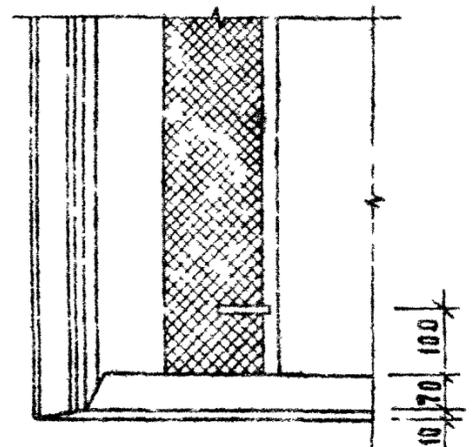
20



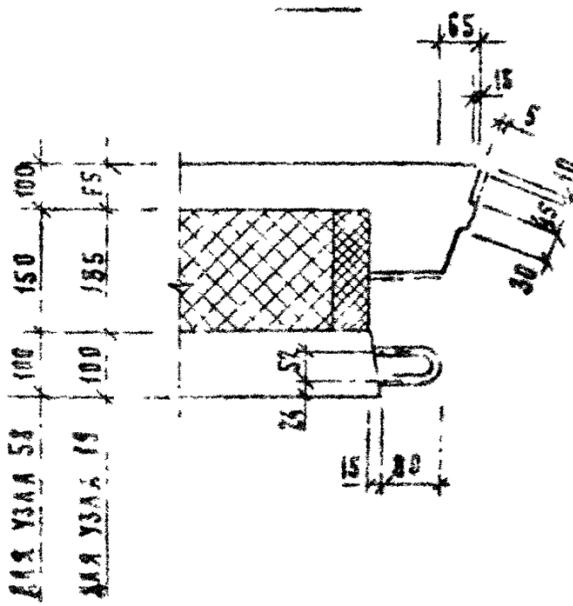
42-42



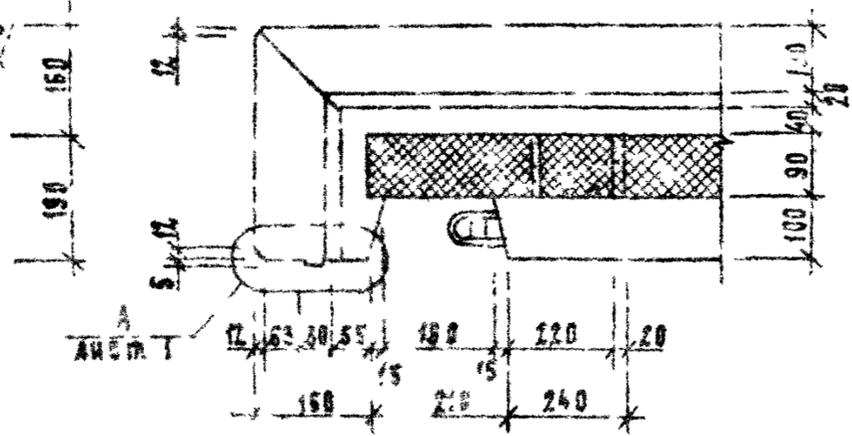
21



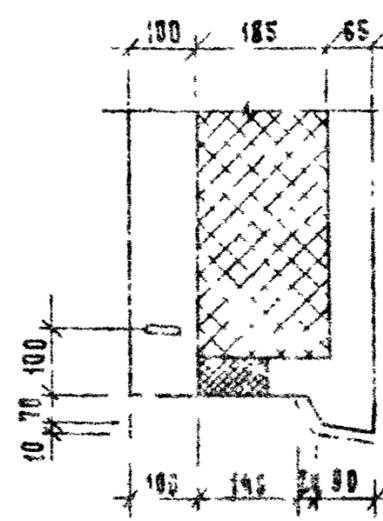
40-40



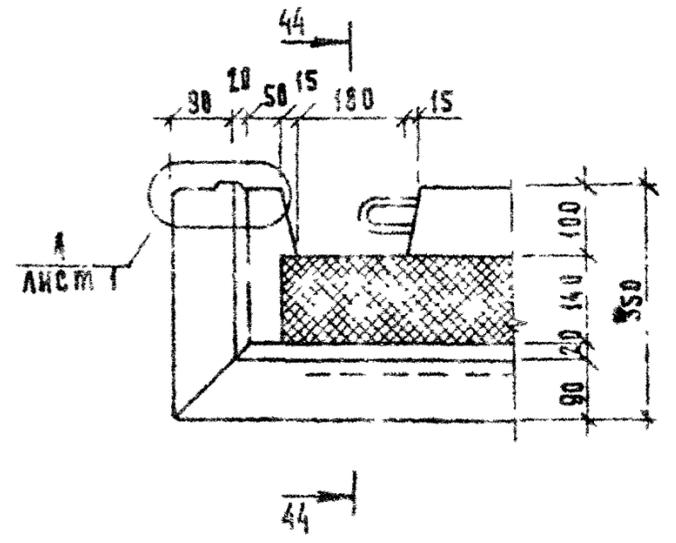
41-41



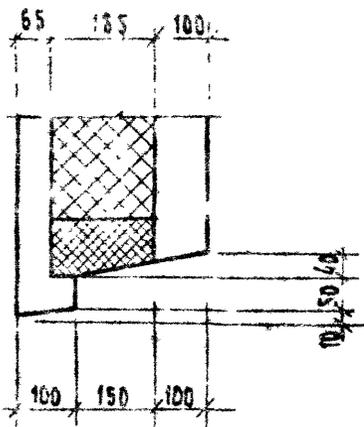
44-44



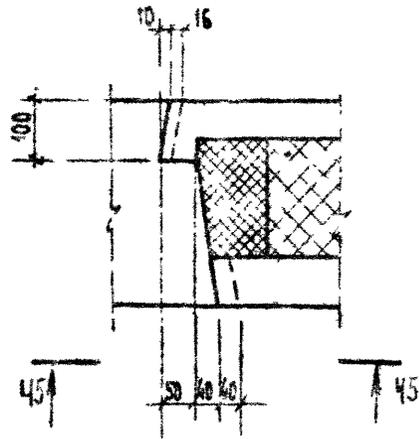
43-43



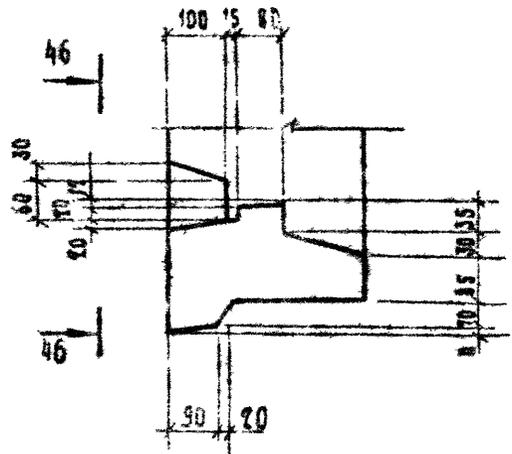
22



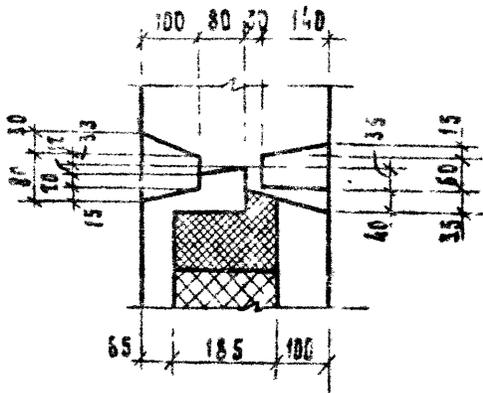
24



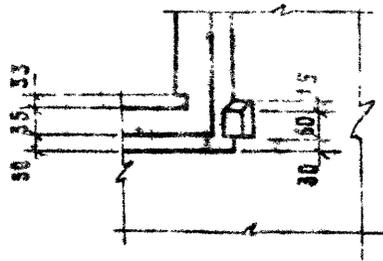
25



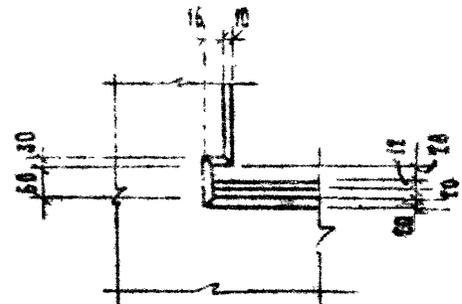
23



45-45

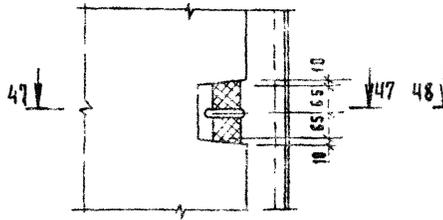


46-46

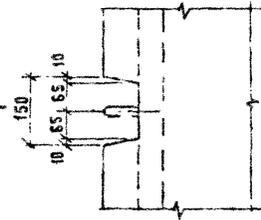


УТВЕРЖАЮЩИЙ: _____

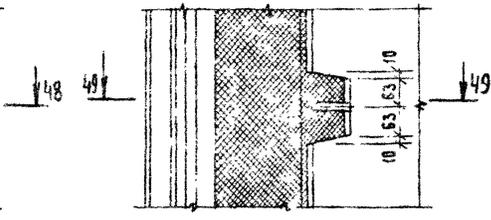
26



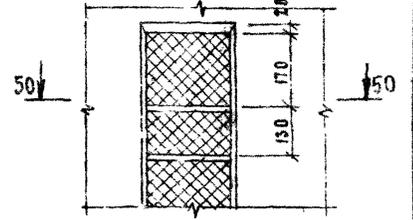
27



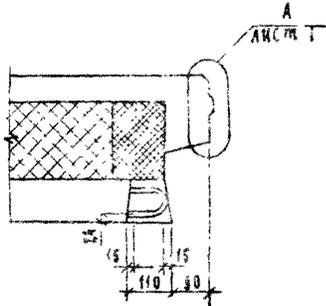
28



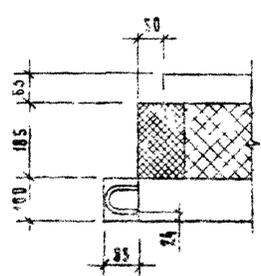
30



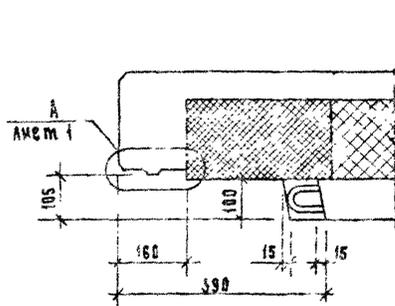
47-47



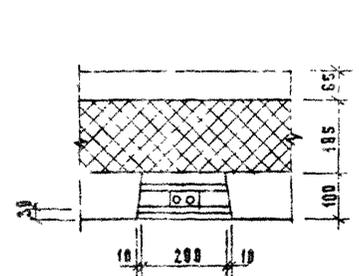
48-48



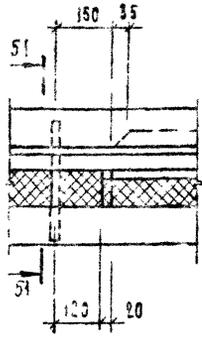
49-49



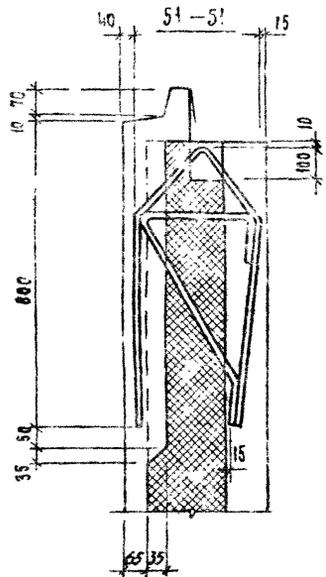
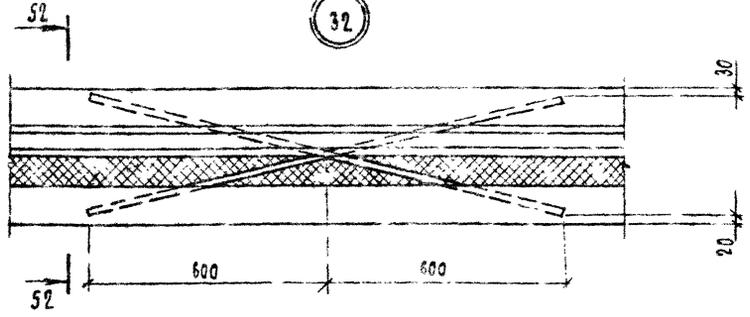
50-50



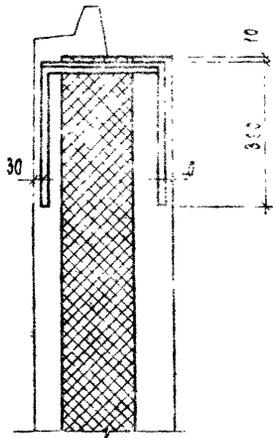
31



32

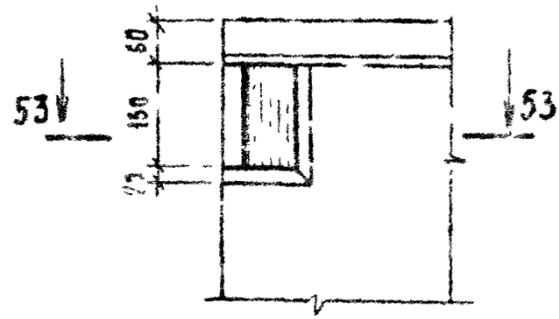


52-52



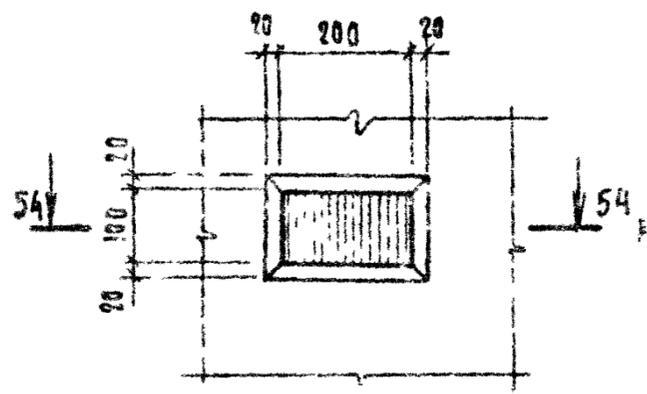
УПРАВЛЕНИЕ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

33



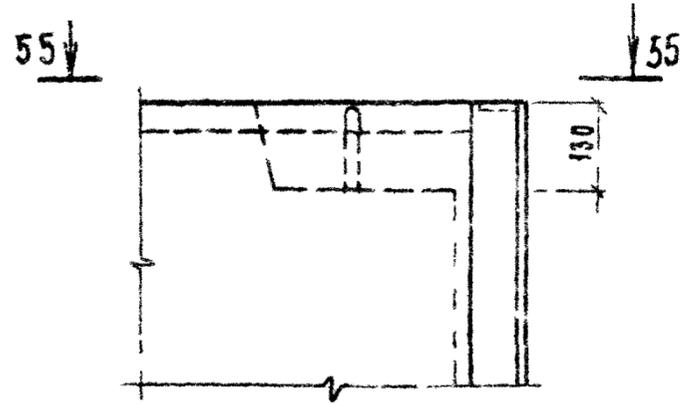
53 - 53

34



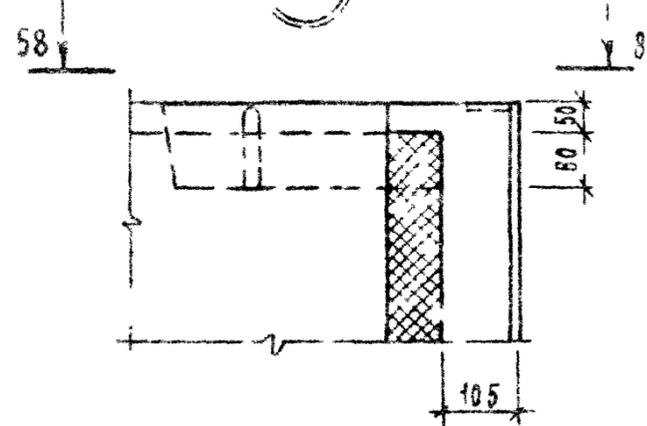
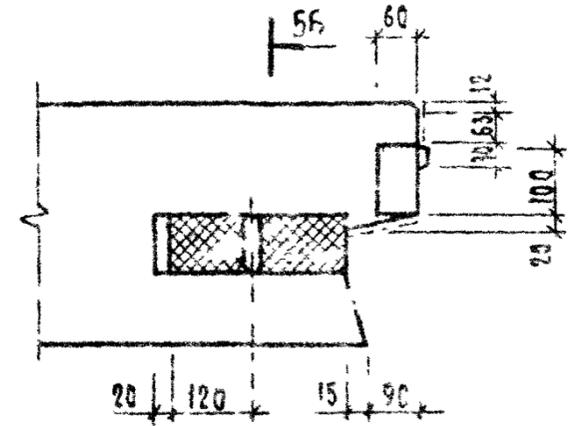
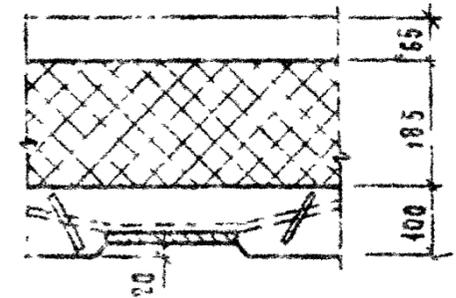
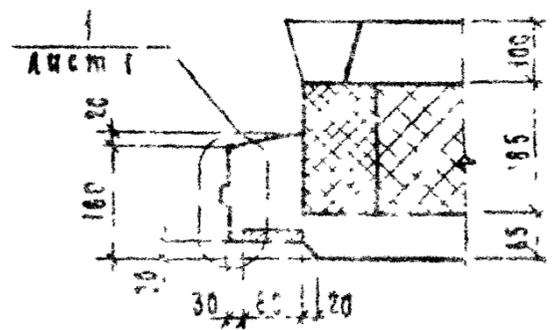
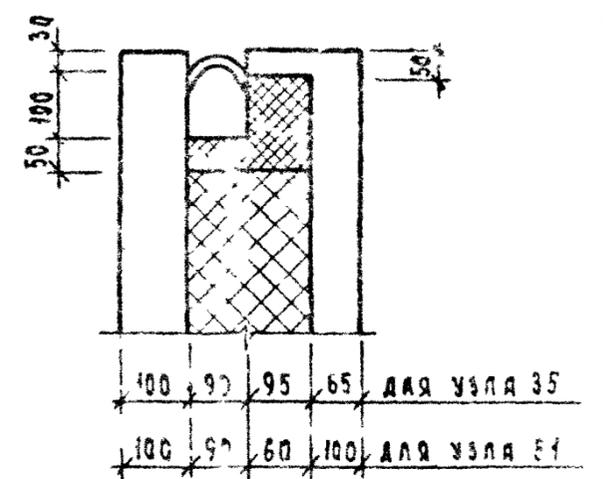
54 - 54

35 61

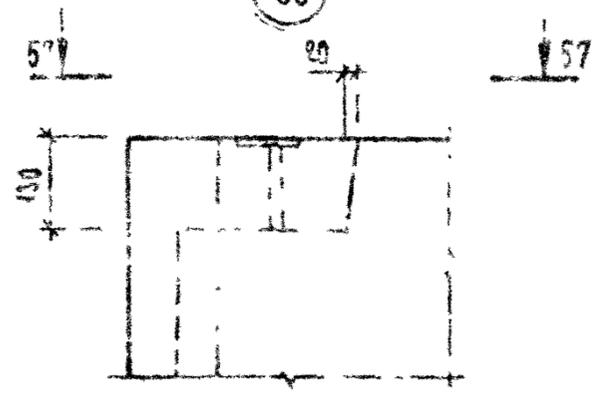


55 - 55

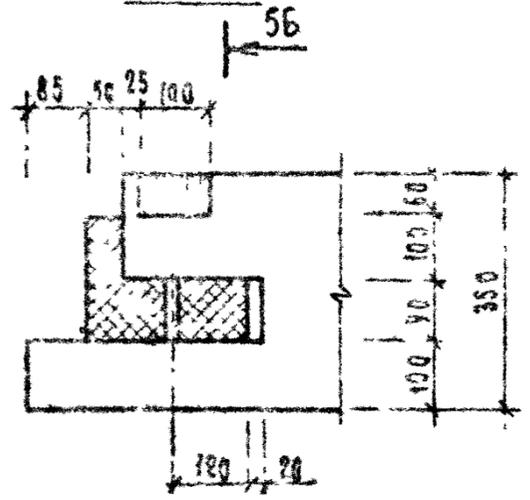
56 - 56



36

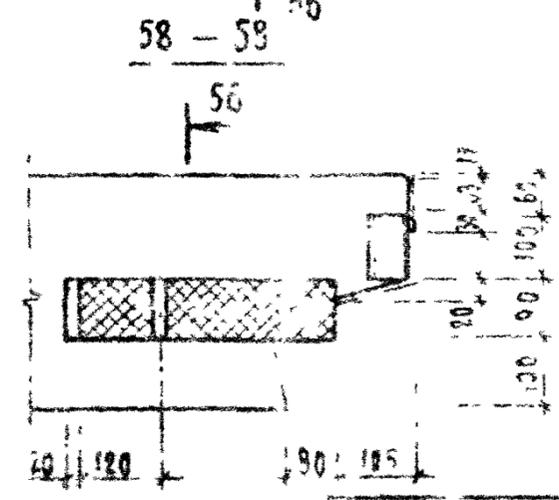


57 - 57



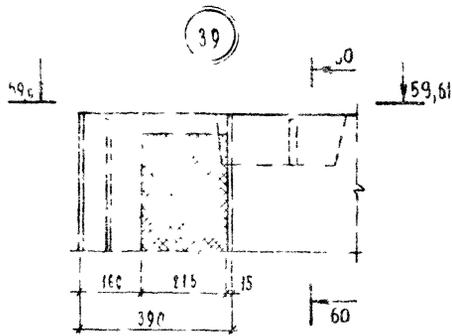
57

58 - 58

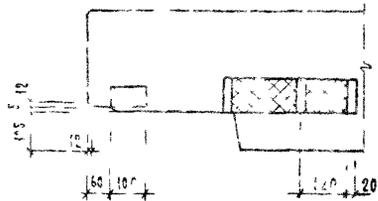


58

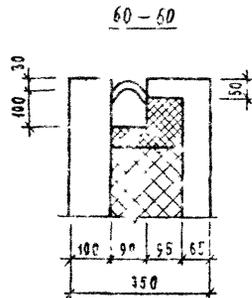
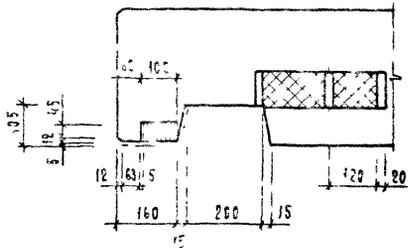
1.132.1-16.1 00.0.0 A1



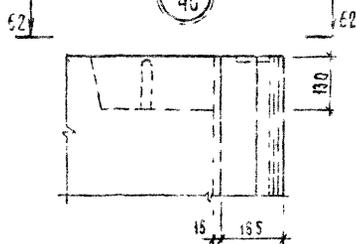
59-59



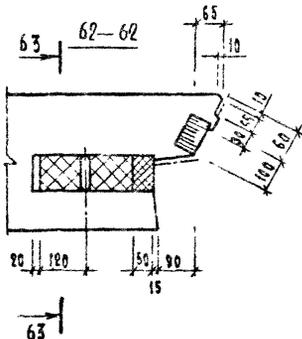
61-61



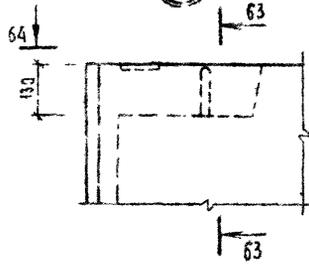
40



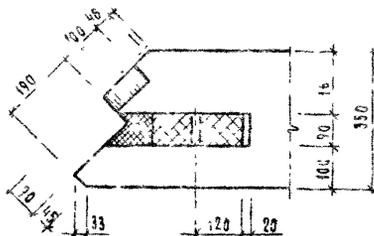
62-62



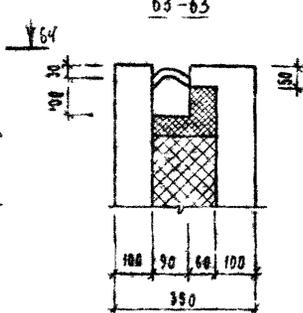
41



64-64

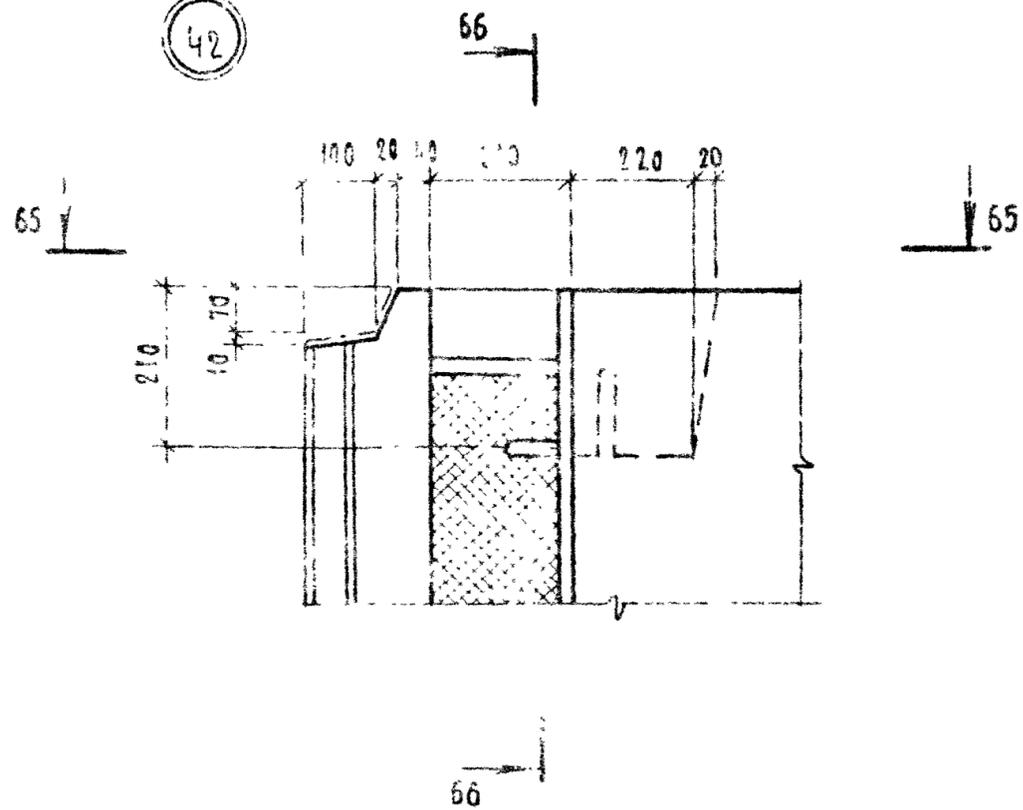


63-63

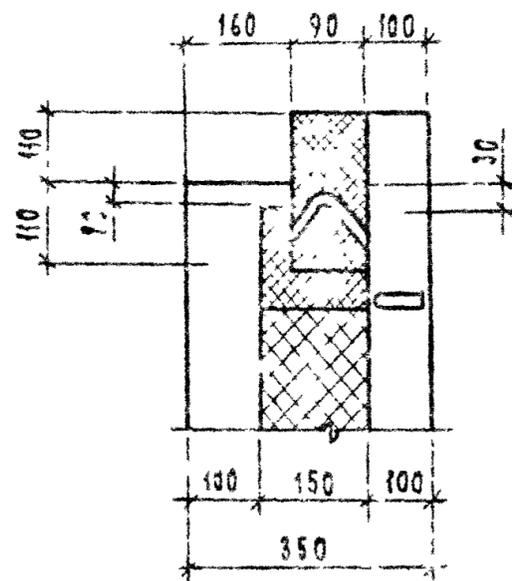


Сечение 59-59 относится к узлу 38, а
61-61 к узлу 39.

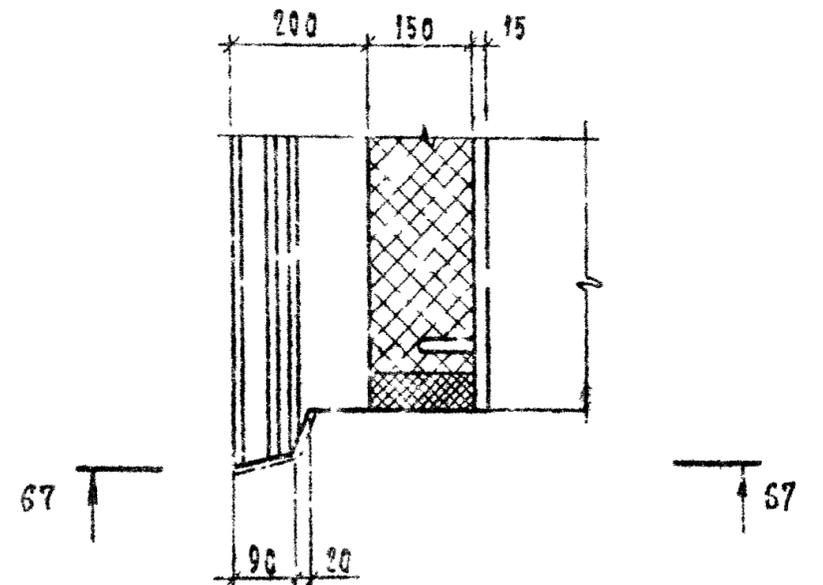
42



65 - 66

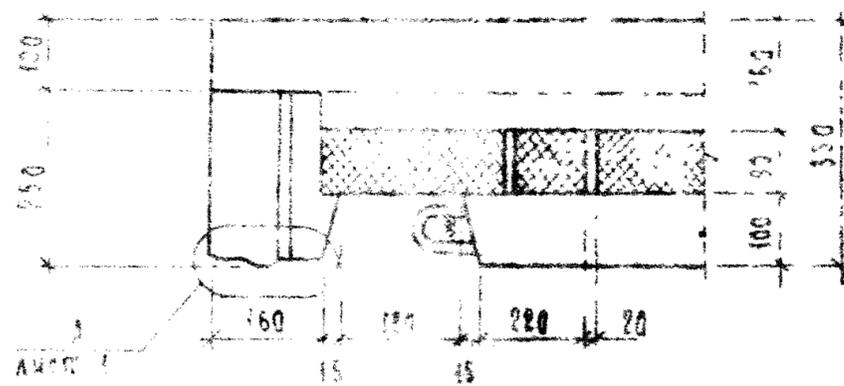


43

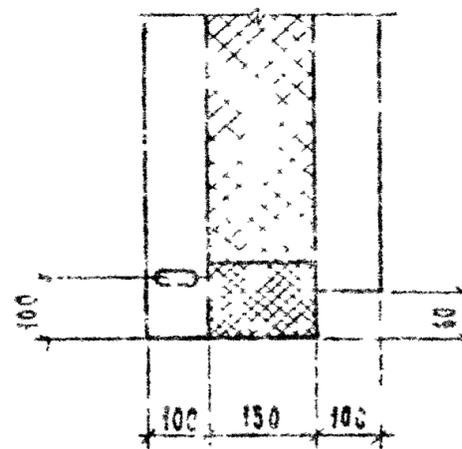


67 - 67

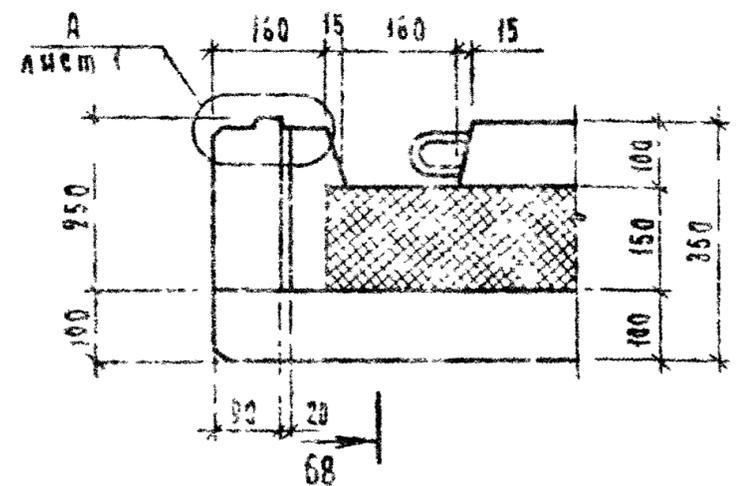
65 - 65



68 - 68



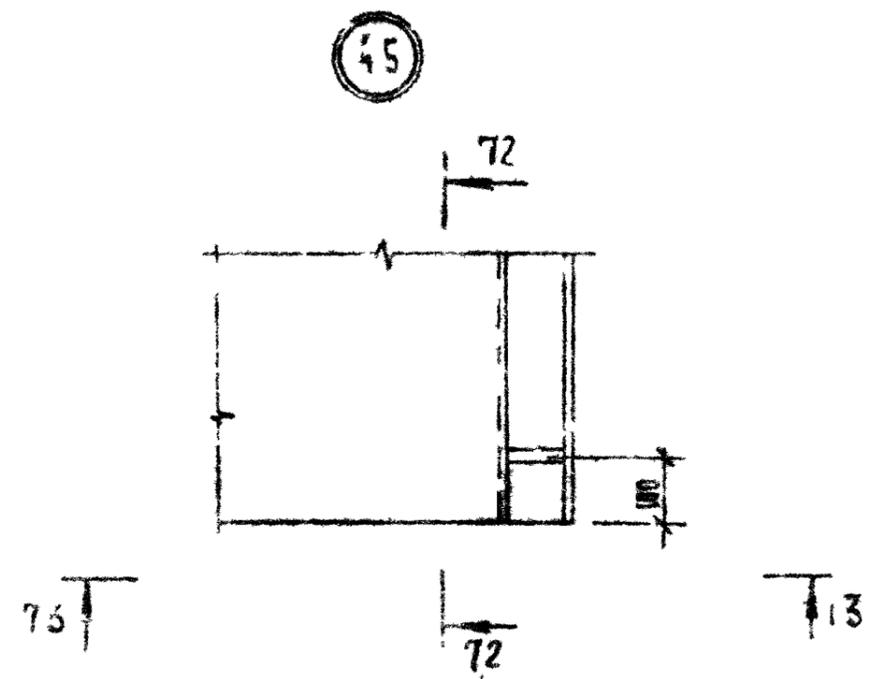
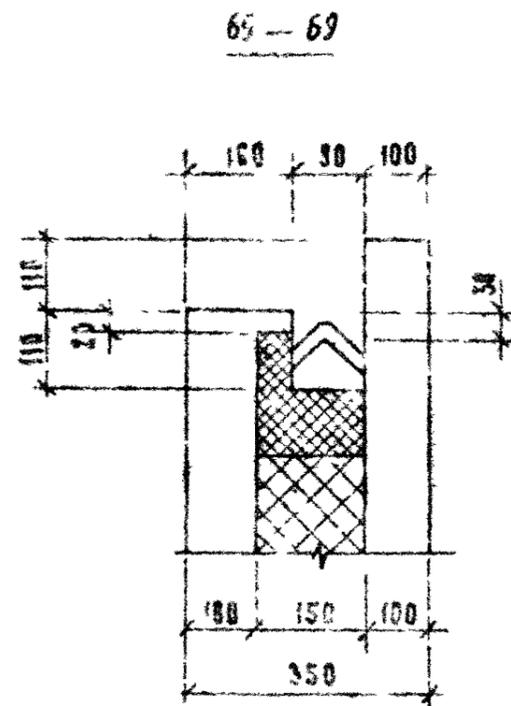
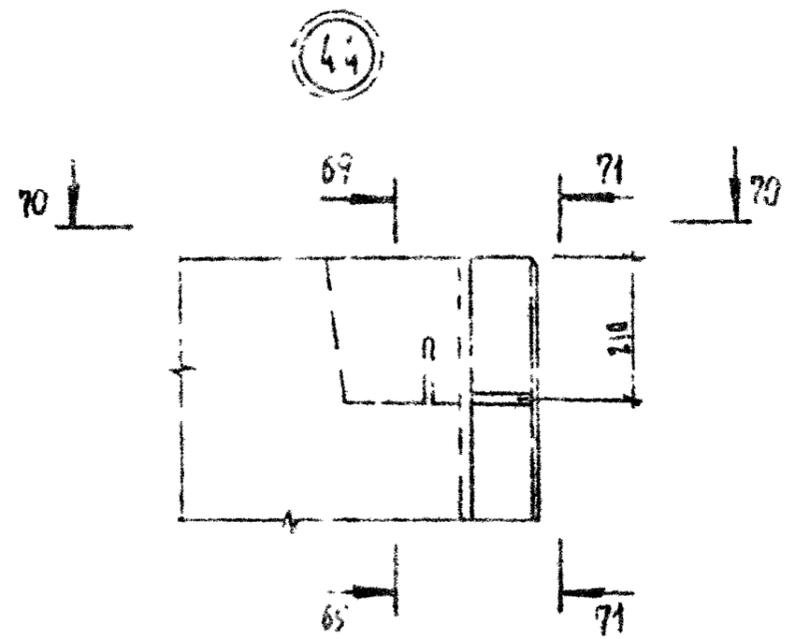
68



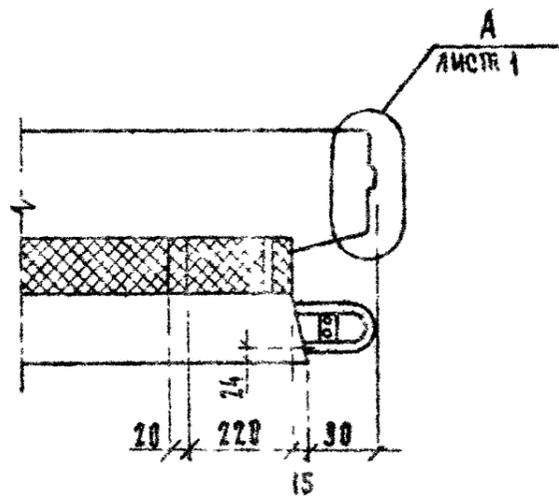
132.1-16.1 00.0.0 A1

ALC 10

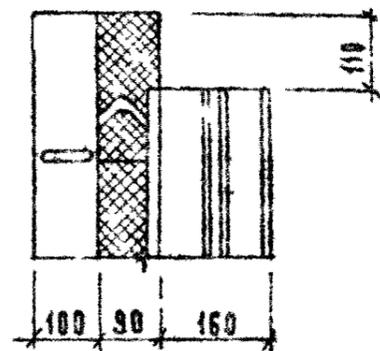
14



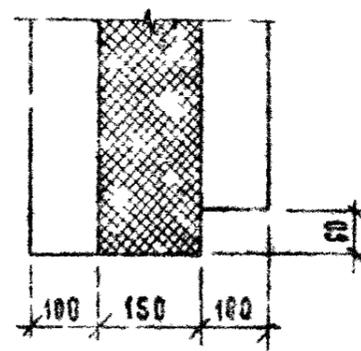
70 — 70



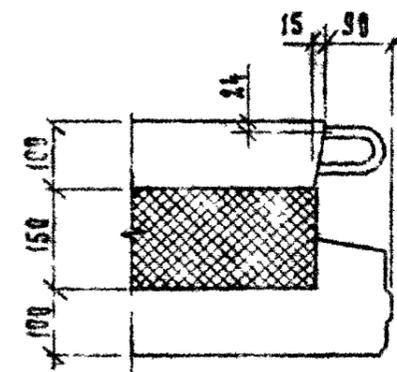
71 — 71



72 — 72



73 — 73



1.132.1-16.1 00.0.0 Δ1

АМСТР
15

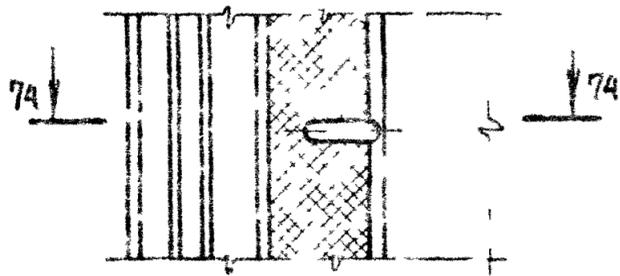
ИЗЪЯТИЕ ПОД № ДАТА ВЪВЕДЕНИЯ

46 47

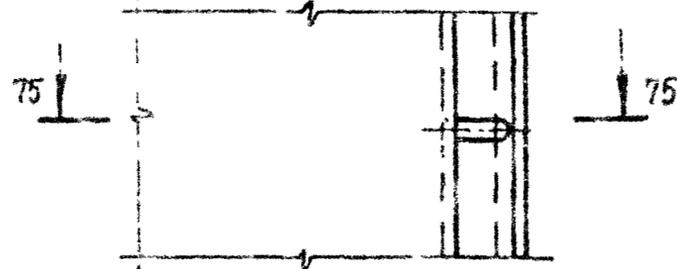
48 49

50

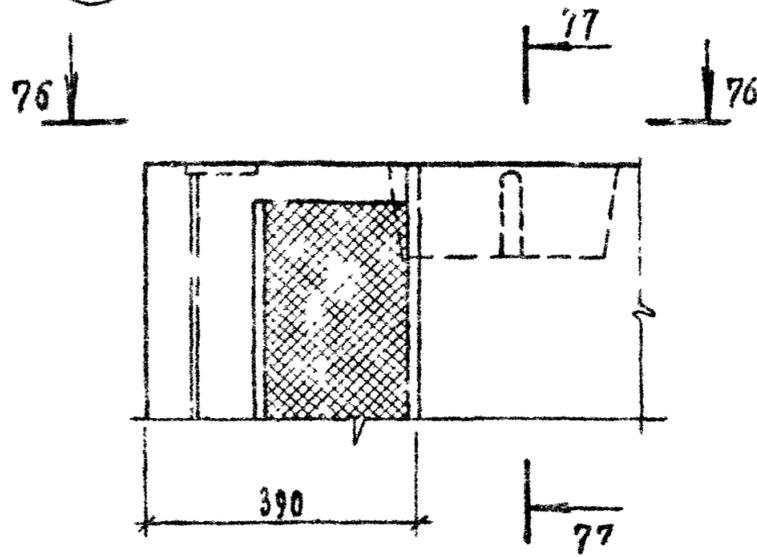
77-77



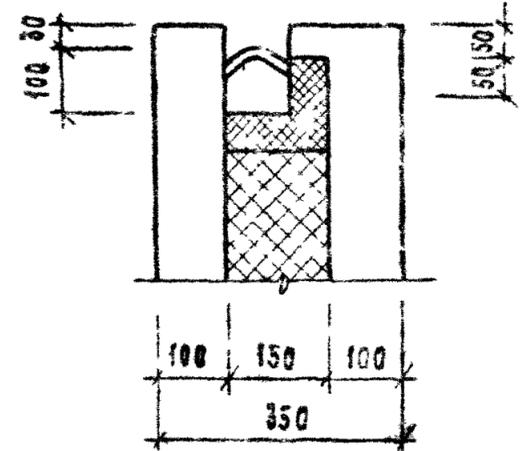
74 - 74



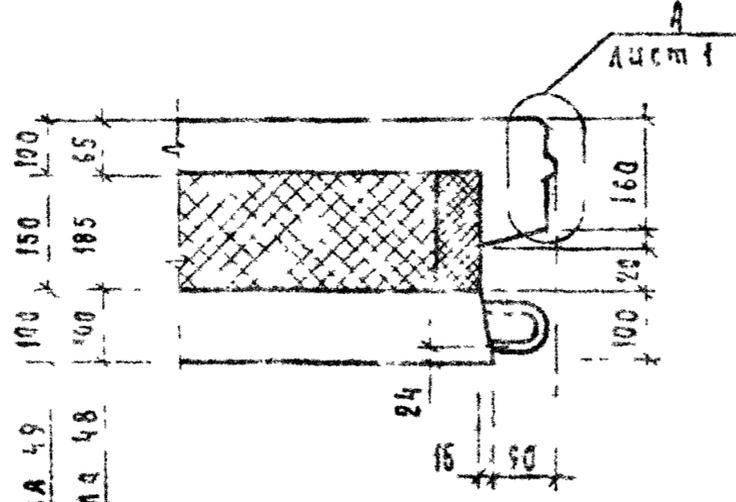
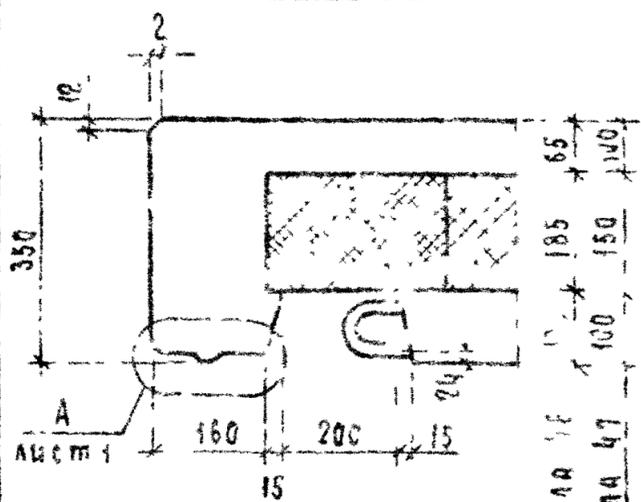
75 - 75



76-76

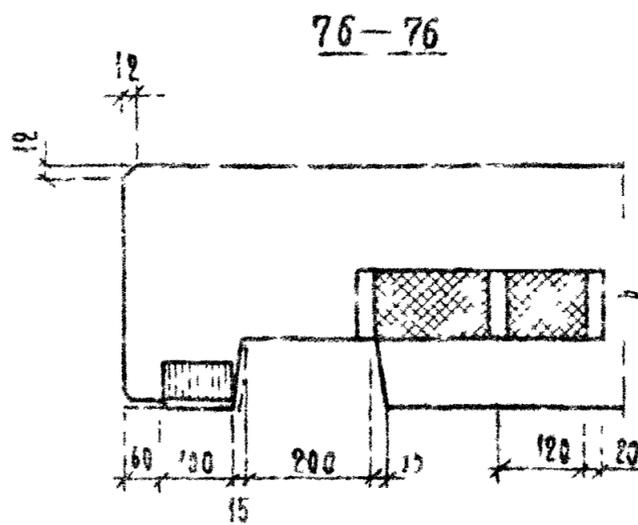


77-77

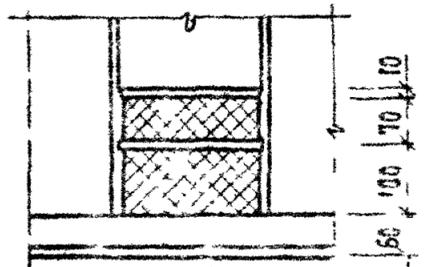


59

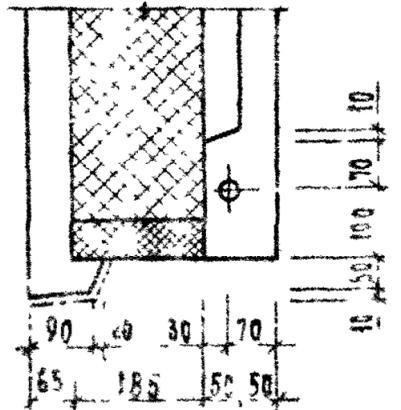
78



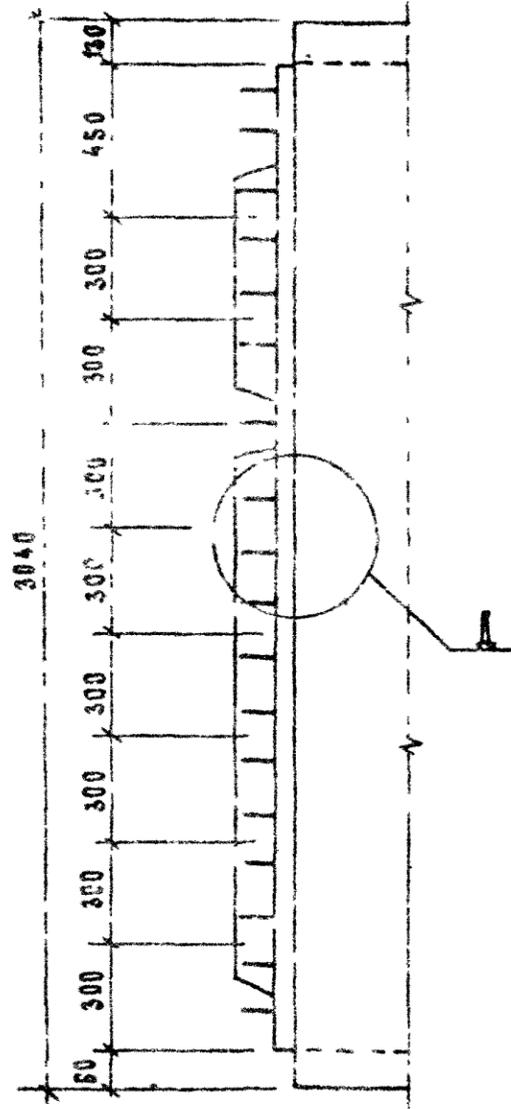
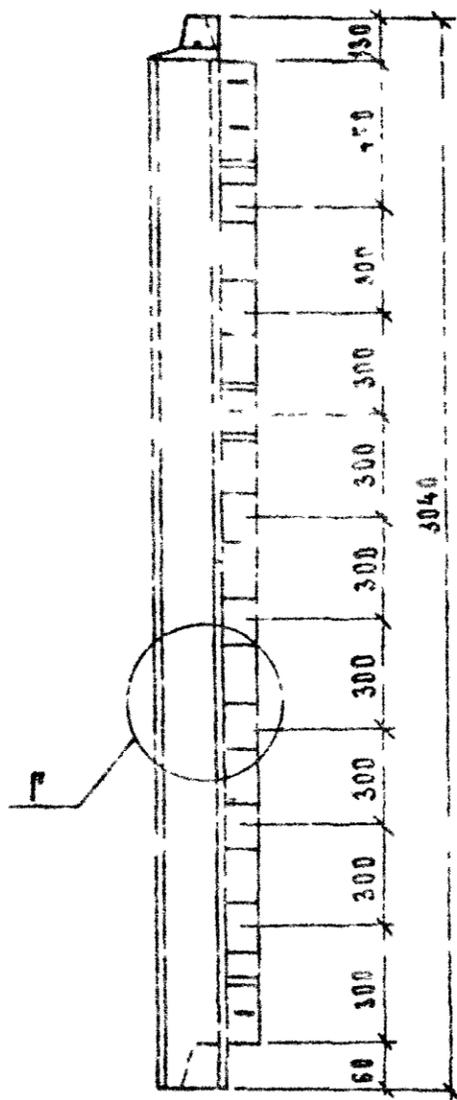
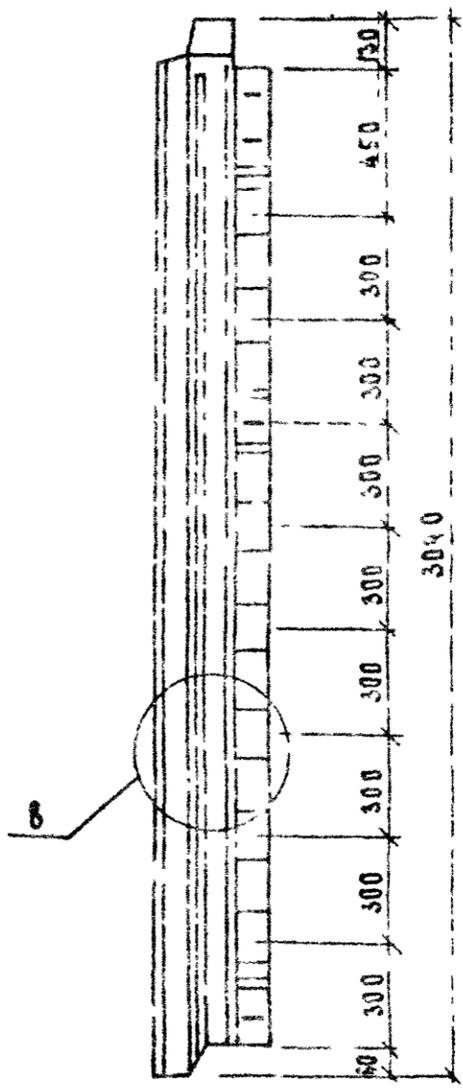
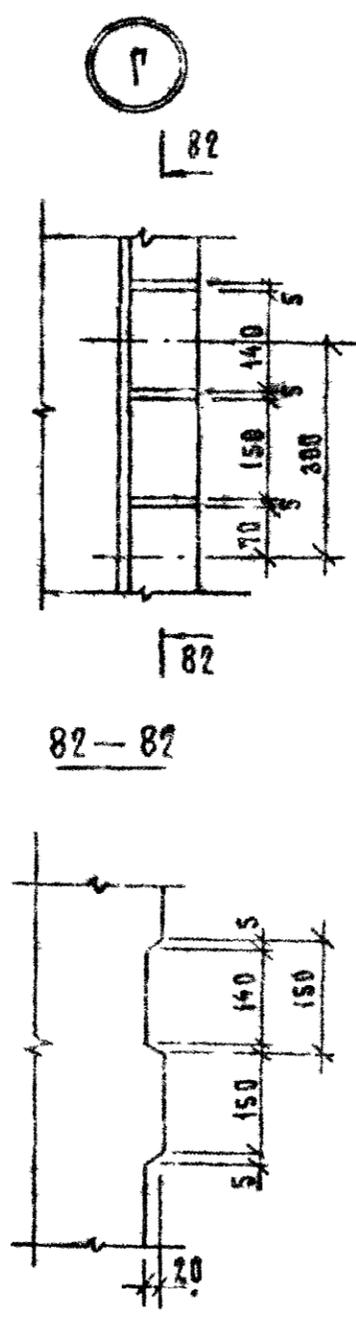
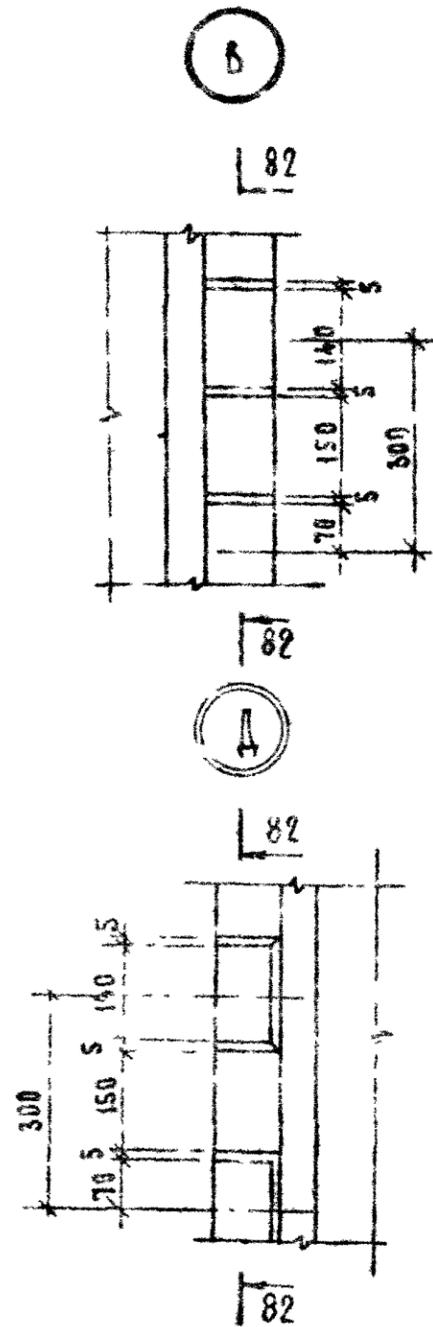
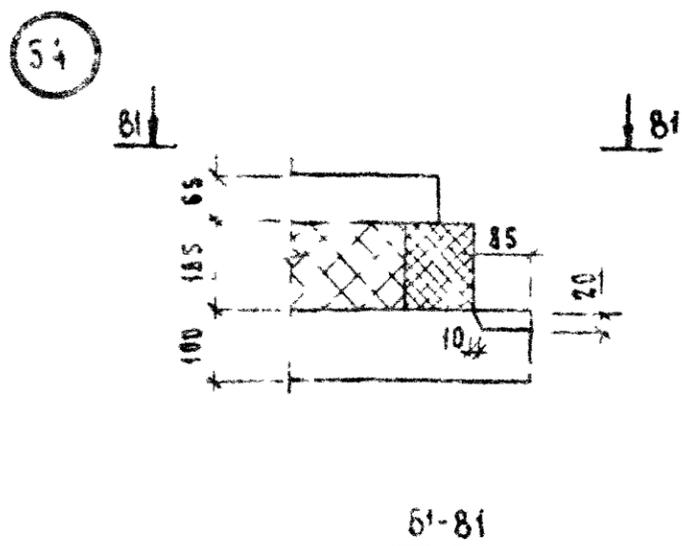
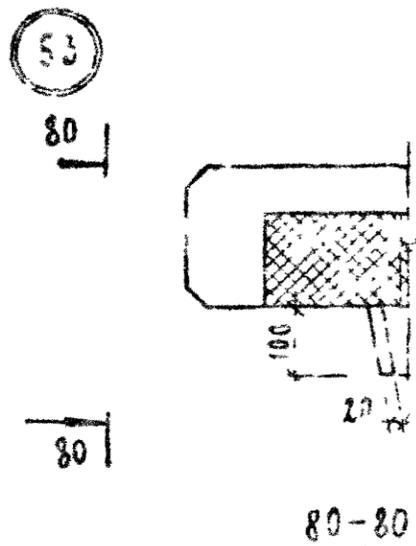
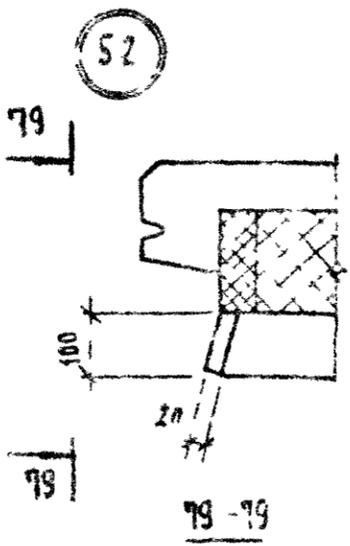
76-76

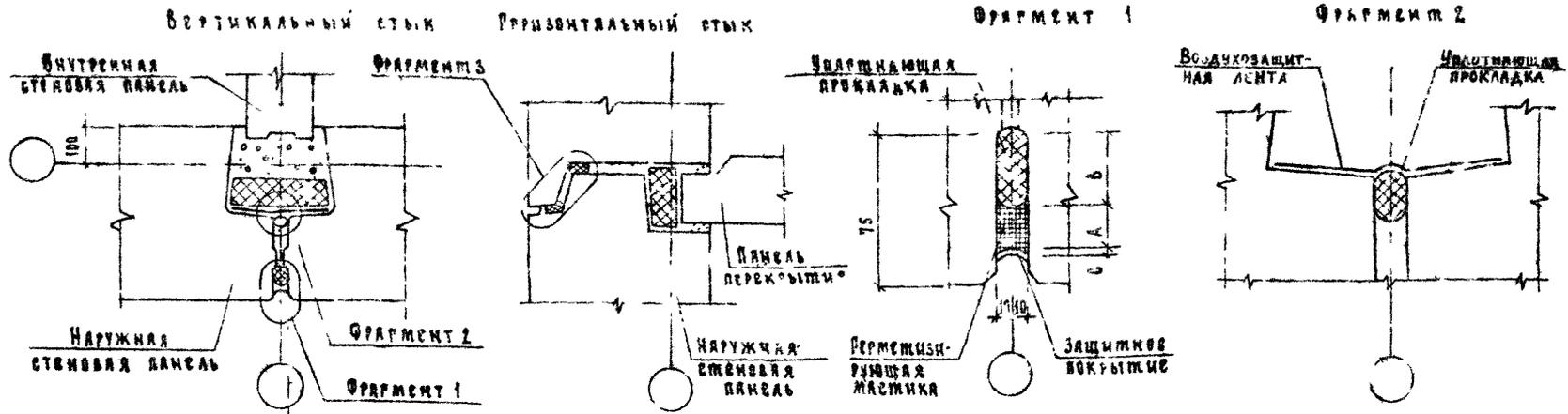


78-78

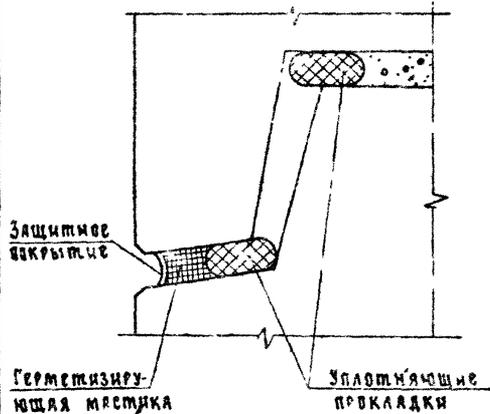


18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45





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	Рабочая масса кг/м	Наименование	В мм	Рабочая масса кг/м	Наименование	Рабочая масса кг/м	
Мастика герметизирующая четверговая "Тегерм" (ТУ 1-29-87-82)	20	0,7 кг	Прокладка пенопласт. севые "Вилатерм С" (ТУ 6-05-221-653-82)	30	1,05 м	Полупрозрачный асбестовый, бутадиевый, стирольный, и каучуково-лаучковье краски	Лента герметизирующая, самоклеющаяся "Тегерм Д" (ТУ 408-1-165-78)	0,4 кг
Уплотняющая мастика марок У-30 м, УТ-3, (ГОСТ 3483-79) АМ-05, КБ-05 (ТУ-84-248-75)	3	0,3 кг	Прокладки пенопласт. севые "Вилатерм-С"	40	1,05 м	-	-	-
Уплотняющая кремниорганическая мастика, залечивающая (ТУ-6-32-775-76)	3	0,3 кг	-	-	-	-	-	-

нач. отд. Геров
нач. комп. Ильина
ГРП Рубов
рук. гр. Кашина

132.1-16.1 00.00.02

Герметизация
стыков

стадия лист листов
Р 1 1
ПенЗНИИЭП

ВЕР. ЛЕНТА ВОЗД. ИЗОЛ.

СЭЗ № 001, ПОД. № 4101, 15.05.74

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		6x100	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	5,15	14,33	5,78		5,78						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	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	16,64	49,50	
1 ПСТ 30.31.35-Т-3	3,02	3,02	27,10	27,16	9,16	1,99	11,15	14,33	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	14,72	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	15,16	15,16	16,60	2,64	19,24	51,48	2,59	9,26	7,00	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	10,56	10,56	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	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	2,07	3,50	24,22	3,84		3,84							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	1,82	3,50	5,32	3,84		3,84							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	2,07	3,50	24,22	3,8		3,84							0,12	28,18	56,90	
3 ПСТ 29.31.35-Т-2А																								
3 ПСТ 29.31.35-Т-3	3,10	3,10	22,48	22,54	7,97	1,99	3,85	49,60	2,07	3,50	24,22	3,94		3,84							0,12	28,18	62,78	

11374-К1 00.0.0 РС

ИЗГОТ. ГУРВ	ИЗДАЧА	Лист	Листов
К.И.С.П.И. ИЛЬНИА	Р	1	3
Г.И.П. ГУРВ	Ведомость расхода стали		
Р.К.С.Р. ХАННА	ЛенНИИЭП		
Ст. инж. ГАВРИЛОВ			

ИЗДАНИЕ ПОДА И АММР ВЗАНУВАН

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДАНИЕ АРМАТУРЫ ИВ										ИЗДАНИЕ ЗАКАЗНЫЕ										ОБЩИЙ РАСТОД, КГ					
	АРМАТУРА КЛАССА										АРМАТУРА КЛАССА											ПРОКМ МАРКИ				
	А-I			А-III			Вр-I				Всего, КГ	А-I				А-II			А-III			ВСМ 3 Сп 5				
	ГОСТ 5781-82		Импорт	ГОСТ 5781-82		Импорт	ГОСТ 6727-80		Импорт	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		Импорт	ГОСТ 5781-82		Импорт	ГОСТ 103-95		ГОСТ 103-95		Итого, КГ				
	Ф6	Импорт	Ф8	Ф10	Импорт	Ф3	Ф4	Импорт	КГ	Ф6	Ф12	Ф16	Импорт	Ф14	Ф16	Импорт	Ф10	Импорт	Ф6-30	Ф6-80		Ф8-100	Импорт	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			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	12,22	3,84			3,84			0,12			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			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			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			0,12	16,84	51,02		
ЭНСТ 38.31.35-1-2А																										
ЭНСТ 12.31.35-1-1	4,12	4,12				3,29	0,30	3,59	7,71	1,20	3,64	3,50	8,24	3,54		3,84			0,12			0,12	12,30	20,01		
ЭНСТ 12.31.35-1-1А																										
ЭНСТ 12.31.35-1-1Б	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			0,12	12,30	27,15		
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			0,12	20,21	47,64		
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			0,12	16,84	44,16		
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			0,12	16,84	44,39		
ЭНСТ 24.28.35-1-1	8,04	8,04				5,70	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				7,14	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	46,27		
ЭНСТ 36.28.35-1-1	11,90	11,90				8,74	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				11,82	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		

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	Ф16	Итого	Ф16	Итого	6х30		8х100	Итого
кг	кг	кг	кг	кг	кг	кг		кг	кг	кг	кг	кг	кг	кг	кг	кг	кг	кг	кг	кг	
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 29 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	9,94	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	54,6	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	54,6	5,25	12,51	5,76		5,76	0,80	0,80	0,24	0,76	1,00	20,08	41,77	
5ПСТ 38 21 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	0,12	0,76	0,88	14,01	21,56		
6ПСТ 12 28 35-Т-1А																					
6ПСТ 12 28 35-Т-1 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	0,12	0,76	0,88	14,01	24,60		
6ПСТ 12 28 35-Т-1 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-1 1																					
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