ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.132.1-16

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ТРЕХСЛОЙНЫЕ 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 — Р.А. ПОПОВ

ГЛ. КОНСТРУКТОР АПМ-1 — М.Н. СМОЛИЧ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА — Е.П. ГУРОВ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 30.01.86 ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ ПРИКАЗ № 25 ОТ 30.01.86

21075-01 2

Обозначение	Наименование	Стр.
		2
1.132.1-16.1 00.0.0 ТО	Техническое описание	3
1.132.1-16.1 00.0.0 НИ	Номенклатура панелей	11
1.132.1-16.1 01.0.0	Панель 1ПСТ.-1 1ПСТ..-2	13
1.132.1-16.1 01.00 СБ	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 СБ	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 СБ	Панель 1ПСТ 48.31.35-Т-4. Сбо -	
	рочный чертеж.	17
1.132.1-16.1 04.0.0	Панель 2ПСТ..-1	18
1.132.1-16.1 04.0.0 СБ	Панель 2ПСТ..-1, Сборочный	
	чертеж	19
1.132.1-16.1 05.00	Панель 2ПСТ..-2	20
1.132.1-16.1 05.00 СБ	Панель 2ПСТ..-2 Сборочный	
	чертеж	21
1.132.1-16.1 06.0.0	Панель 2ПСТ..-3	22
1.132.1-16.1 05.0.0 СБ	Панель 2ПСТ..-3 Сборочный	
	чертеж	23
1.132.1-16.1 07.0.0	Панель 3 ПСТ.	24
1.132.1-16.1 07.0.0 СБ	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 09.00 СБ	Панель 5 ПСТ. Сборочный	
	чертеж.	29
1.132.1-16.1 10.0.0	Панель 6ПСТ	31
1.132.1-16.1 10.0.0 СБ	Панель 6 ПСТ. Сборочный	
	чертеж	32
1.132.1-16.1 11.0.0	Панель 7ПСТ	33
1.132.1-16.1 12.0.0	Панель 8 ПСТ	34
1.132.1-16.1 13.0.0	Панель 9ПСТ	35
1.132.1-16.1 14.0.0	Панель 1ПСТ (парапетная)	36
1.132.1-16.1 14.0.0 СБ	Панель 1ПСТ (парапетная)	
	сборочный чертеж	37
1.132.1-16.1 15.0.0	Панель 2ПСТ, 4ПСТ (парапетная)	38
1.132.1-16.1 15.0.0 СБ	Панель 2ПСТ, 4ПСТ (парапетная)	
	Сборочный чертеж	39
1.132.1-16.1 16.0.0	Панель 3ПСТ, 7ПСТ..9ПСТ (парапетная)	40
1.132.1-16.1 16.0.0 СБ	Панель 3ПСТ 7ПСТ..9ПСТ (парапетная)	
	Сборочный чертеж	41
1.132.1-16.1 17.0.0	Панель 5ПСТ (парапетная)	44
1.132.1-16.1 17.0.0 СБ	Панель 5ПСТ (парапетная) Сбо-	
	рочный чертеж.	45
1.132.1-16.1 18.0.0	Панель 6ПСТ (парапетная).	46
1.132.1-16.1 16.0.0 СБ	Панель 6ПСТ (парапетная) Сбо -	
	рочный чертеж	47
1.132.1-16.1 19.0.0	Блок оконный (ок1.. ок9)	48
1.132.1-16.1 19.0.0 СБ	Блок оконный (ок1.. ок9)	50
	Сборочный чертеж	52
1.132.1-16.1 00.0.0 Д1	Узлы 1... 59	70
1.132.1-16.1 00.0.0 Д2	Герметизация стыков	71
1.132.1-16.1 00.0.0 РС	Ведомость расхода стали	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Нач. отд.	Гуров	
Н. контр.	Ильина	
ГИП	Гуров	
Рук. гр.	Канина	
Инж.	Копылова	

1.132.1-16.1-00.00

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЛенЗНИИЭП

1. Общая часть. Область применения

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

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

Таблица 1 *

N п/п	Характеристика условий	Условия применения	Примечания
1	Расчетные температуры наружного воздуха (стеновая)	от минус 40°С до минус 58°С	
2	Характер нагружения	несущие и самонесущие	
3	Районы строительства по грунтовым условиям	грунты вечномерзлые и обычные, непросадочные	
4	Предельно допустимая величина деформации здания (относительный прогиб или выгиб)	0.0008	СНиП 2.02.01-83
5	Формирование панелей	лицевой поверхностью вверх	
6	Унифицированная погонная нагрузка.	для 5 и 9 этажных зданий с шагом несущих поперечных стен до 3.6 м.	

2. Номенклатура изделий Конструктивные решения. Материалы

2.1 Номенклатура и габаритные размеры панелей приняты, исходя из планировочных параметров крупнопанельных зданий строящихся в I климатическом районе. Набор планировочных ситуаций и разбивка панелей по группам приведена 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 11024-84 "Панели стеновые наружные бетонные и железобетонные для жилых и общественных зданий Общие технические условия".

2.4. Толщина панелей принята 350мм.

Толщина слоев: внутреннего (несущего) – 100мм
- наружного ненесущего) – 65мм.
- наружного несущего – 100мм.
(для панелей групп 6 пст -1.1, 7пст)
утепляющего – 175мм
– 140мм (для панелей групп 6пст.–1.1, 7пст

2.5 Внутренний и наружный слои 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

Нач.отд	Бушев		1.132.1-16.1-00.0 ТО		
Н.контр	Мартынова		Техническое описание	Стадия: Р	Лист: 1	Листов: 8
ГИП	Гуров			ЛенЗНИИЭП	
Рук.гр	Кайнов				
Ст.инж.	Тихоненко				

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Рекомендуемые утеплители приведены в разделе 4. Отделка фасадных поверхностей указывается в проекте жилого дома в соответствии с ГОСТ 11024-84.

2.6. Боковые грани панелей разработаны с учетом применения в проектах закрытого типа стыков (согласно требованиям ВСН 32-77). Панели поверху имеют противодождевой барьер в виде гребня, понизу - выступ (зуб), препятствующий попаданию влаги в полость стыка. По вертикальным боковым граням панелей в проекте предусмотрено устройство шпонок, замоноличиваемых на монтаже, в углах панелей (поверху и понизу) - петлевые выпуски для связи панелей между собой и с внутренними стенами. Петлевые выпуски на расстоянии 1,8м от нижней опорной грани предназначены для крепления струбцин в процессе монтажа панелей. Для крепления ограждения балконов и лоджий на наружной поверхности панелей предусмотрены закладные изделия (МН1).

2.7. Выпуском предусмотрено применение деревянных окон и балконных дверей с тройным остеклением (по серии 1.136.5-17). Заполнение проемов выполняется после термообработки панелей, крепление коробок - к деревянным антисептированным пробкам.

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 393-78.

2.10. Гибкие связи, применяемые в панелях, выполнены двух видов: а) воспринимающие вертикальную нагрузку от утеплителя и наружного слоя - в виде кронштейнов, совмещенных с монтажными петлями;

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

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

Материал связей - арматура классов А-I и Ас-II по ГОСТ 5781-82 и 380-71*

2.11. Предел огнестойкости панелей принят согласно СНиП II-2-80 не менее 2 часов. Конструкции панелей отнесены к 3-й категории по трещиностойкости согласно СНиП II-21-75 табл. 16. Допустимая ширина раскрытия трещин $a_{т.дл.}$ = 0,3мм, $a_{т.кр.}$ = 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 1ПСТ 36.30.35-I-3

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

В выпуске принято:

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.

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

3.3 При необходимости применения в проектах панелей, отличающихся от принятых в данном выпуске по закладным изделиям 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 3.10.83г)
6. Узлы сопряжения панелей со смежными конструкциями.
7. Указания по производству монтажных работ (в том числе в зимний период)

4.2 Теплотехнические 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 15588-70*)
- пенопласты типа ФС-1, ФС-2 (ГОСТ 20916-75)
- плиты жесткие и полужесткие на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-82), плиты повышенной жесткости (ГОСТ 22950-78)

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

5. Требования к изготовлению панелей

5.1 При изготовлении панелей руководствоваться требованиями ГОСТ 10924-84.

5.2 Изготовление панелей предусмотрено в положении лицевой поверхностью вверх с использованием металлической формооснастки. Во избежание прилипания бетона при бетонировании формооснастки необходимо смазывать.

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

5.4 Рекомендуется следующая последовательность работ по изготовлению трехслойных панелей

1 В подготовленную форму установить пространственный арматурный блок внутреннего слоя.

2 Уложить и уплотнить бетон внутреннего слоя.

3 Уложить утеплитель. При укладке утеплителя следует обеспечивать плотное примыкание плит утеплителя друг к другу. В процессе укладки утеплитель либо протыкается гибкими (стержневыми) связями, либо укладывается вплотную к ним с последующим заполнением зазоров крошкой из утеплителя. Плиты утеплителя укладывать с разбежкой стыков не менее, чем на 100 мм. По периметру панелей (и оконных проемов) во всех случаях следует укладывать негорючий утеплитель толщиной 60-80 мм. Деревянные антисептированные пробки устанавли-

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

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

4. Отогнуть (по месту) в проектное положение гибкие (стержневые) связи (ф 6 AI).

5. Уложить и уплотнить бетон наружного слоя.

6. Выполнить отделку фасадной поверхности (по проекту).

5.5 Режим пропарки панелей должен обеспечивать сохранность теплотехнических качеств панели.

5.6 Столярные изделия устанавливать после пропарки изделий. Герметизацию зазоров по периметру коробок выполнять по узлам, приведенным на дор. 1.132.1-16.1 19.0.0 СБ.

5.7 Поверхности верхней и боковых граней панели, отмеченные на чертеже узлов 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 тщательно очистить и просушить. Глубина просушки должна быть не менее 3 мм. Продолжительность просушки на указанную глубину следует устанавливать экспериментально на опытных образцах путем периодических промеров на их изломах в процессе сушки.

Запрещается грунтовать сырые поверхности (грунтовка, выполненная мастиками по сырым поверхностям, отслаивается от панели вместе с герметизирующими мастиками).

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 сколы и поломки гребня, трещины у основания гребня, рыхлая, ноздреватая структура бетона в гребне и в полке перед гребнем. В боковых гранях панелей недопустима пористая ноздреватая структура бетона (за исключением боковых стенок колодца в местах расположения шпонок).

5.8 Отпускная прочность бетона панелей - 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 и на период транспортировки верхний горизонтальный торец панели по всей длине в месте выхода утеплителя наружу следует склеить водонепроницаемым материалом (мешочной бумагой, гербасментом и др.

б) перемещение и монтаж панелей следует производить с применением самобалансирующих траверс. Выемку панелей из форм выполнять с помощью кантователя при угле наклона не менее 70° и при прочности бетона не менее 70% проектной.

в) при погрузке, разгрузке, хранении и транспортировании панелей следует принять меры, исключающие возможность поломок или повреждений; панели устанавливать только на деревянные подкладки 100×100×100, располагаемые строго в пределах внутреннего бетонного несущего слоя соосно с монтажными петлями, в вертикальном положении.

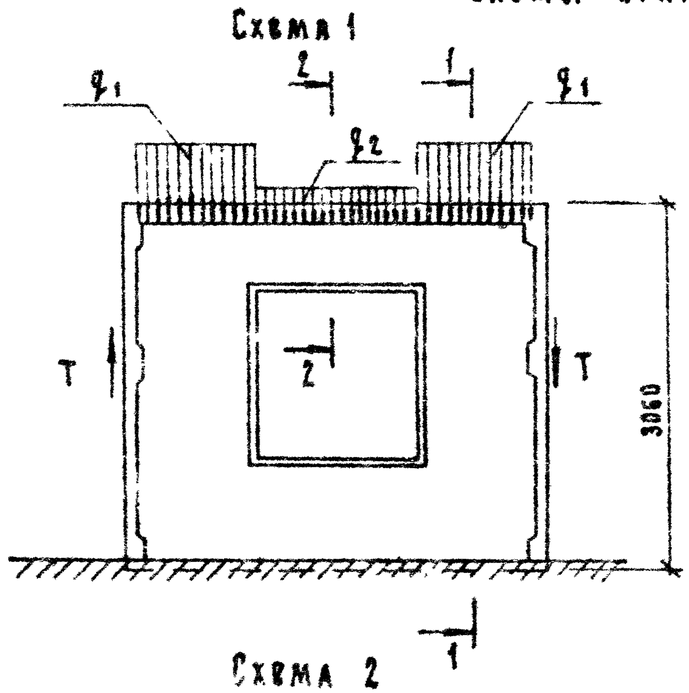
7. Методы испытаний

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.

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

Схемы приложения расчетных нагрузок

Схема 1



1—1

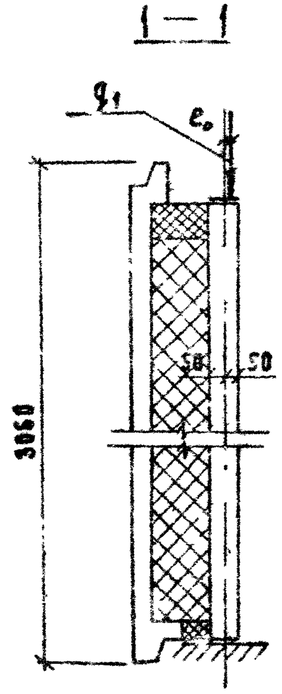
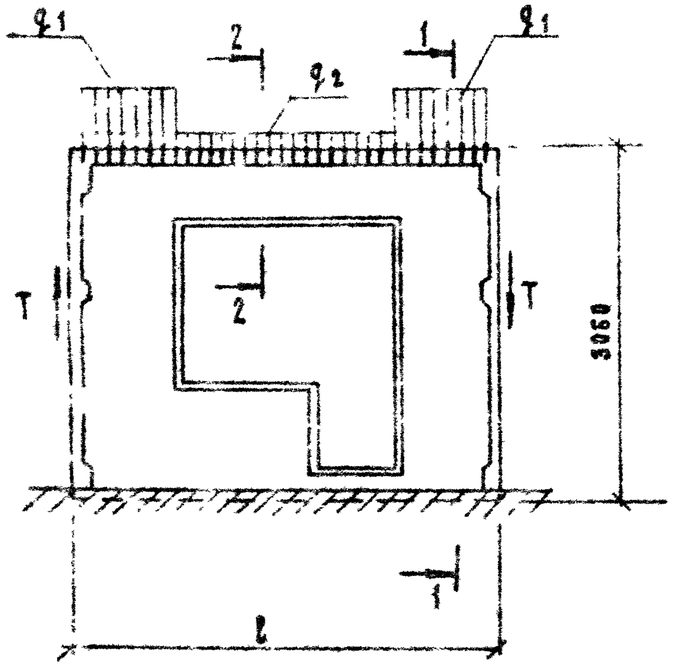


Схема 2



2—2

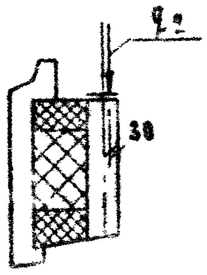


Схема приложения нагрузок	ℓ_0 мм	Нагрузка	
Схема 1 Схема 2	20	q_1 тс/м	42,5
	20	q_2 тс/м	0,8
Схема 1	–	T тс	3,78
Схема 2			1,83

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

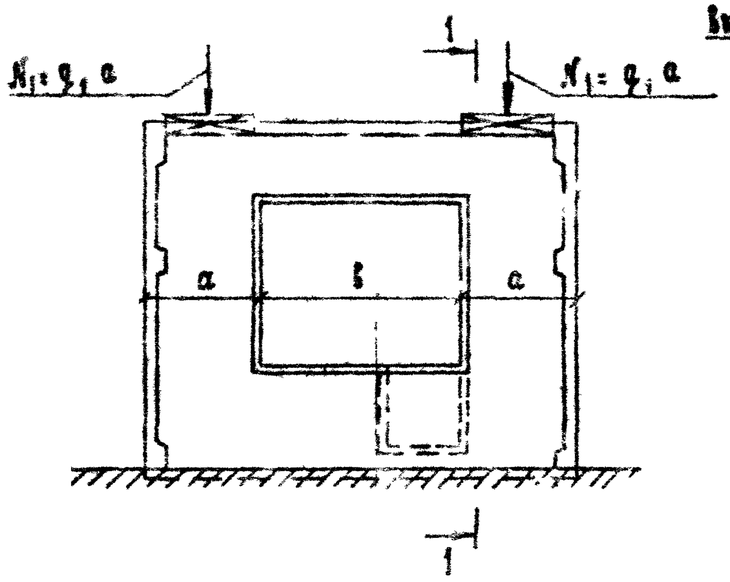
2. Величины нагрузок, соответствующие расчетной несущей способности простенков внутреннего слоя панелей определены при глубине опирания перекрытия от внутренней грани стены на 90 мм, марке раствора шва „100" и толщине шва 20 мм

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

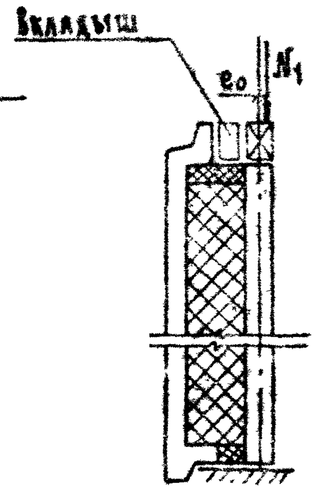
4. Расчеты прочности выполнены по Инструкции по проектированию конструкций панельных жилых домов (ВСН 32-77)*

Схемы загружения простенков панели

Схема 1



1—1



2—2

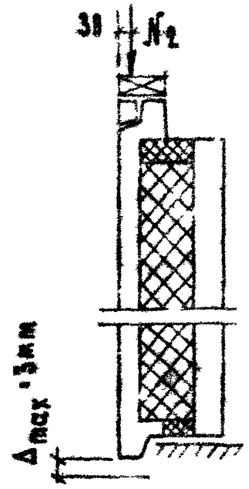


Схема 2

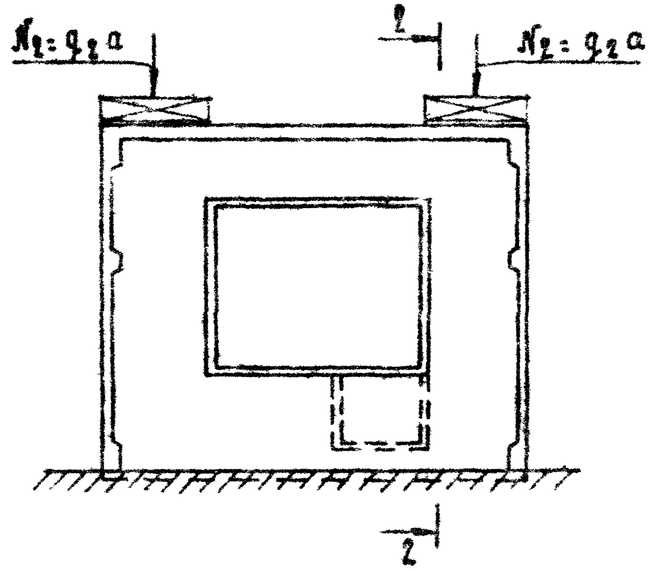


Схема	Эксцентриситет e_0	Проверка прочности при испытании. Вид разрушения. Раздробление или раскалывание бетона от сжатия. Раскрытие трещин на величину 1мм и более.	
		q_1 - суммарная контрольная разрушающая нагрузка, включающая собственный вес простенка	$q_{1доп}$ - дополнительная контрольная нагрузка (за вычетом собственного веса простенка)
	мм	тс/м	тс/м
Схема 1	20	45.6	44.2

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

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

2. Контрольная нагрузка включает массу загрузочных устройств.

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

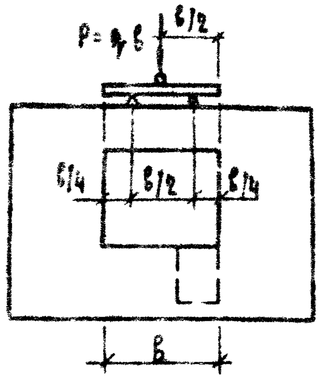
4. Если разрушение произошло при нагрузках меньше контрольных и отклонение их не превосходит указанных максимальных величин, требуется повторное испытание (по указаниям ГОСТ 8829-77 п. 3.2.2)

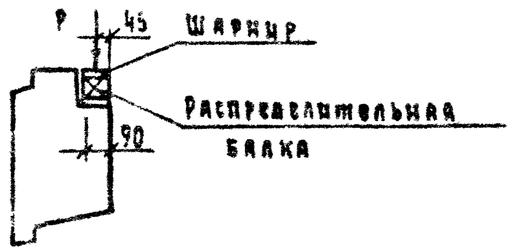
5. Прочность раствора в швах при испытании должна быть не менее 50% марки бетона.

6. При испытании панелей по схеме 2 предельное смещение наружного слоя должно быть не более 3мм.

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Схема загружения перемычки





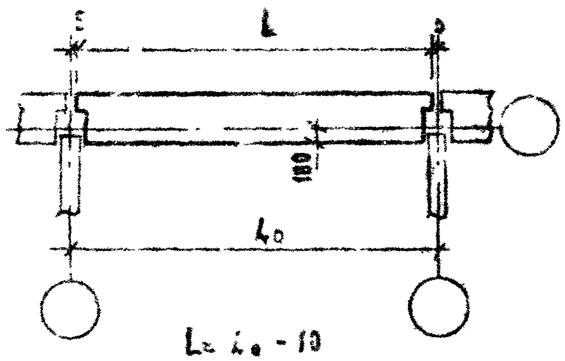
Размер проема "В"	Проверка прочности при испытании				Проверка ширины раскрытия трещин	
	Вид разрушения					
	Текучесть продольной растянутой арматуры. Раздробление бетона сжатой зоны одновременно с текучестью продольной растянутой арматуры		Разрыв продольной арматуры. Раздробление бетона сжатой зоны или разрушение по косым трещинам до достижения текучести продольной растянутой арматуры			
	q_2 полн. – суммарная контрольная разрушающая нагрузка, включающая собственный вес перемычки	q_2 доп. – дополнительно прикладываемая контрольная нагрузка за вычетом собственного веса перемычки	q_2 полн. – суммарная контрольная разрушающая нагрузка, включающая собственный вес перемычки	q_2 доп. – дополнительно прикладываемая контрольная нагрузка за вычетом собственного веса перемычки	q_1 доп. – дополнительная контрольная нагрузка за вычетом собственного веса перемычки	Контрольная ширина раскрытия трещин
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 усилий, возникающих в перемычке от перекоса панелей при горизонтальных (сдвиговых) нагрузках в зданиях.

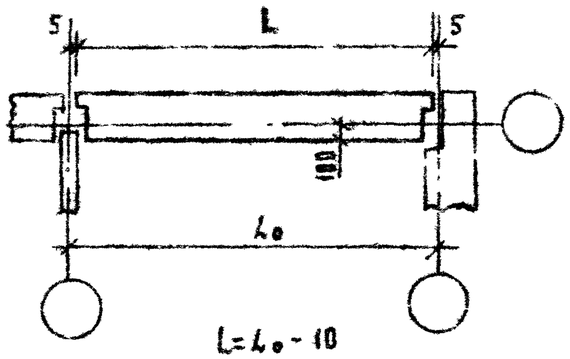
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Группы панелей

Группа 1

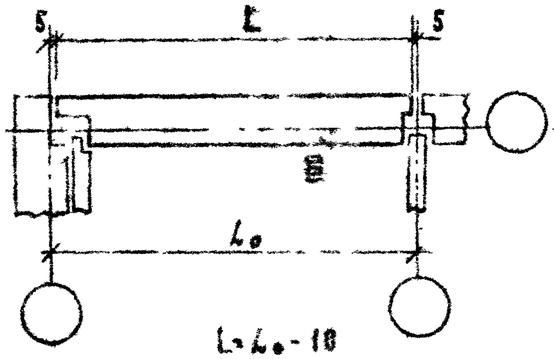


$L = L_0 - 10$

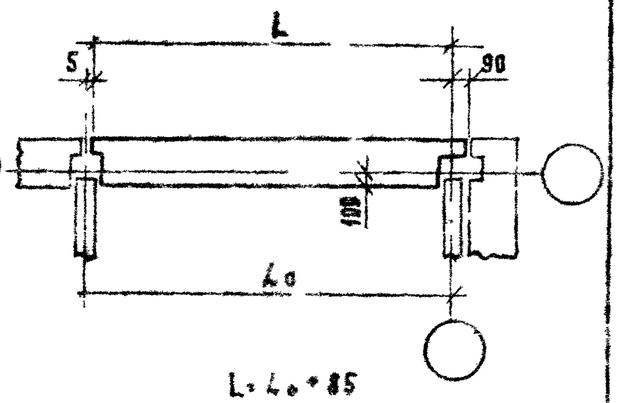


$L = L_0 - 10$

Группа 2

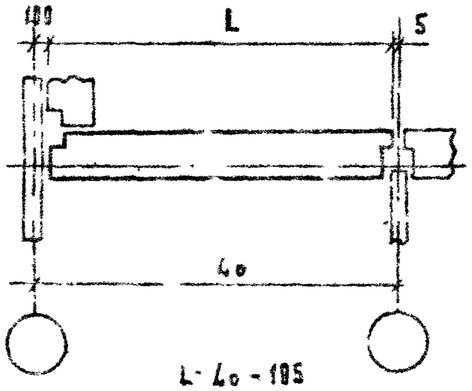


$L = L_0 - 10$



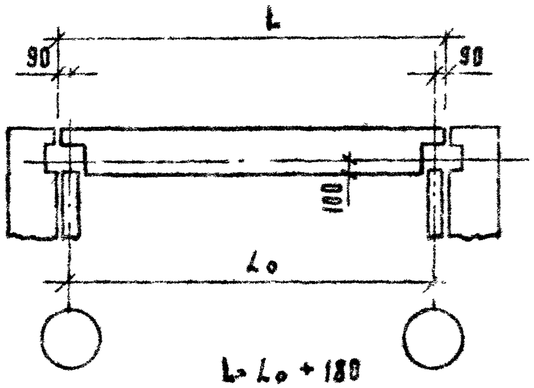
$L = L_0 + 85$

Группа 3



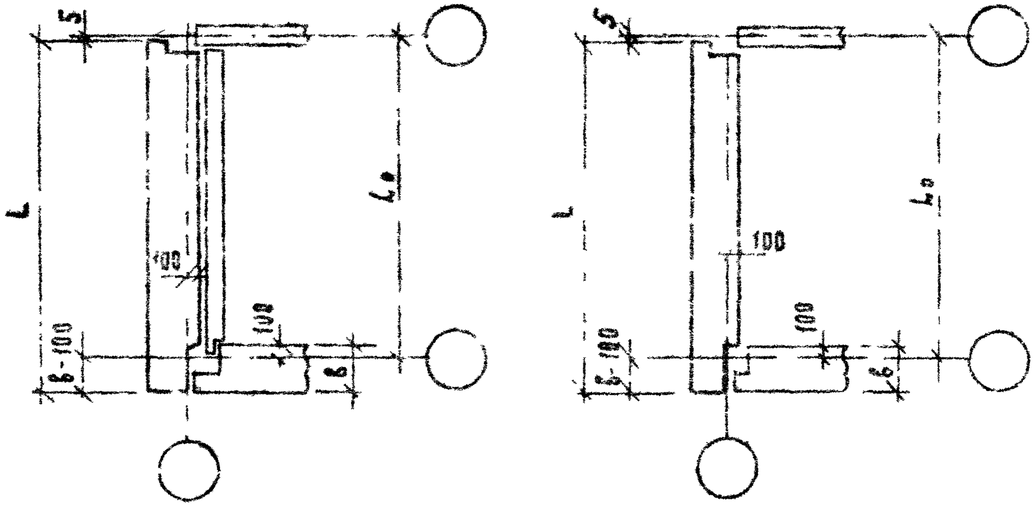
$L = L_0 - 195$

Группа 4

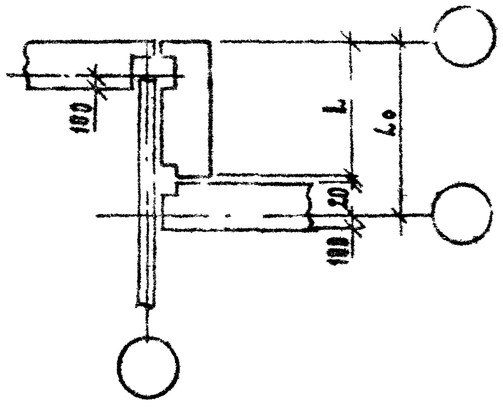


$L = L_0 + 180$

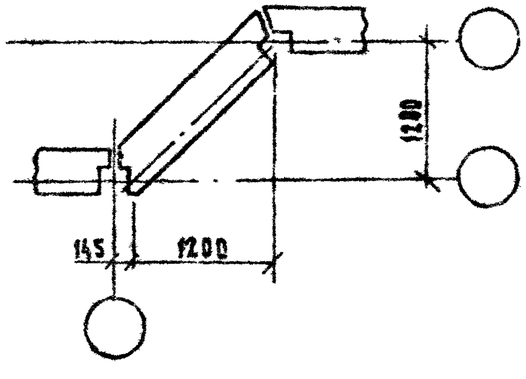
Группа 5



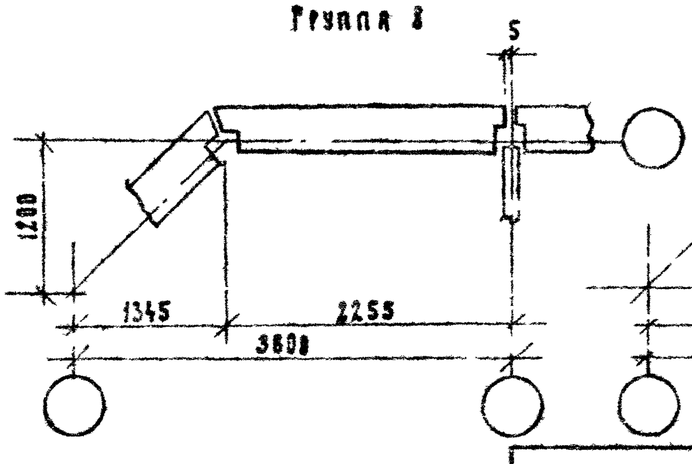
Группа 6



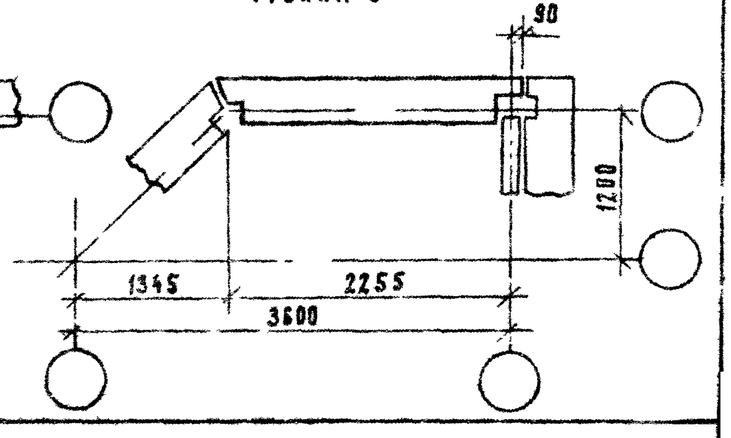
Группа 7



Группа 8



Группа 9



1.132.1 - 16.1 00.00 ТО

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

Рис. 1

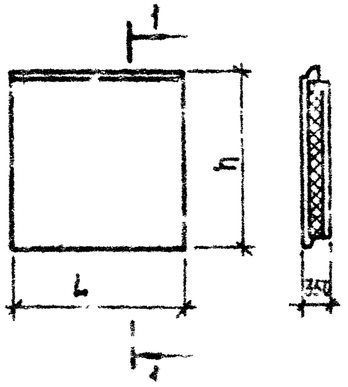


Рис. 2

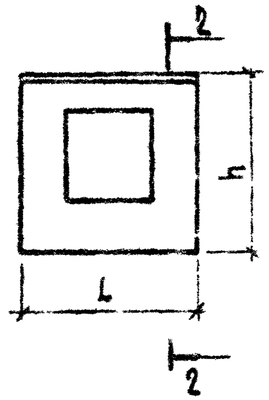


Рис. 3

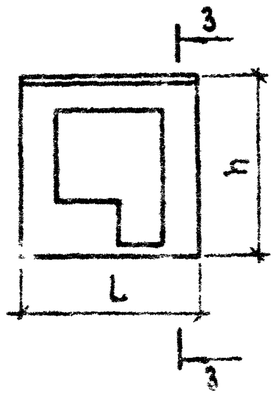
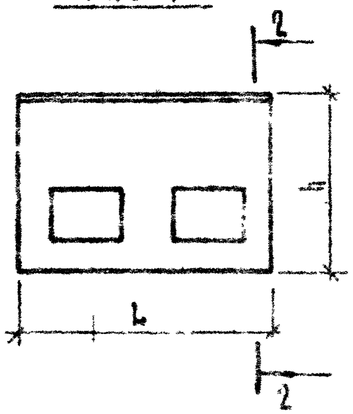


Рис. 4



2 — 2



Рис. 5

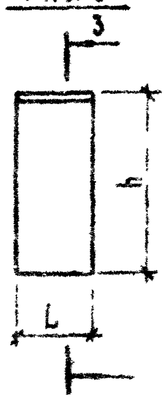
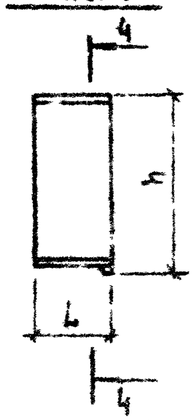


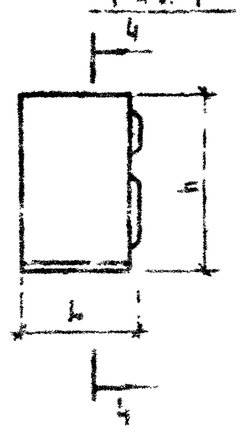
Рис. 6



3 — 3



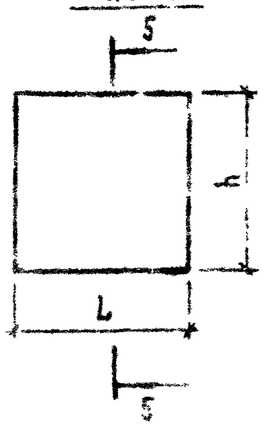
Рис. 7



4 — 4



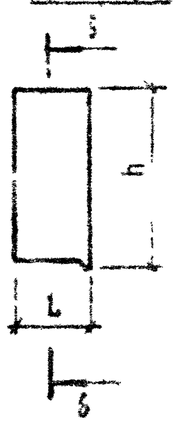
Рис. 8



5 — 5



Рис. 9



6 — 6



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

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	2 80
-01	1пст 30, 31.35-Т-2	2	2990	3060	2900
-02	1пст 36.31.35-Т-2	2	3590	3060	3300
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 48.31.35-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 31.31.35-Т-2	2	3085	3060	3110
-03	2пст 31.31.35-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

Нач. отд.	Гуров		
Гип	Гуров		
Н.контр.	Ильина		
Рук.гр.	Качина		
Инж.	Копысов		

1.132.1-16.1-00.0.0 НИ.

Номенклатура панелей

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЛенЗНИИЭП

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

Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм L	Размеры, мм h	Масса кг
1.132.1-16.1 07.0.0	3пст 29.34.35-Т-2	2	2895	3060	2770
-01	3пст 29.34.35-Т-2А	2	2895	3060	2770
-02	3пст 29.34.35-Т-3	3	2895	3060	2550
-03	3пст 29.34.35-Т-3А	3	2895	3060	2550
1.132.1-16.1 08.0.0	4пст 38.34.35-Т-2	2	3780	3060	4090
1.132.1-16.1 09.0.0	5пст 32.34.35-Т-2	2	3245	3060	3570
-01	5пст 32.34.35-Т-2А	2	3245	3060	3570
-02	5пст 38.34.35-Т-1	1	3845	3060	5370
-03	5пст 38.34.35-Т-1А	1	3845	3060	5370
-04	5пст 38.34.35-Т-2	2	3845	3060	4355
-05	5пст 38.34.35-Т-2А	2	3845	3060	4355
1.132.1-16.1 10.0	6пст 12.34.35-Т-1	5	1190	3060	1750
-01	6пст 12.34.35-Т-1А	5	1190	3060	1750
-02	6пст 12.34.35-Т-1Г	6	1190	3060	1930
-03	6пст 12.34.35-Т-1Г.1А	6	1190	3060	1930
1.132.1-16.1 11.0.0	7пст 19.29.35-Т-1	7	1870	2870	2710
-01	7пст 19.29.35-Т-1А	7	1870	2870	2710
1.132.1-16.1 12.0.0	8пст 24.34.35-Т-2	2	2390	3060	2550
-01	8пст 24.34.35-Т-2А	2	2390	3060	2550
1.132.1-16.1 13.0.0	9пст 25.34.35-Т-2	2	2480	3060	2650
-01	9пст 25.34.35-Т-2А	2	2480	3060	2650
1.132.1-16.1 14.0.0	1пст 24.28.35-Т-1	8	2390	2790	3245
-01	1пст 30.28.35-Т-1	8	2990	2790	3805

Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм L	Размеры, мм h	Масса кг
1.132.1-16.1 14.0.0-02	1пст 36.28.35-Т-1	8	3590	2790	4485
-03	1пст 48.28.35-Т-1	8	4790	2790	5910
1.132.1-16.1 15.0.0	2пст 30.28.35-Т-1	8	2990	2790	3810
-01	2пст 30.28.35-Т-1А	8	2990	2790	3810
-02	2пст 31.28.35-Т-1	8	3085	2790	3975
-03	2пст 31.28.35-Т-1А	8	3085	2790	3975
1.132.1-16.1 16.0.0-06	3пст 29.28.35-Т-1	8	2895	2790	3980
-07	3пст 29.28.35-Т-1А	8	2895	2790	3950
1.132.1-16.1 15.0.0-04	4пст 38.28.35-Т-1	8	3780	2790	4580
1.132.1-16.1 17.0.0	5пст 32.28.35-Т-1	8	3245	2790	4160
-01	5пст 32.28.35-Т-1А	8	3245	2790	4160
-02	5пст 38.28.35-Т-1	8	3845	2790	4350
-03	5пст 38.28.35-Т-1А	8	3845	2790	4350
1.132.1-16.1 18.0.0	6пст 12.28.35-Т-1	8	1190	2790	1440
-01	6пст 12.28.35-Т-1А	8	1190	2790	1440
-02	6пст 12.27.35-Т-1	9	1190	2730	1390
-03	6пст 12.27.35-Т-1.1А	9	1190	2730	1390
1.132.1-16.1-16.0.0	7пст 19.27.35-Т-1	8	1870	2790	2485
-01	7пст 19.27.35-Т-1А	8	1870	2790	2485
-02	8пст 24.28.35-Т-1	8	2390	2790	2825
-03	8пст 24.28.35-Т-1А	8	2390	2790	2825
-04	9пст 25.28.35-Т-1	8	2480	2790	3265
-05	9пст 25.28.35-Т-1А	8	2480	2790	3265

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол на испол 1132.1-16.1 01.00- –	01	02	03	Примечание
				Документация					
А3			1132.1-16.1 01.0.0 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×		
А3			1.132.1-16.1 00.0.0 Д1	Узлы	×	×	×		
А3			1.132.1-16.1 00.0.0 ТО	Техническое описание	×	×	×		
А3			1.132.1-16.1 00.0.0 РС	Ведомость расхода стали	×	×	×		
				Сборочные единицы					
А3		1	1.132.1-16.2 2.0.00	Каркас простр КПВ1	1				
А3				КПВ2		1			
А3				КПВ3			1		
А3		2	1.132.1-16.2 1.0.00	Каркас простр. КПН1		1			
			-01	КПН2			1		
А3			1.132.1-16.2 1.1.00	Сетка арматурная С1	1				

Нач.отд	Гуров	
Н.контр	Ульина	
ГИП	Гуров	
Рук.гр.	Канина	
Ст.инж	Лоскутова	

1.132.1-16.1 01.0.0

Панель 1ПСТ..-1
1ПСТ..-2

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЛенЗНИИЭП

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1 132 1-16 1 01.0 0- 01	02	03	Примечание
А3		3	1.132.1-16.1 19.0.0-03	Блок оконный ОК-4	1			
			-04	ОК-5		1		
				Детали				
БЧ		4	1.132.1-16.1 01.0-1	Пробка антисептированная сеч 100×100×210				
				из древесины ГОСТ 24454-80Е	4	4		
А3		7	1.132.1-16.2 1.1.00-51	Стержень рнутый СР1	4	4	4	
				Материалы				
		5		Бетон тяжелый марки 200	1,16	1,08	1,30	м³
		6		Утеплитель	1,10	1,04	1,27	м³

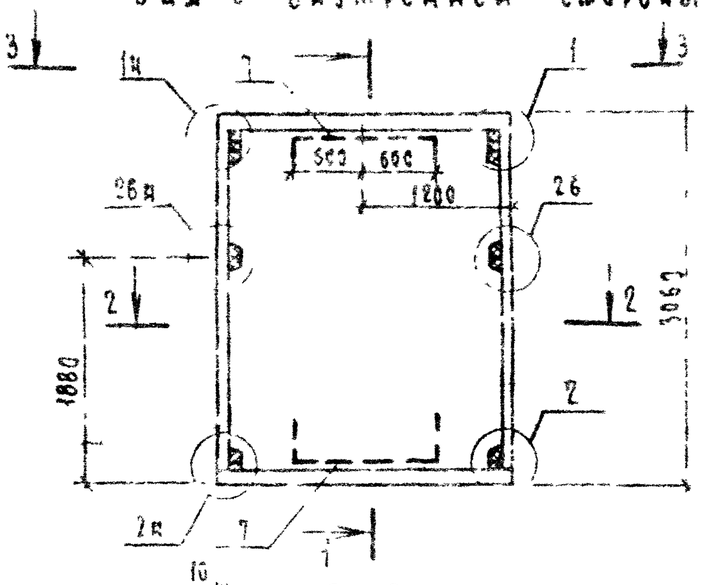
	1.132.1-16.1 01.0 0

Формат А4

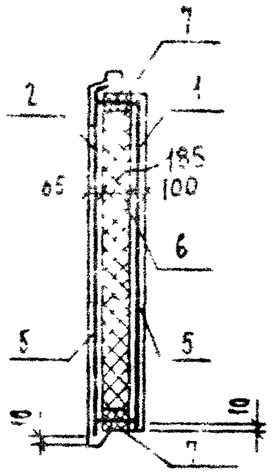
4 10-5402

Рис 1

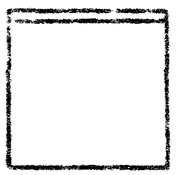
Вид с внутренней стороны



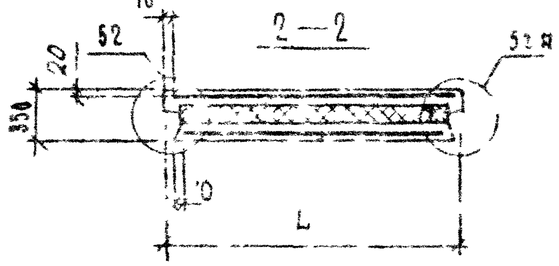
1 – 1



Фасад



2 – 2



3 – 3

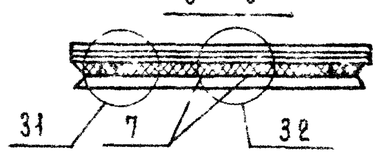
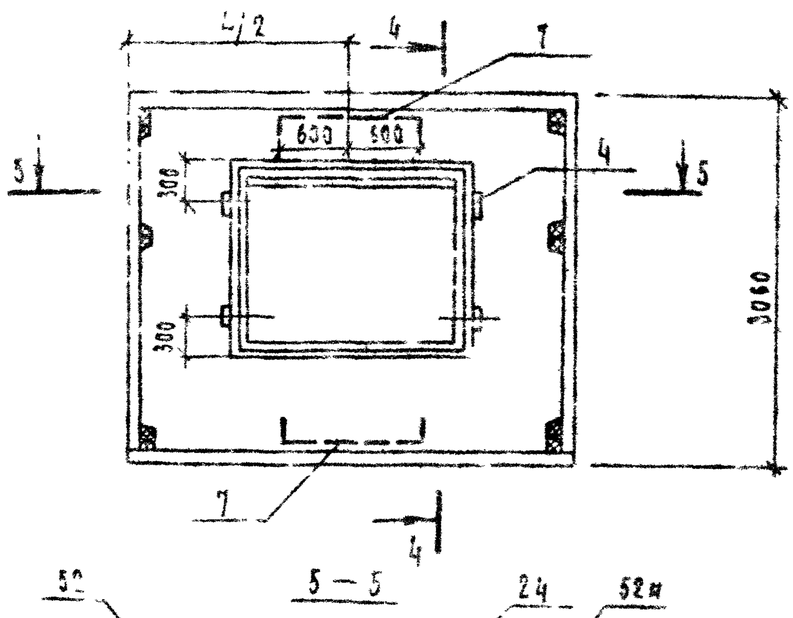
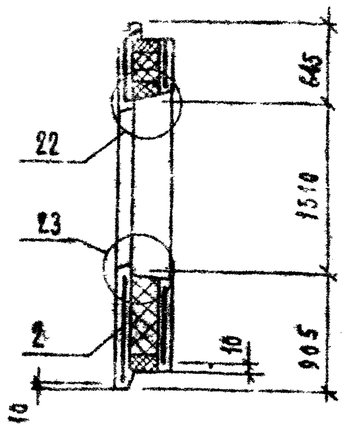


Рис 2 (остальное см рис. 1)

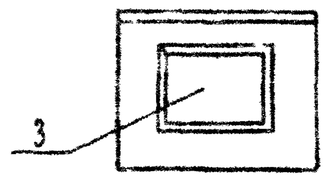
Вид с внутренней стороны



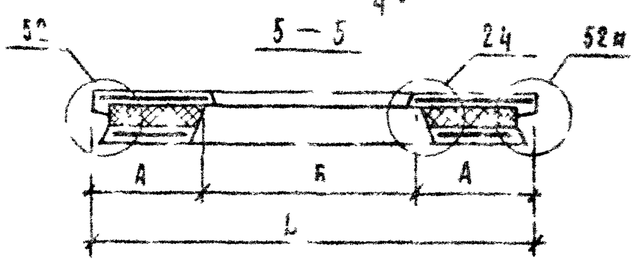
4 – 4



Фасад



5 – 5



На рис. 2 блок оконный условно не показан

Обозначение	Марка панели	Рис.	Размеры, мм L	А	Б	Масса кг
1.132.1-16.1 01.0.0	1ПСТ 24.31.35-Т-1	1	2390	–		3120
-01	1ПСТ 30.31.35-Т-2	2	2990	740	1510	2900
-02	1ПСТ 36.31.35-Т-2	2	3590	840	1810	3500

Нач.отд	Гуров	
Н.контр	Цыбина	
ГИП	Гуров	
Рук.гр.	Канина	

1.132.1-16.1 01.0.0 СБ

Панель 1ПСТ..-1, 1ПСТ...-2

Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

ЛенЗНИИЭП

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на испол 1.132.1-16.1 02.0.0 -	01	02	03	Примечание
				Документация					
А3			1.132.1-16.1 02.0.0 СБ	Сборочный чертеж					
А3			1.132.1-16.1 00.00.0 А1	Узлы					
А3			1.132.1-16.1 00.00.0 ТО	Техническое описание					
А3			1.132.1-16.1 00.00.0 РС	Ведомость расхода стали					
				Сборочные единицы					
				Каркас пространственный					
А3		1	1.132.1-16.2 30.00-02	КПВ1	1				
			-03	КПВ5		1			
			-04	КПВ6			1		
			-05	КПВ7				1	
А3		2	1.132.1-16.2 1300-02	КПН3	1				
			-03	КПН4		1			
			-04	КПН5			1		

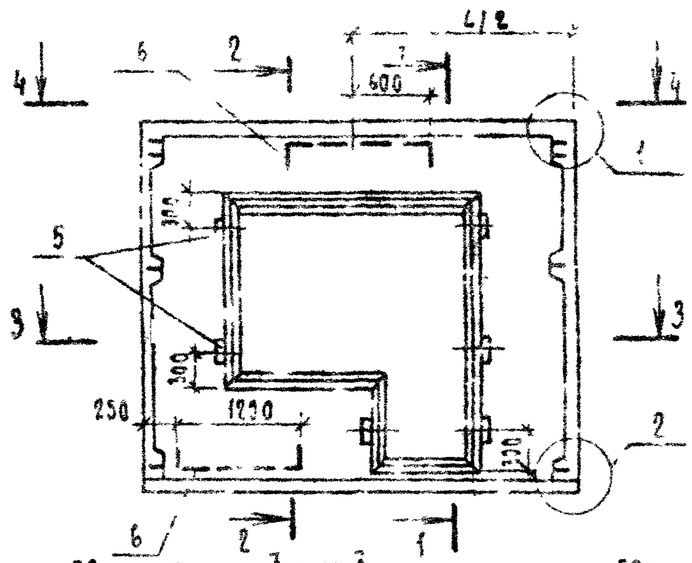
Н.контр	Цыкина		1.132.1-16.1 02.0.0
ГИП	Гулов		
Рук гр.	Канчая		Панель 1ПСТ...-3
Ст инж	Пахтусова		Стадия Р; Лист 1; Листов 2
			ЛенЗНИИЭП

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

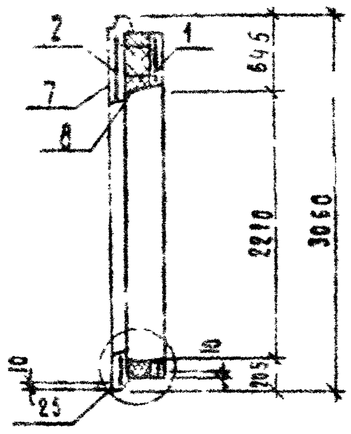
Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол на испол 1132.1-16.1 02.0.0-					Примечание
				-	01	02	03		
		1.132.1-16.2 1.0.02-05	КОНБ				1		
А3	3	1.132.1 16.2-23.04	Изделие закладное мн 1	1	2	2	2		
А3	4	1.132.1-161-19.00 05	Блок оконный ОК 6		1				
		-06	ОК 7	1					
		-07	ОК 8				1		
		-09	ОК 9			1			
			Детали						
БЧ	5	1.132.1-161 01.01	Пробка антисептирован.						
			сеч 100×100×210 из дре						
			весины (ГОСТ 24454-80Е)	0,02	0,02	0,02	0,02		м³
А3	6	1.132.1-16.2 1.1 00-51	Стержень гнутый СГ 1	4	4	4	4		
			Материалы						
	7		Бетон тяжелый марки М200	0,98	0,98	1,21	1,21		м³
	8		Утеплитель	0,94	0,94	1,17	1,17		м³

Рис. 1

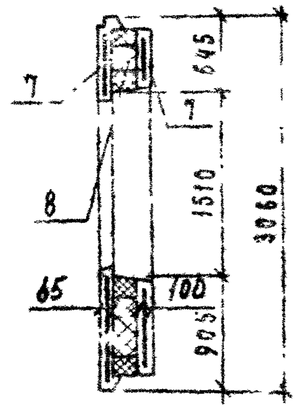
Вид с внутренней стороны



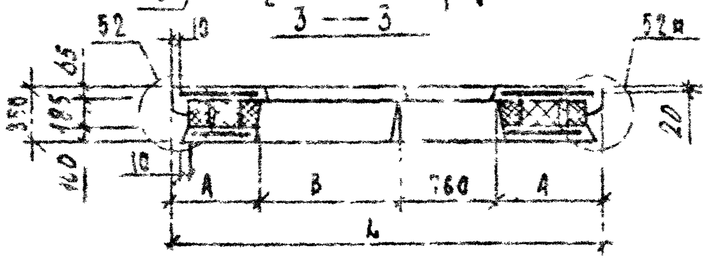
1 — 1



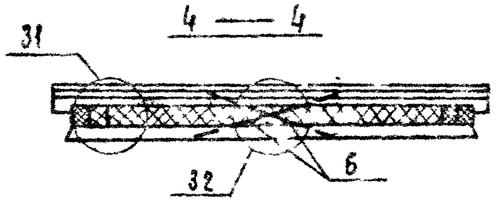
2 — 2



3 — 3



4 — 4



Фасад

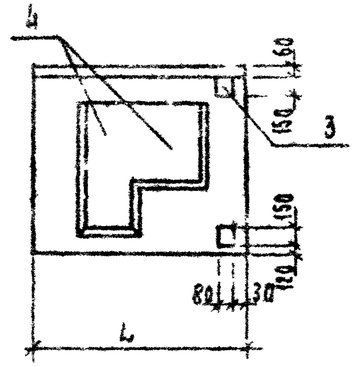
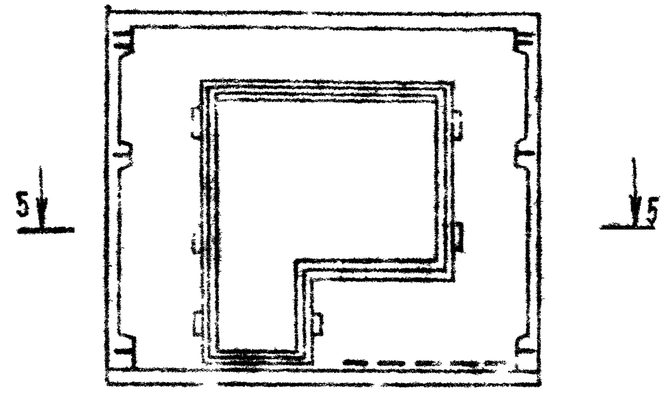
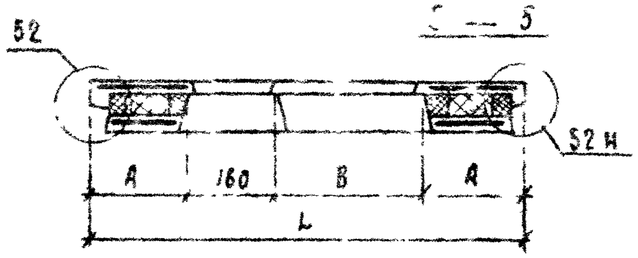


Рис. 2

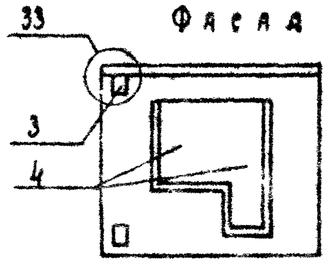
Вид с внутренней стороны



5 — 5



Фасад



На рис 1 и 2 оконные блоки условно не показаны

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

Нач.отд	Гуров		
Н.контр.	Ильина		
ГИП	Гуров		
Рук.гр.	Ланина		

1.132.1-16.1 02.0.0 СБ

Панель 1ПСТ...-3
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

ЛенЗНИИЭП

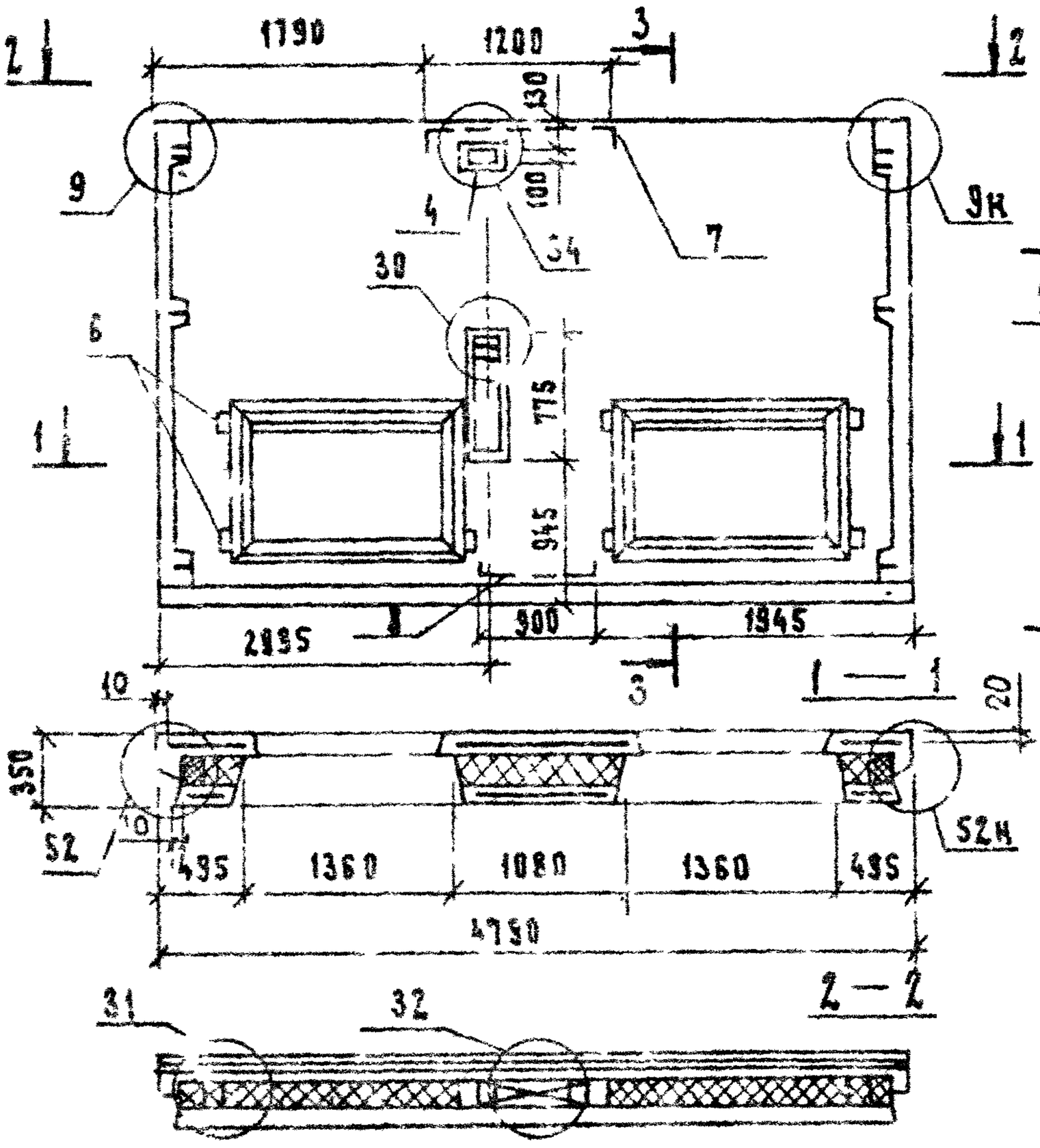
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

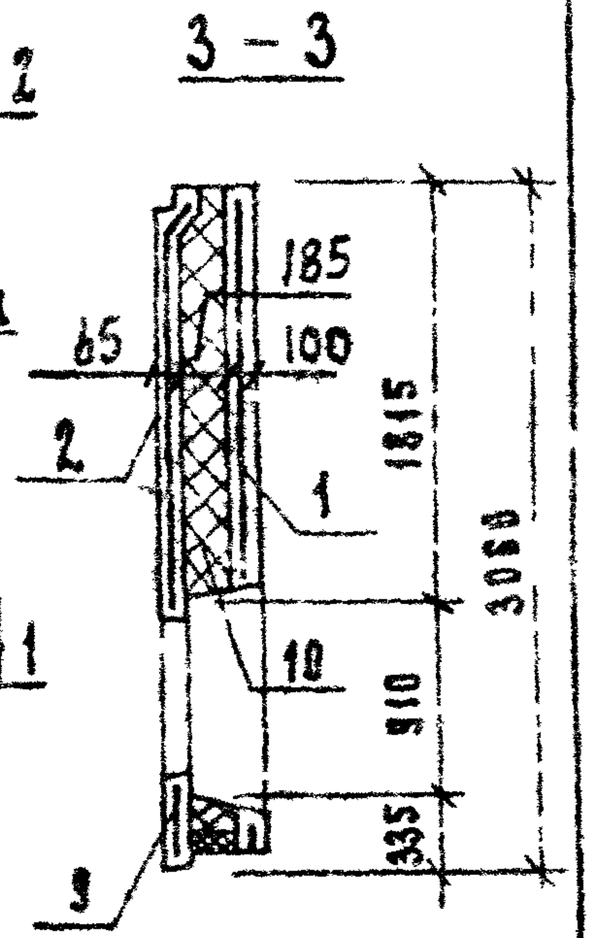
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Приме-чание
				Документация		
А3			1.132.1-16.1 ОЗ.0 О СБ	Сборочный чертеж		
А3			1.132.1-16.1 00.0.0 Д1	Узлы		
А3			1.132.1-16.1 00 0.0 ТО	Техническое описание		
А3			1.132.1-16.1 00.0.0 ВС	Ведомость расхода стали		
				Сборочные единицы		
				Каркас перекрытия.		
А3		1	1.132.1-16.2 4.0.00	КПВ 8	1	
А3		2	1.132.1-16.2 1.0.00	КПН 7	1	
				Изделие закладное		
А4		3	1.132.1-16.2 3.3.00	МН1	4	
А4		4	-01	МН2	1	
А3		5	1.132.1-16.1 19.00	Балка ребристая ОК-1	2	
				Детали		
Б4		6	1.132.1-16.1 01.0.1	Пробка антисептическая		
				сеч. 100 × 100 × 210 из дре		
				весины ГОСТ 24454 ПОЕ	0,02	м³
А3		7	1.132.1 16 2 1.1.00-51	Стержень рабочий СГ1	1	
А3		8	-52	Стержень рабочий СГ2	1	
				Материалы		
		9		Бетон тяжелый, марки 200	1,39	м³
		10		Утеплитель	2,05	м³

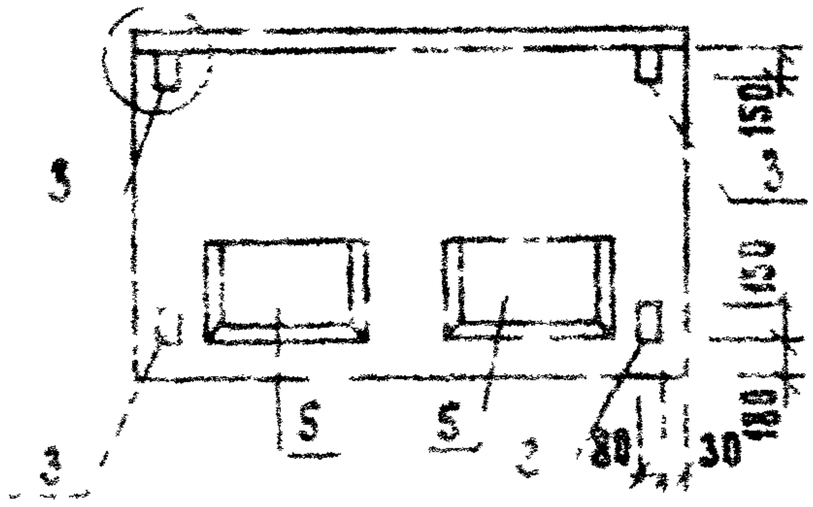
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Нач.отд.	Гуров	1.132.1-16.1 03.0.0	
Н.контр.	Шалина		
Гип	Гуров	Панель. ГОСТ 42.3135-Т-4	Стадия: Р; Лист: 1; Листов:
Рук.гр.	Камина		ПензНИИЭП
Ст.инж.	Лоскутова		

Вид с внутренней стороны







Фасад

На виде и разрезах панелей оконные блок условно не показаны.

Взам. инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата

Нач. отд.	Гуров		
Н. контр.	Кальина		
Гип	Гуров		
Рук. гр.	Камичия		
Ст. инж.	Аскутова		

1.39 1-16 1 03.0.3 СБ

Панель 1ПСТ 48.31 35-Т-4
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
	5380	
Лист	Листов	

ЛенЗНИИЭП

Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	—	01	02	03							Примечание
			Документация											
		1.132.1-16.1	04.0.0 СБ Сборочный чертеж	X	X									
		1.132.1-16.1	00.0.0 Д1 Узлы	X	X									
		1.132.1-16.1	00.0.0 ТО Техническое описание	X	X									
		1.132.1-16.1	00.0.0 ВР Ведомость расхода стали	X	X									
			Сборочные единицы											
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВ											
3	1	1.132.1-16.2	2.0.00-01 КПВ 9											
13	2	1.132.1-16.2	1.1.00-17 Сетка арматурная С13	1	1									
			Изделие закладное											
А4	3	1.132.1-16.2	2.3.00 №1	2	2									

Нач.отд.	Гуров		1.132.1-16.1 94.0.0
Н.контр.	Ильина		
ГИП	Гуров		Панель 2ПСТ..-1
Рук.гр.	Канина		
Ст.инж.	Ласкутова		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

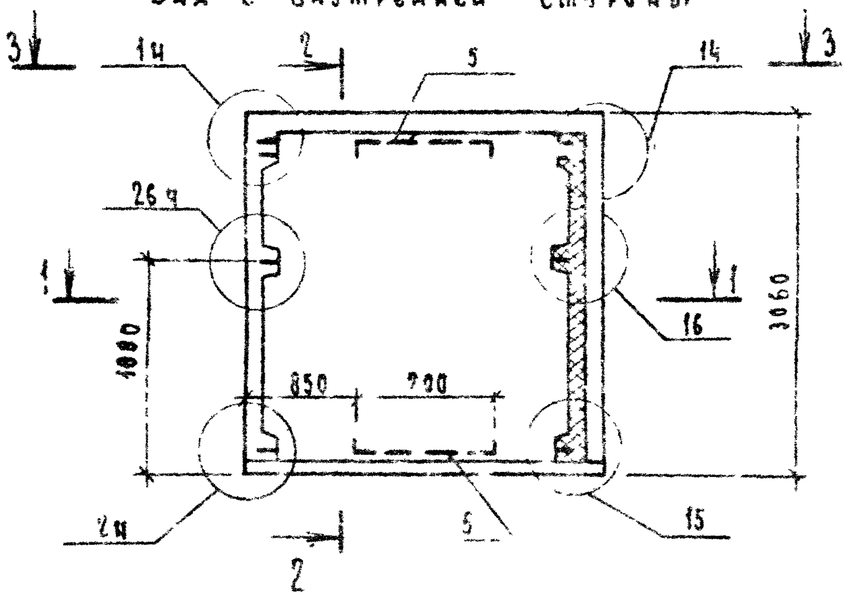
ЛенЗНИИЭП

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.132.1-16.1 04 00- 01	Примечание
				Деталь	1	1	
А4		5	1.132.1-16.1 11.00-51	Стержень гнутый ⌀1	4	4	
				Материалы			
		6		Бетон тяжелый			
				марки м200	1,45	1,45	м3
		7		Утеплитель	1,47	1,47	м3

Рис. 1

Вид с внутренней стороны



2 – 2

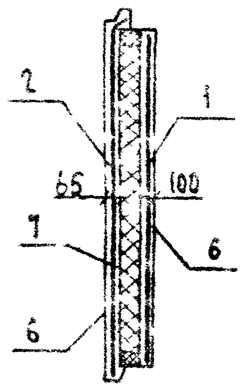
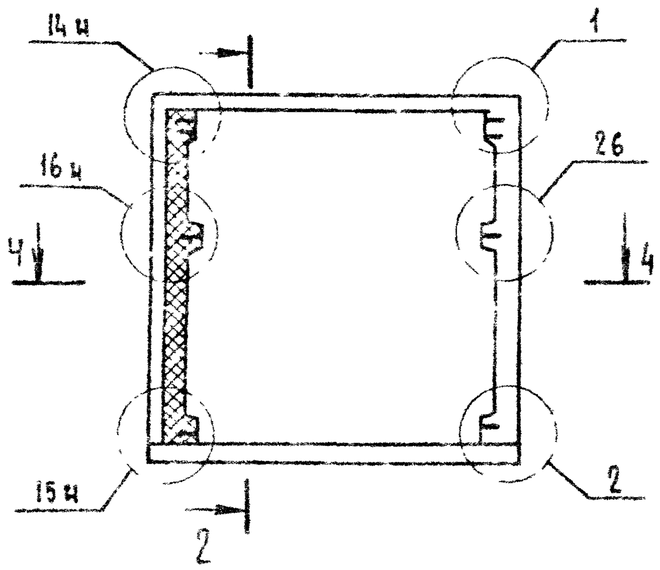
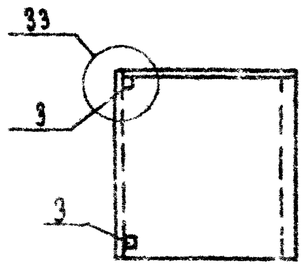


Рис. 2 (остальное см. рис. 1)

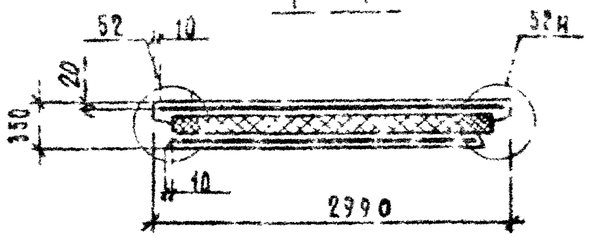
Вид с внутренней стороны



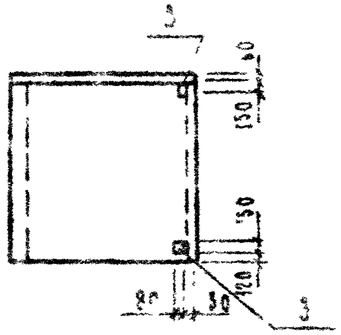
Фасад



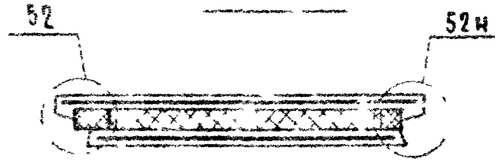
1 – 1



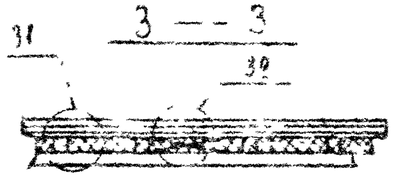
Фасад



4 – 4



3 – 3



Обозначение	Марка панели	Рис.	Масса, кг
1.432.1-16.1 94 0.3	2ПСТ 30 31 35-Т-1	1	3860
-31	2ПСТ 30 31 35-Т-1А	2	3860

1.432.1-16.1 94 0.3 СБ

Нач. отд.			
Н. контр.			
Гип			
Рук. гр.			

Панель 2ПСТ -1
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

ЛенЗНИИЭП

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

21075-01 20 Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код на испол. 1.132.1-16.1 05.0.0- —	01	02	03	Примечание
				Документация					
А3			1.132.1-16.1 05.0.0 СБ	Сборочный 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 ТО	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					
А3		1	1.132.1-16.2 3.0.00-СБ	Каркас простр КПВ 10					
			-07	КПВ 11		1			
			1.132.1-16.2 3.0.00	КПВ 9			1	1	
А3		2	1.132.1-16.2-1.0.00-07	Каркас простр КПН 8	1	1			
			-08	КПН 9			1		
			-09	КПН 10				1	

Нач. отд.	Гуров	
Н. констр.	Ильина	
ГИП	Гуров	
Рук. гр.	Канина	
Ст. инж.	Лоскутов	

1.132.1-16.1 05.0.0

Панель ?ПСТ.. - ?

Стадия	Лист	Листов
Р	1	?

ПензНИИЭП

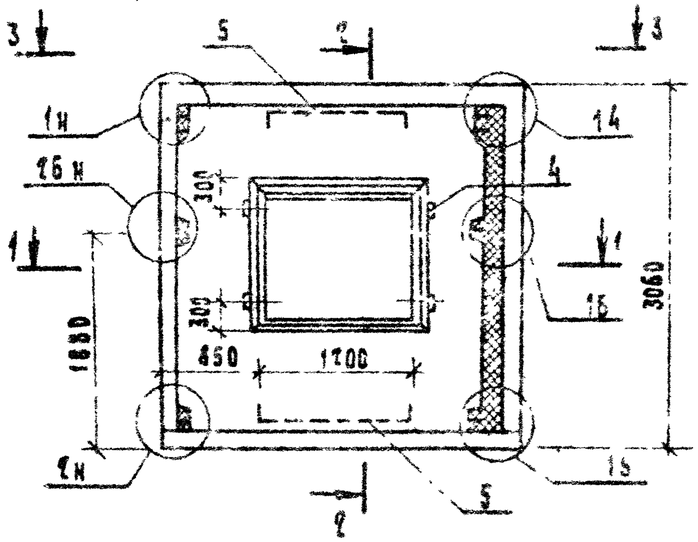
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.132.1-16.1 05.0.0- —	01	02	03	Примечание
А3		3	1.132.1-16.1 19.0.00-03	Блок оконный ОК-4	1	1	1	1	
				Детали					
Б4		4	1.132.1-16.1 01.0.1	Пробка антисептированная					
				сеч. 100×100×210 из					
				древесины, ГОСТ 24454-80Е	0,01	0,01	0,01	0,01	м3
А3		5	1.132.1-16.2 1.1.00-51	Стержень гнутый ст I	4	4	4	4	
				Материалы					
		6		Бетон тяжелый					
				марки М200	1,02	1,02	1,06	1,06	м3
									м3
		7		Утеплитель	1,04	1,04	1,09	1,09	

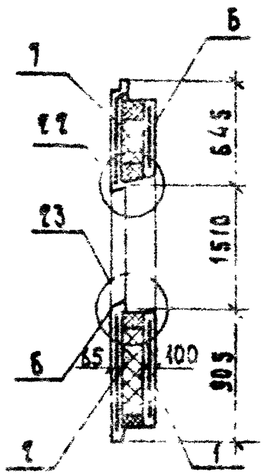
12 10-75-0102

Рис. 1

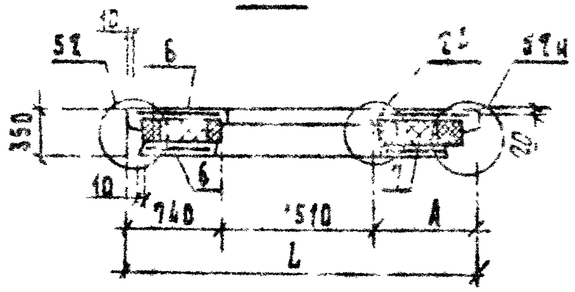
Вид с внутренней стороны



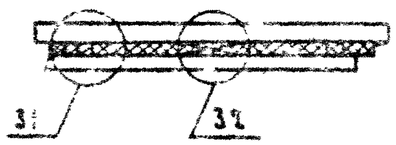
2 — 2



1 — 1



3 — 3



Фасад

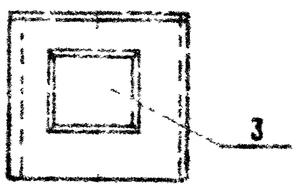
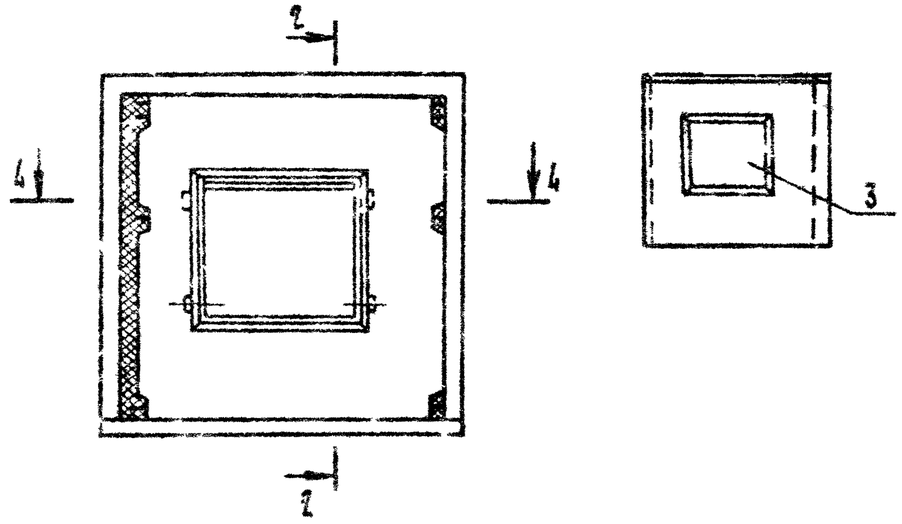
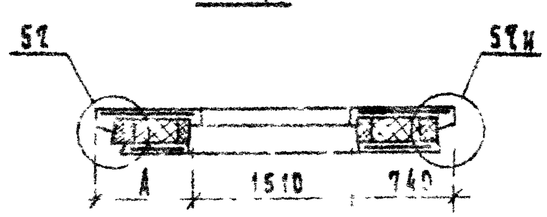


Рис. 2 (остальное см. рис. 1)

Вид с внутренней стороны Фасад



4 — 4



Обозначение	Марка панели	Рис.		А	Масса кг
1.132.1-16.1 05.0.0	2пст 30.31.35-Т-2	1	1990	740	2890
-01	2пст 30 31.35-Т-2А	2	1990	740	2890
-02	2пст 31.31.35-Т-2	1	3085	835	3110
-03	2пст 31 31.35-Т 2А	2	3085	835	3110

На рис 1 и 2 оконные блоки условно не показаны.

1.132.1-16.1 05.0.0 СБ

Панель 2пст...-2
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 1	

Нач. отд. Гурова
Н. контр. Канина
ГИП Гурова
Рук. гр. Канина

ЛенЗНИИЭП

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код. на исполн. 1.132.1-16.1 06.0.0- —	01	02	03							Примечание
				Документация											
А3			1.132.1-16.1 06.0.0 СБ	Сборочный чертеж	X	X									
А3			1.132.1-16.1 00.0.0 Д1	Узлы	X	X									
А3			1.132.1-16.1 00.0.0 ТО	Техническое описание	X	X									
А3			1.132.1-16.1 00.0.0 РС	Ведомость расхода стали	X	X									
				Сборочные единицы											
				Каркас пространствен.											
А3		1	1.132.1-16.2 3.0.00-08	КПВ 12	1										
			-09	КПВ 13		1									
А3		2	1.132.1-16.2 1.0.00-10	КПН 11	1										
			-11	КПН 12		1									
А3		3	1.132.1-16.1 19.0.00-05	Блок оконный ОК-6	1										
			-06	ОК-7		1									

Нач.отд	Гурьев	
Н.контр	Ольхина	
ГИП	Гуров	
Рук.гр	Камина	
Ст.инж	Арсеньева	

1.132.1-16 1 06.0.0

Панель 2ПСТ-3

Стадия	Лист	Листов
Р		

ЛенЗНИИЭП

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

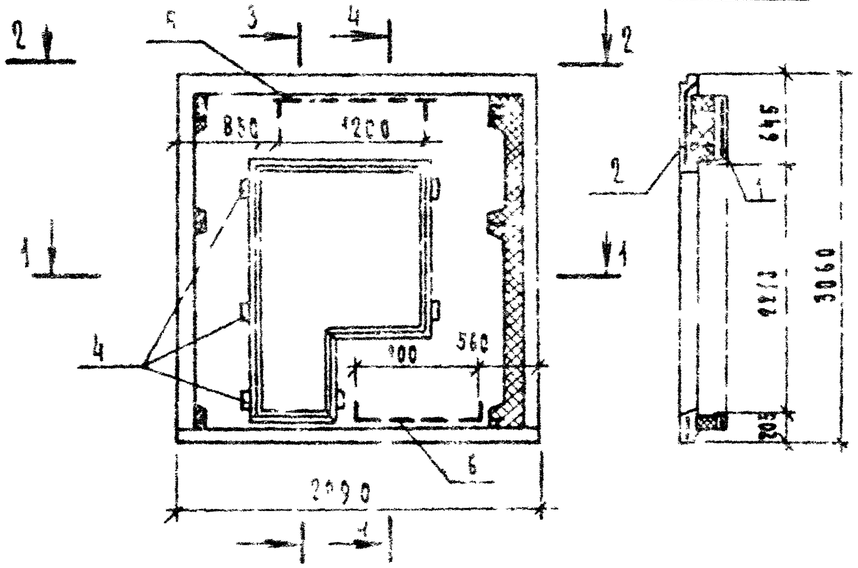
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн 1.132.1-16.1 06.0.0- —	01	02	03							Примечание
				Детали											
БЧ		4	1.132.1-16.1 01.0.1	Пробка антисептированная											
				плоская сечением 100×100×210											
				из древесины ГОСТ 24454-80Е	0.02	0.02									$м^3$
А3		5	1.132.1 16.2 1.1.00-51	Стержень гнутый С11	2	2									
А3		6	-52	Стержень гнутый С12	2	2									
				Материалы											
				Бетон тяжелый											
		7		марки М200	0,99	0,99									м3
		8		Утеплитель	0,95	0,95									м3

23 10-54012

	1.132.1-16.1 06.0.0	Лист 2

Рис. 1

Вид с внутренней стороны



3 — 3

4 — 4

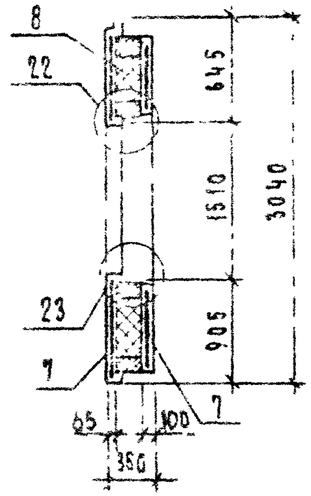
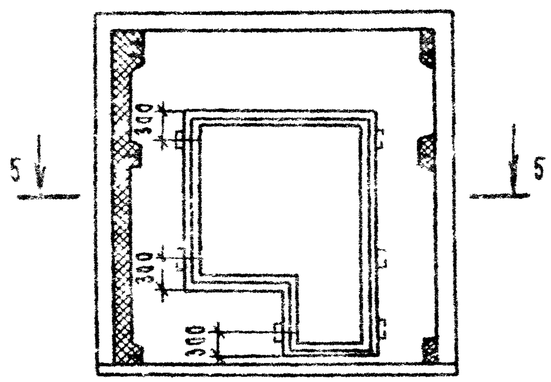
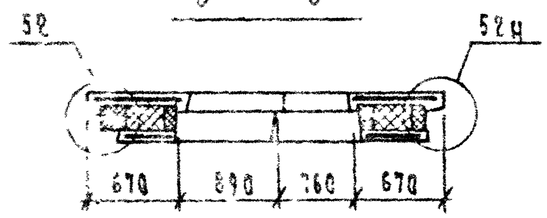


Рис. 2 (остальное см. рис 1)

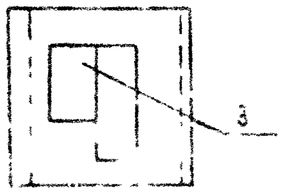
Вид с внутренней стороны



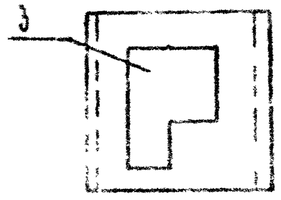
5 — 5



Фасад



Фасад



На рис 1 и 2 оконные блоки условно не показаны

Обозначение	Марка панели		Масса, кг
1.132.1-16.1 ОВ 0.0	2ПСТ 30.31 35-Т-3	1	2670
-01	2ПСТ 30.31 35-Т-3к	1	2670

Начальник	Гусев		
Н. контр.	Ларина		
Гип	Гурса		
Рук. гр.	Кайчик		
Исполн.	Косяткова		

1.132.1-16.1 ОВ 0.0 СБ

Прокладка 2ПСТ-3

Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 2	

ЛенЗНИИЭП

21075-01 24

Формат А3

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.132.1-16.1 07.0.0- —	01	02	03							Примечание
				Документация											
А3			1.132.1-16.1 07.0.0 СБ	Сборочный чертеж	Х	Х	Х	Х							
А3			1.132.1-16.1 00.0.0 А1	Узлы	Х	Х	Х	Х							
А3			1.132.1-16.1 00.0.0 ТО	Техническое описание	Х	Х	Х	Х							
А3			1.132.1-16.1 00.0.0 РС	Ведомость расхода стали	Х	Х	Х	Х							
				Сборочные единицы											
А3		1	1.131.1-16.2 3.0.00	Каркас простр. КПВ 2	1	1									
			-10	КПВ 14			1								
			-11	КПВ 15				1							
А3		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							
А3		3	1.131.1-16.2 2.4.00	Изделие закладное											
				МН 1			2	2							

Нач. отд.	Гуров	
Н. контр.	Цельина	
ГИП	Гуров	
Рук. гр.	Ланчик	
Ст. инж.	Лоскутова	

1.132.1-16.1 07.0.0

Панель 3 ЛСТ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЛенЗНИИЭП

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

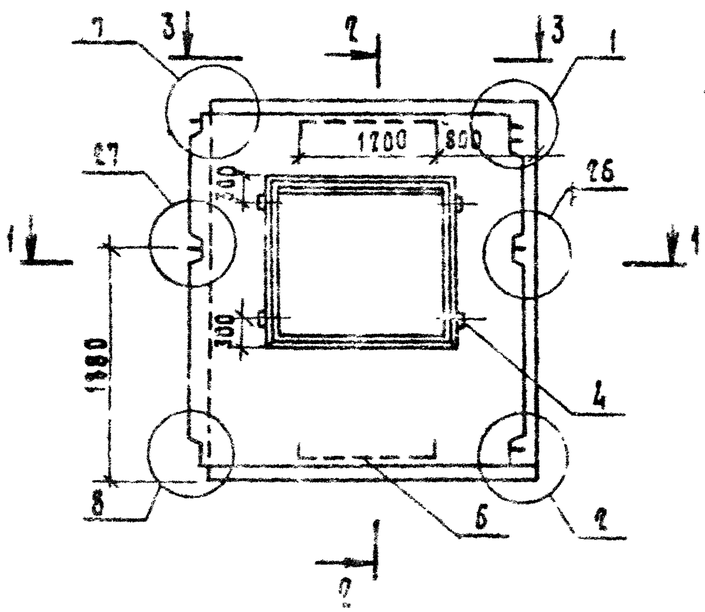
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1 1321-16.1 07 0.0- —	01	02	03							Примечание
А3		4	1132.1-16.1 19.0.0-03	Блок оконный ОК-4	1	1									
			05	ОК-5				1							
			-06	ОК-7			1								
				Детали											
Б4		5	1.132.1-16.1 01.0.1	Пробка антисептиро-											
				ванная сечением 100×100×210											
				из древесины ГОСТ 24454-80Е	0.01	0.01	0.02	0.02							$м^3$
А4		6	1.132.1-16.2 1.1.00-51	Стержень гнутый СГ1	4	4	2	2							
		7	-52	Стержень гнутый СГ2			2	2							
				Материалы											
		8		Бетон тяжелый марки 200	1.03	1.03	0,95	0.95							$м^3$
		9		утеплитель	0.98	0.98	0.88	0.88							$м^3$

	1.132.1-16.1 07.0.0	Лист 2

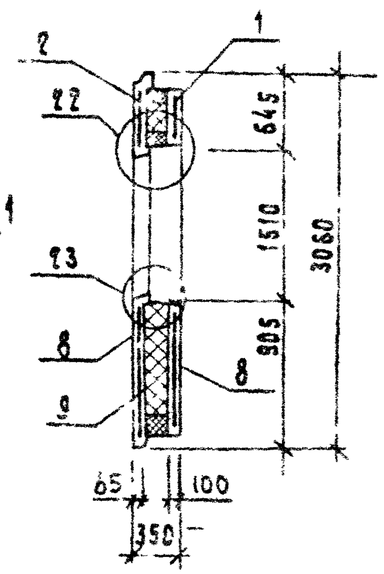
ТС 10-5101.2

Рис. 1

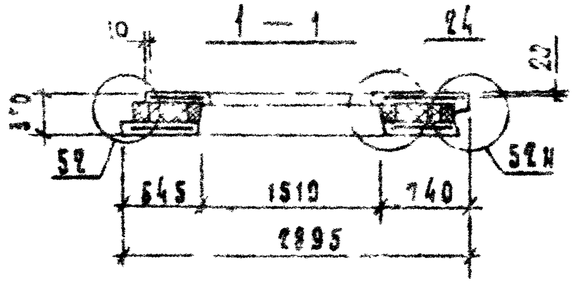
Вид с внутренней стороны



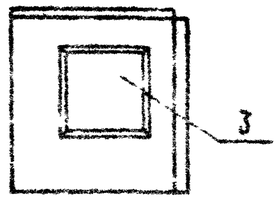
2 — 2



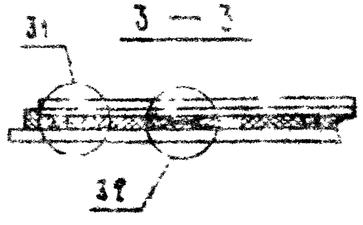
1 — 1



Фасад



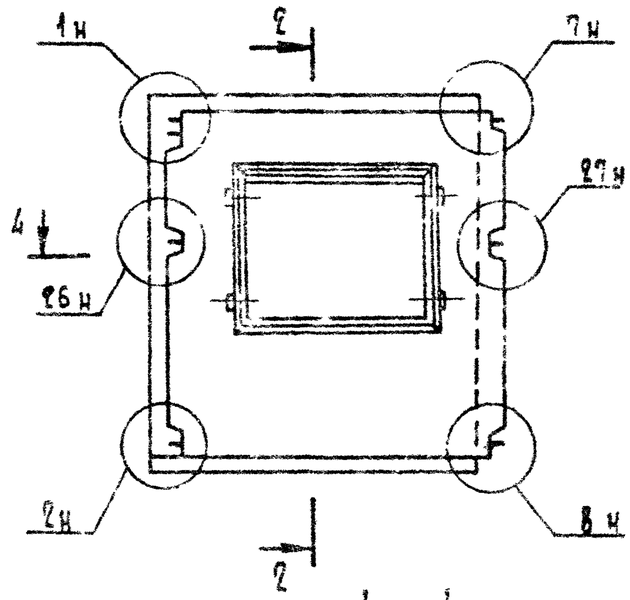
3 — 3



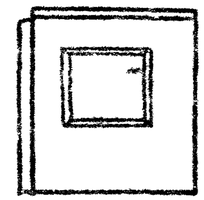
На данном чертеже оконные блоки условно не показаны.

Рис. 2 (остальное см. рис. 1)

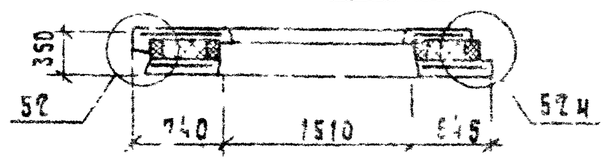
Вид с внутренней стороны



Фасад



4 — 4



Обозначение	Марка панели	Рис.	Масса кг
1.132.1-16.1 07.0.0	3пом 29.31.35-Т-2	1	2770
-01	3пом 29.31.35-Т-2А	2	2770
-02	3пом 29.31.35-Т-3	3	2550
-03	3пом 29.31.35-Т-3А	4	2550

1.132.1-16.1 07.0.0 СБ

Нач. отд.	Рудов	
Н. контр.	Ильина	
ГИП	Рудов	
Рук. гр.	Канина	

Панель 3пом
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов 2	

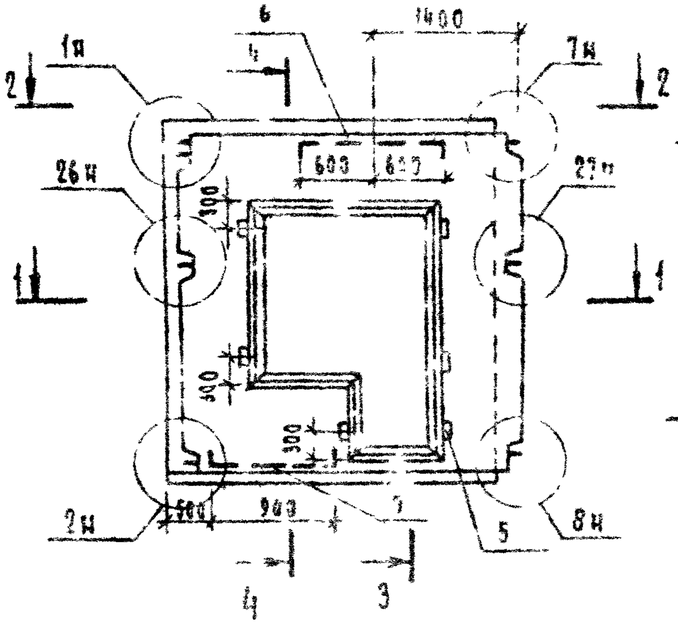
ЛенЗНИИЭП

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

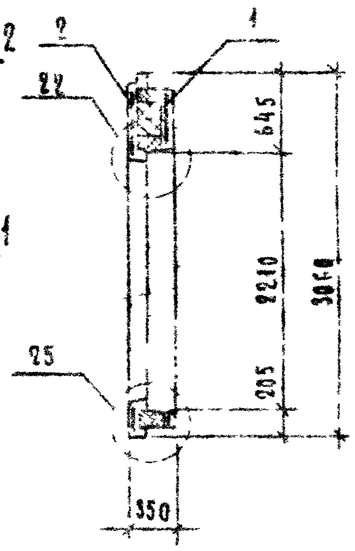
Формат А3

Рис. 3 (остальное см. рис. 1

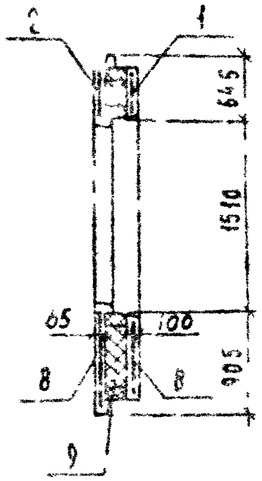
Вид с внутренней стороны



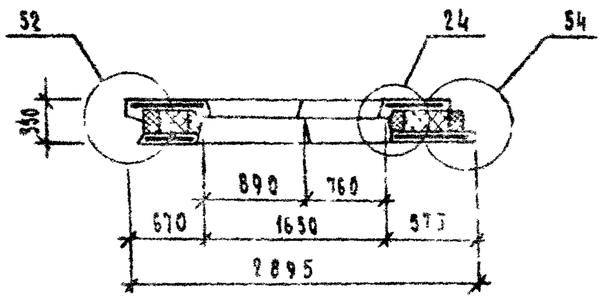
3 — 3



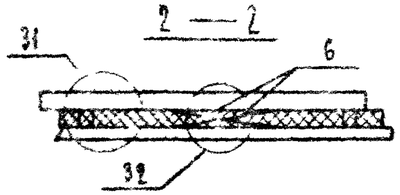
4 — 4



1 — 1



2 — 2



Фасад

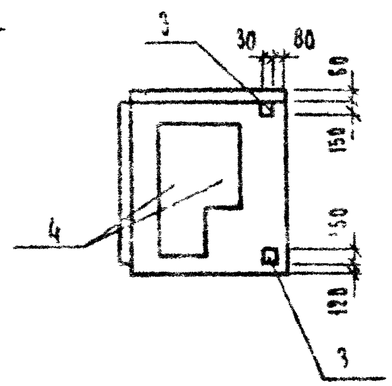
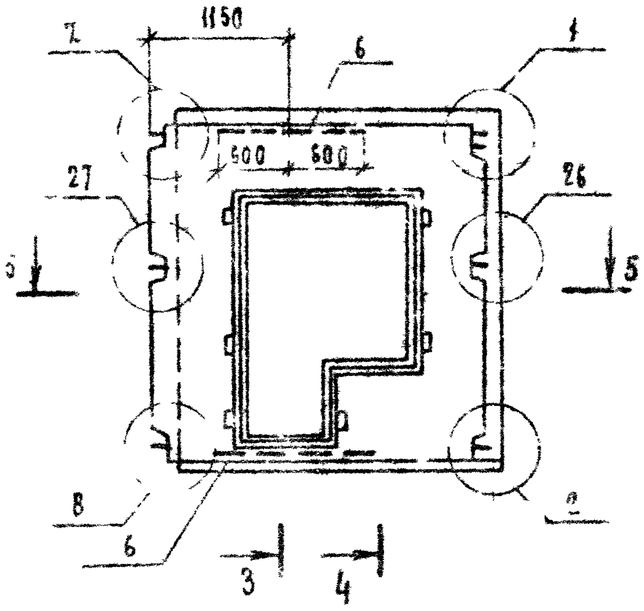
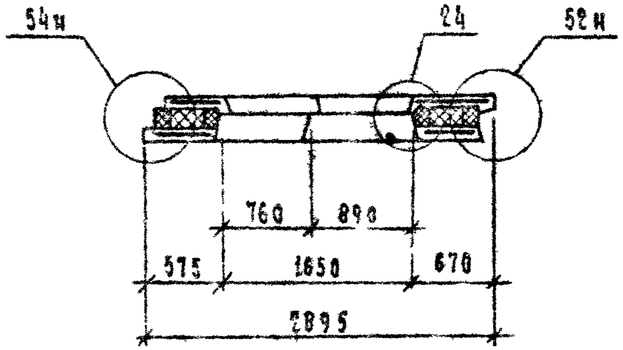


Рис. 4 (остальное см. рис. 1)

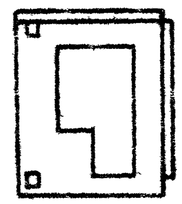
Вид с внутренней стороны



5



Фасад



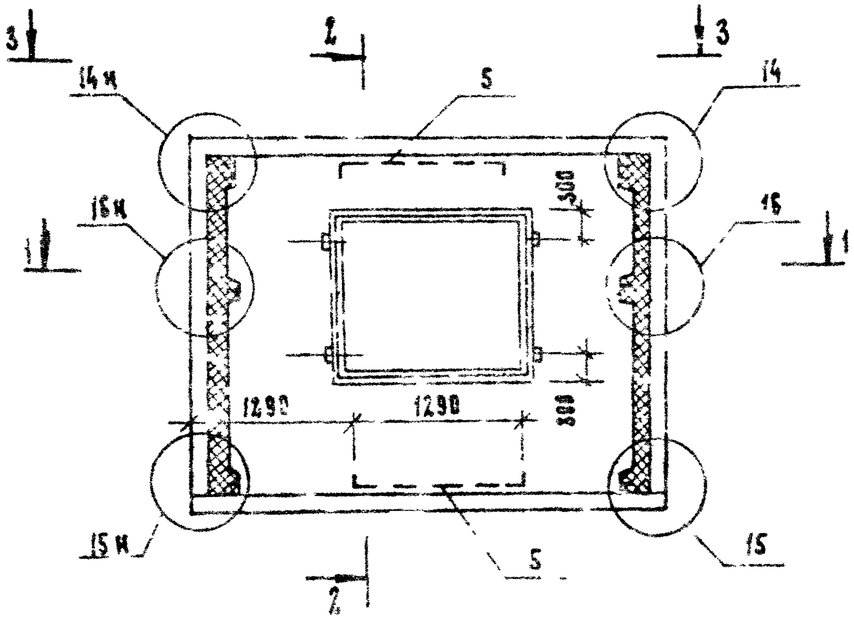
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

1.132.1-16.1 07.0.0 СБ

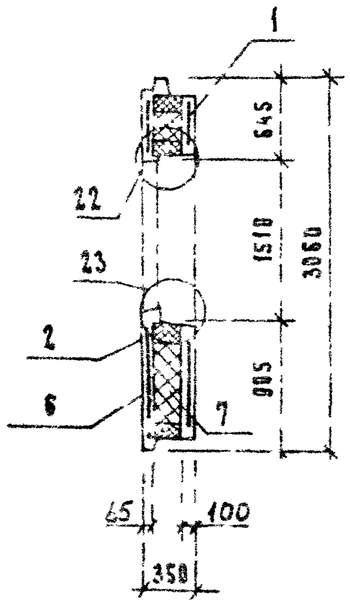
Альбом 2

21075-01 27 Формат А3

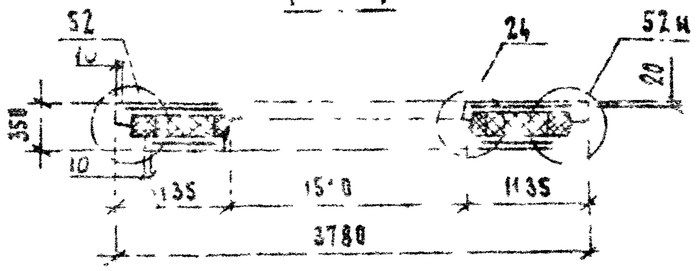
Вид с внутренней стороны



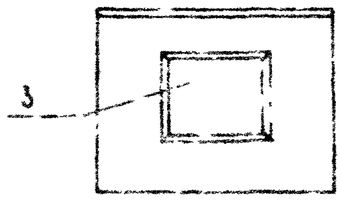
2—2



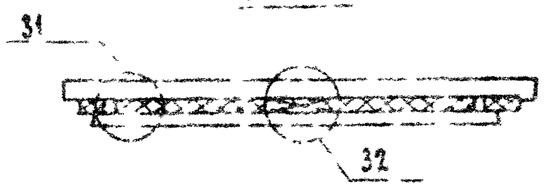
1—1



Фасад



1—1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
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 00.2.0 РС	Ведомость расхода стали		
				Сборочные единицы		
А3		1	1.132.1-16.2 3.0.00-01	Каркас простр КПВ 3	1	
А3		2	1.132.1-16.2 1.0.00-16	Каркас простр. КПН 17	1	
А3		3	1.132.1-16.1 19.0.0-03	Блок оконный ОК 4	1	
				Детали		
Б4		4	1.132.1-16.1 01.0.1	Пробка антисептированная сеч. 100×100×210 из древесины, ГОСТ 24454-80Г	4	м³
А3		5	1.132.1-16.2 1.1.00-51	Стержень гнутый ст I	4	
				Материалы		
	Б			Бетон тяжелый марки М200	1,34	
	7			Утеплитель	1,40	

1.132.1 16 1 08.0.0

Панель 4 ПСТ 38.31 35-Т-2

Нач.отд	Гуров		Стадия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Ильина		Р	4040	
ГИП	Гуров		Лист	Листов 1	
Рук.гр.	Канина				

ЛенЗНИИЭП

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.132.1-16.1 09.0.0- —	01	02	03	04	05					Примечание
				Документация											
А3			1.132.1-16.1 09.0.0 СБ	Сборочный чертеж											
А3			1.132.1-16.1 00.0.0 Д1	Узлы											
А3			1.132.1-16.1 00 0.0 ТО	Техническое описание											
А3			1.132.1-16.1 00 0.0 РС	Ведомость расхода стали											
				Сборочные единицы											
				Каркас простр нетвечн											
А3		1	1.132.1-16.2 2.0.00-02	КПВ 16	1	1									
			1.132.1-16.2 3.0.00-12	КПВ 17			1								
			-13	КПБ 18				1							
			-14	КПВ 19					1						
			-15	КПВ 20						1					
А3		2	1.132.1-16.2 1.0.00-17	КПН 19			1								
			-18	КПН 19				1							
			-19	КПН 20					1						

Нач.отд.	Гуров	
Н.контр	Ильина	
ГИП	Гуров	
Рук.гр.	Качина	
Ст.инж.	Лаврентьева	

1.132.1-16.1 09.0.0

Панель 5ПСТ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

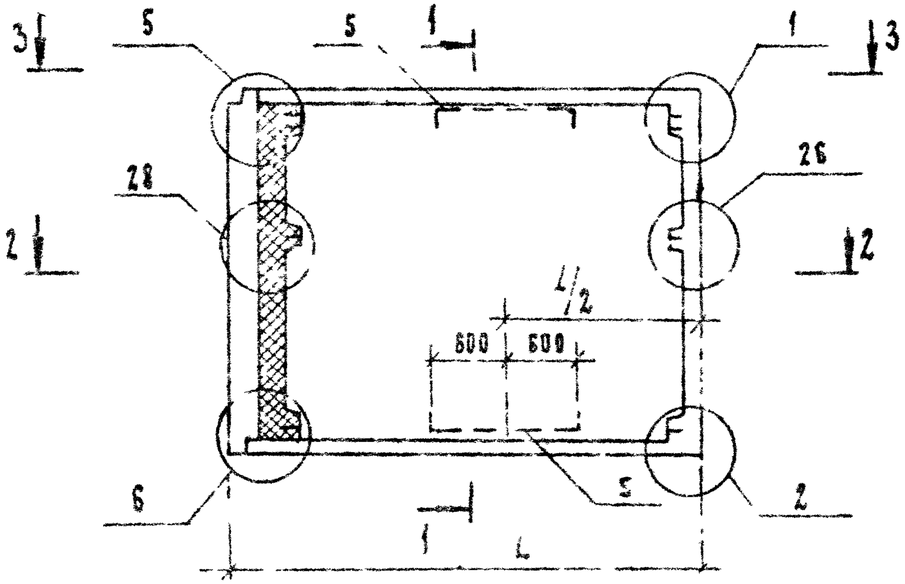
ЛенЗНИИЭП

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

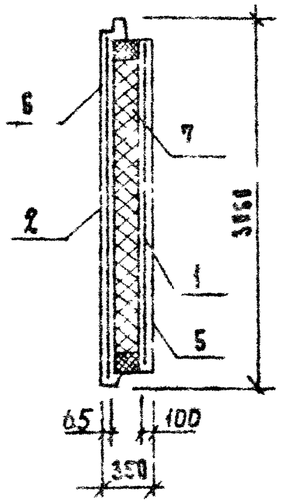
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1.132.1-16.1 09.0.0- —	01	02	03	04	05					Примечание
А3			1.132.1-16.2 1.0.00-20	КПИ 21						1					
				Сетка арматурная											
А3			1.132.1-16.2. 1.1.00-26	С27	1										
			-27	С27А		1									
А3		3	1.132.1-16.1-19.00-03	Блок оконный ОК4			1	1	1	1					
				Детали											
Б4		4	1.132.1-16.1 Дт.0.1	Пробка антисептированная сеч. 100×100×210 из											
				древесины ГОСТ 24454-80			0,01	0,01	0,01	0,01					м³
А3		5	1.132.1-16.2 1.1.00-51	Стержень гнутый С11	4	4	4	4	1	4					
				Материалы											
		6		Бетон тяжелый марки 200	2,00	2,00	1,34	1,34	1,63	1,63					м³
		7		Утеплитель	1,87	1,87	1,12	1,12	1,43	1,43					м²

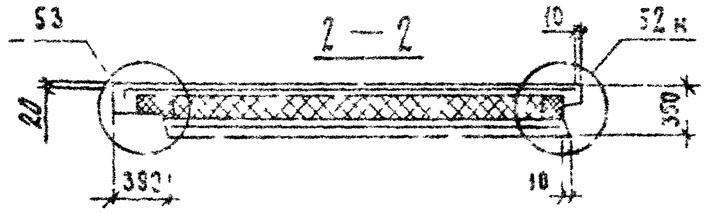
Рис 1

Вид с внутренней стороны

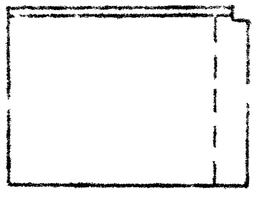


1 — 1





Фаска



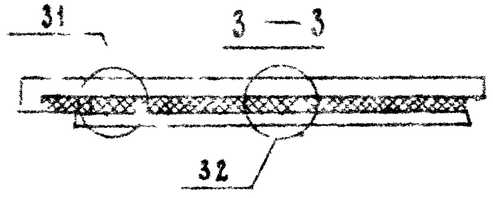
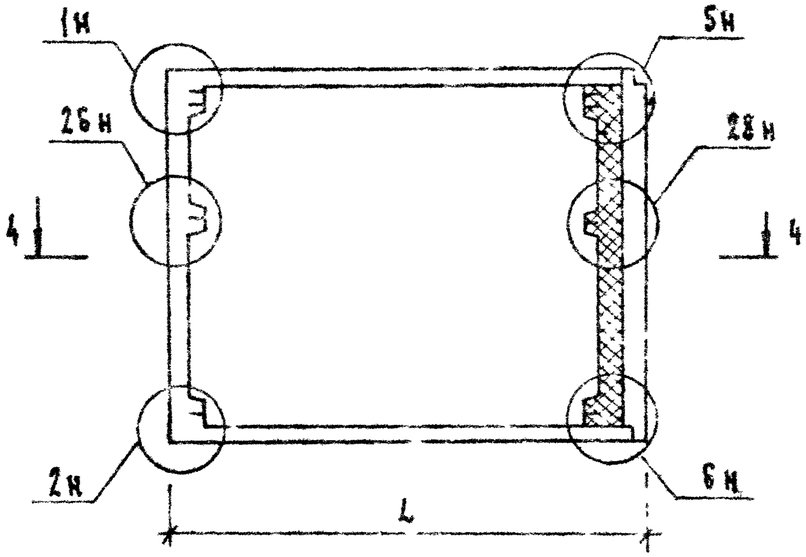
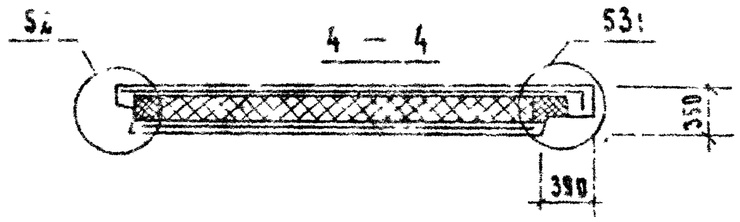


Рис. 2. (Остальное см. рис.1)

Вид с внутренней стороны



4 — 4



Фаска



Обозначение	Марка панели	Рис	Размеры, мм L	С	Д			Масса кг
1.132.1-16.1 09 0.0	5ПСТ 38.31.35-Т-1	1	3845					5370
-01	5ПСТ 38.31.35-Т-1л	2	3845					5370
-02	5ПСТ 38.31.35-Т-2	3	3845	605	300			3570
-03	5ПСТ 38.31.35-Т-2л	4	3845	605	300			3570
-04	5ПСТ 38.31.35-Т-2	3	3845	605	300			4355
-05	5ПСТ 38.31.35-Т-2л	4	3845	605	300			4355

На рис 3 и 4 скошные блоки условно не показаны.

Нач.отд.	Гуров		
Исполнит.	Ильина		
ГИП	Гуров		
Рук.гр	Канина		
Сп.инж.	Доскутова		

1.132.1-16.1 09 0.0 ОБ

Панель 5ПСТ
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	кг. табл.	
Лист 1	Листов 2	

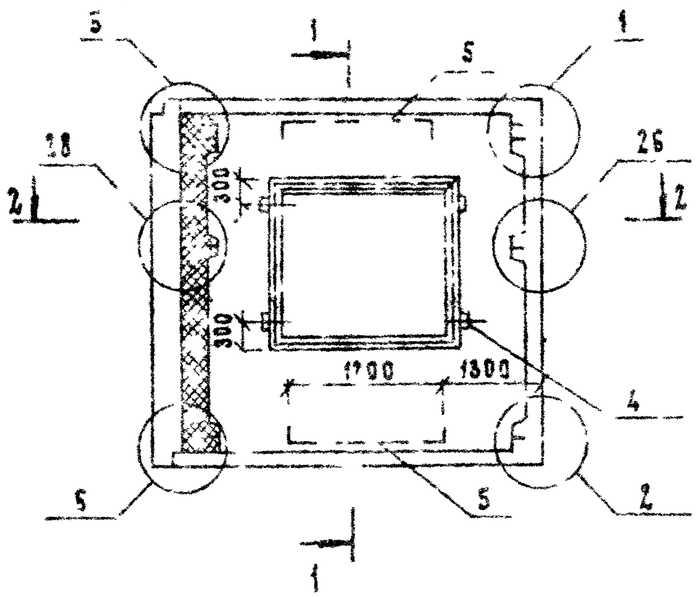
ПензНИИЭП

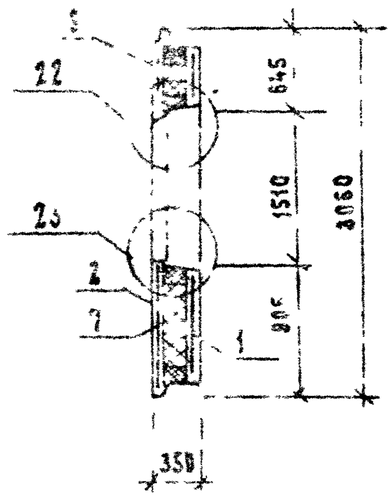
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

21075-01 30 Формат А3

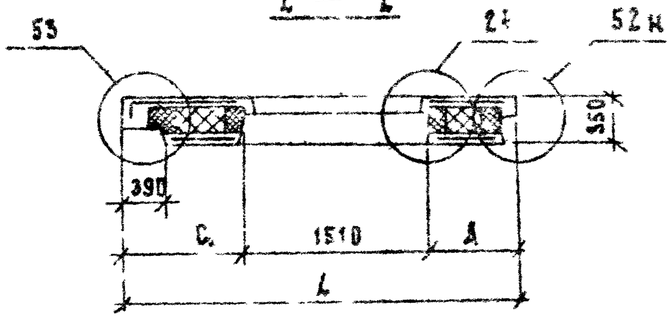
Рис 3 (остальное см рис 1)

Вид с внутренней стороны





2 — 2



Фасад

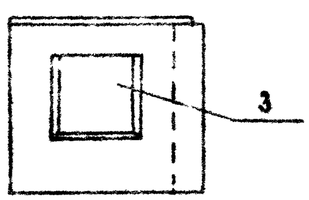
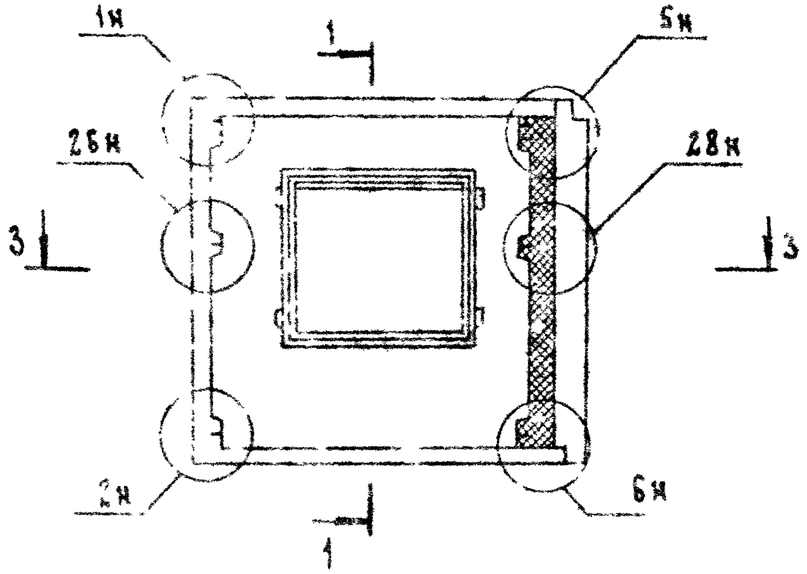
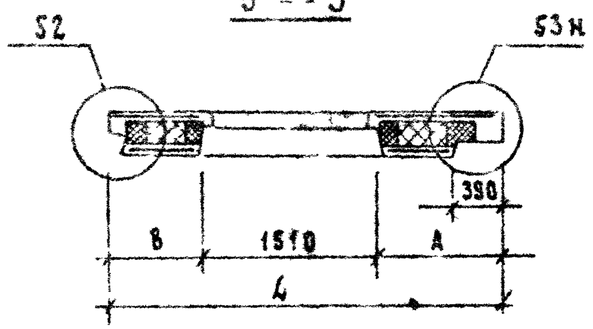


Рис 4 (остальное см. рис 1)

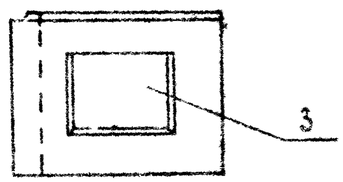
Вид с внутренней стороны



3 — 3



Фасад



1.132.1 – 16.1 09.0.0 СБ	Лист 2

21075-01 31 Формат А3

Инв № подл | Подп. и дата | Взам. инв. №

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.132.1-16.1 10.0.0- —	01	02	03							Примечание
				Документация											
А3			1.132.1-16.1-10.0.0 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×							
А3			1.132.1-16.1-0000 Д1	Узлы	×	×	×	×							
А3			1.132.1-16.1-0000 ТО	Техническое описание	×	×	×	×							
А3			1.132.1-16.1-0000 ВС	Ведомость расхода стали	×	×	×	×							
				Сборочные единицы											
				Каркас пространственный											
А3		1	1.132.1-16.2.2.0.03-03	КП 8 21	1	1	1	1							
А3		2	07	КПН 26			1	1							

Нач. отд.	Гуров	
ГИП	Гуров	
Н. контр.	Ильина	
Рук. гр.	Канина	
Ст. инж.	Лоскутова	
Ст. инж.	Сухоненко	

1.132.1-16.1 10.0.0

Панель 6П1Т

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЛенЗНИИЭП

Инв.N подл.	Подп. и дата	Взам. инв.N

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.132.1-16.1 10.0.0- —	01	02	03	Примечание
				Сетка арматурная					
А3		2	1.132.1-16.2 1.1.10-39	С37	1				
			-40	С37А		1			
				Материалы					
		3		Бетон панельный					
				марки М 200	0,66	0,66	0,74	0,74	м³
		4		Утеплитель	0,49	0,49	0,40	0,40	м³

Рис 1

Вид внутренней стороны

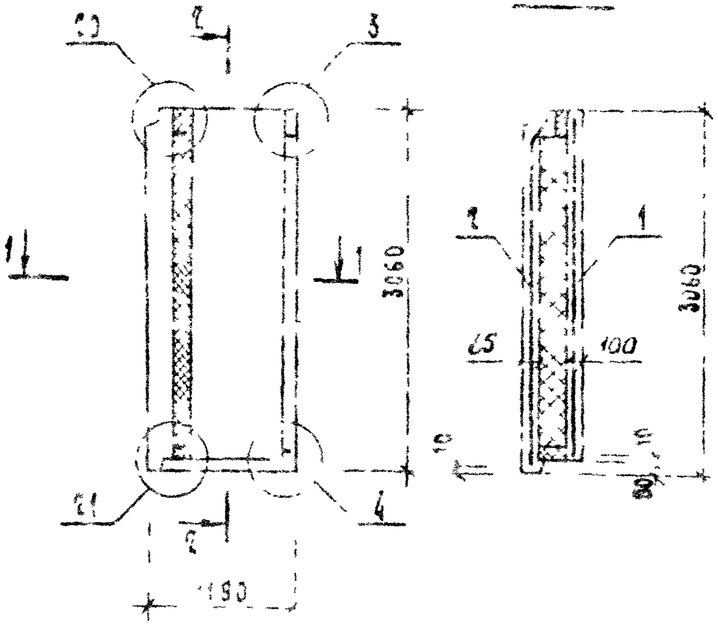


Рис 2

Вид с внутренней стороны

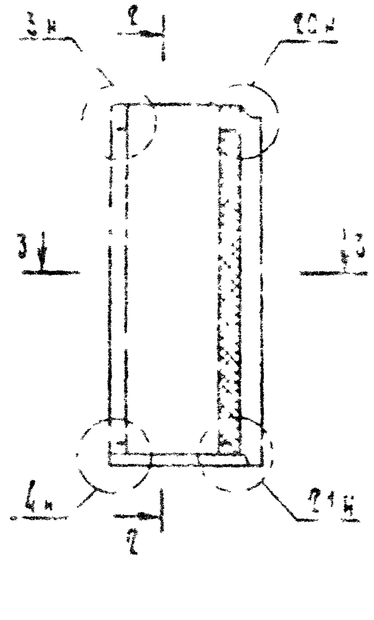


Рис 3

Вид с внутренней стороны

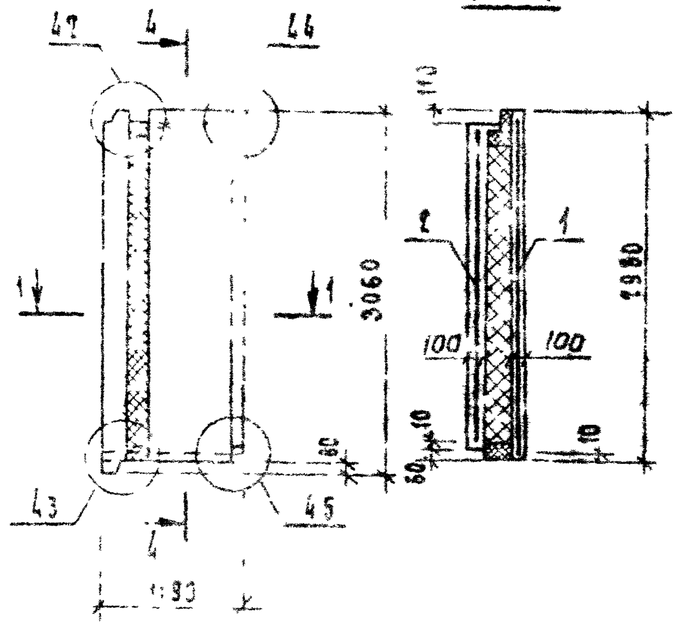
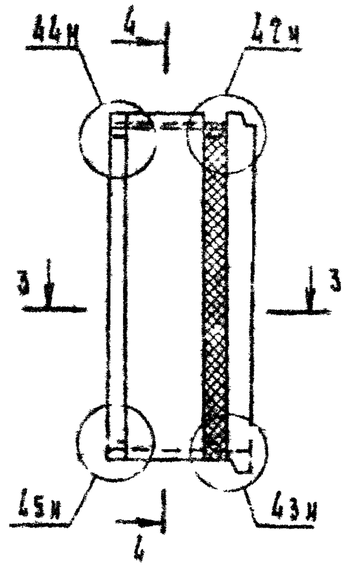


Рис. 4

Вид с внутренней стороны



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

Нач. отд.	Куров	
Рук.	Куров	
Н. контр.	Ильина	
Рук. гр.	Канина	
Ст. инж.	Оскуглова	
Ст. инж.	Тихоненко	

1.132.1-16.1 10.0.0 СБ

Панель 6 ПСТ
Сборочный чертеж

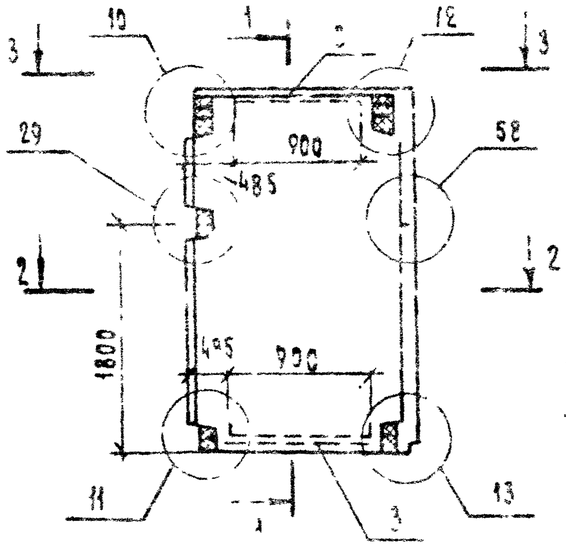
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:50 1:100
Лист	Листов 1	

ПензНИИЭП

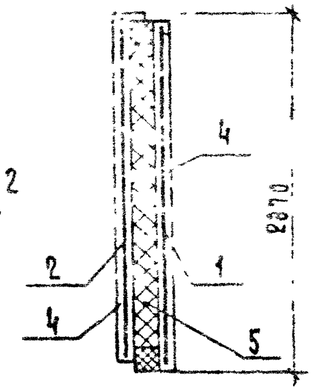
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Рис. 1

Вид с внутренней стороны



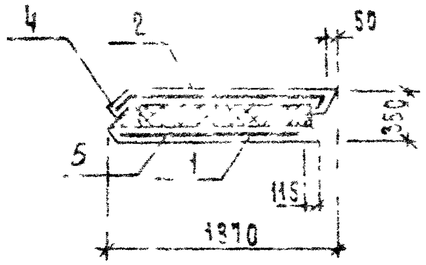
1 — 1



Фасад



2 — 2



3 — 3

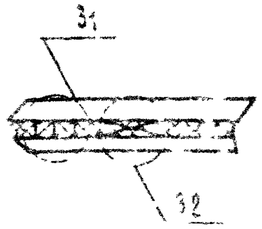
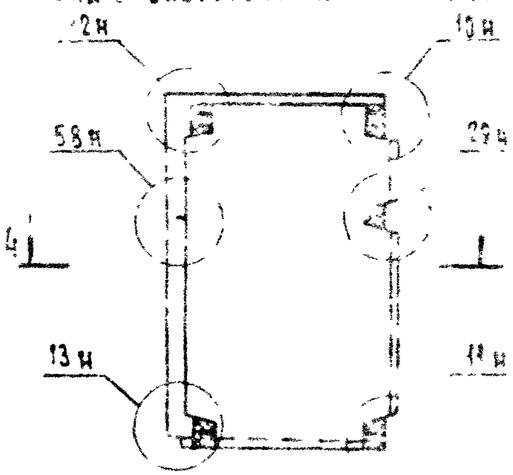
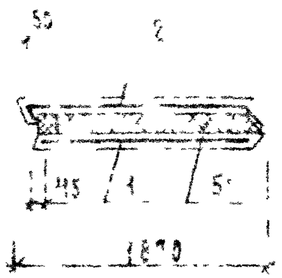


Рис 2 (Остальное см рис. 1)

Вид с внутренней стороны



4 — 4



Фасад



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. –	01	02	Примечание
				Документация				
А3			1.132.1-16.1 ОО О Д1	Узлы	×	×		
А3			1.132.1-16.1 ОО О ТО	Техническое описание	×	×		
А3			1.132.1-16.1 ОО О РС	Ведомость расхода стали	×	×		
				Сборочные единицы				
				Каркас пространственный				
А3		1	1.132.1-16.2 2.0.00-04	КПВ 22	1	1		
А3		2	1.132.1-16.2 2.0.00-05	КПН 27	1	1		
				Детали				
А3		3	1.132.1-16.2 1.1.00-52	Стержень гнутый ст2	4	4		
				Материалы				
		4		Бетон тяжелый марки м350	1,01	1,01		м3
		5		Утеплитель	0,90	0,90		м3

Обозначение	Марка панели	Рис.	Масса кг
1.132.1-16.1 11.0.0	7ПСТ 19.29.35-Т-1	1	2710
-01	7ПСТ 19.29.35-Т-1А	2	2710

Нач. отд	Гуров		
Н. контр	Цыцина		
ГИП	Гуров		
Рук. гр	Канцина		
Ст. инж.	Тихончук		

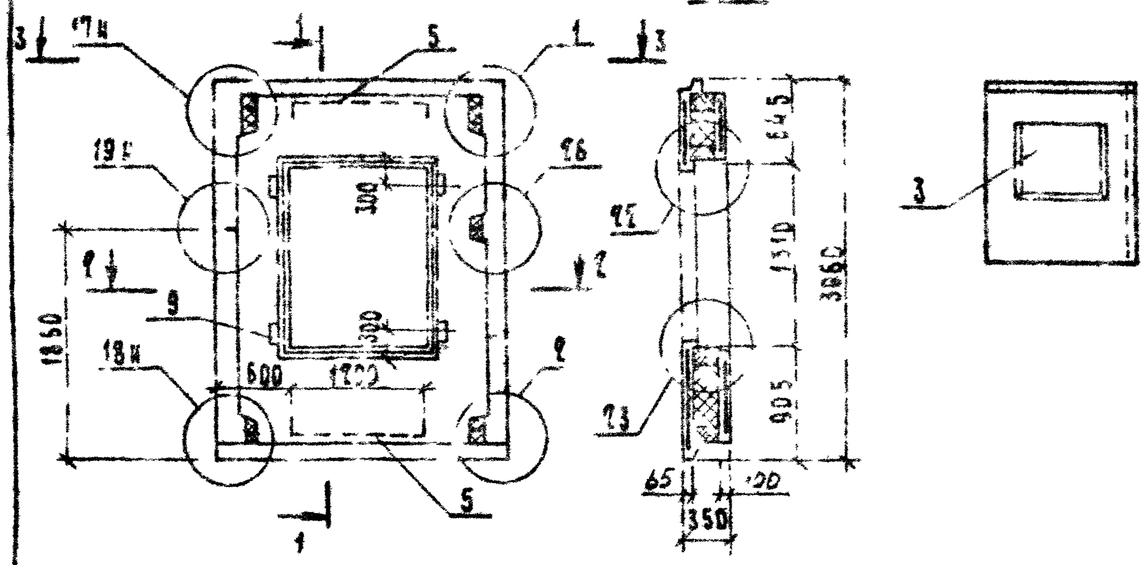
1.132.1-16.1-11.0.0

Панель 7ПСТ

Стадия	Масса	Масштаб
Р	6м 3 табл	1:50 1:100
Лист	Листов 1	

ЛенЗНИИЭП

Рис. 1



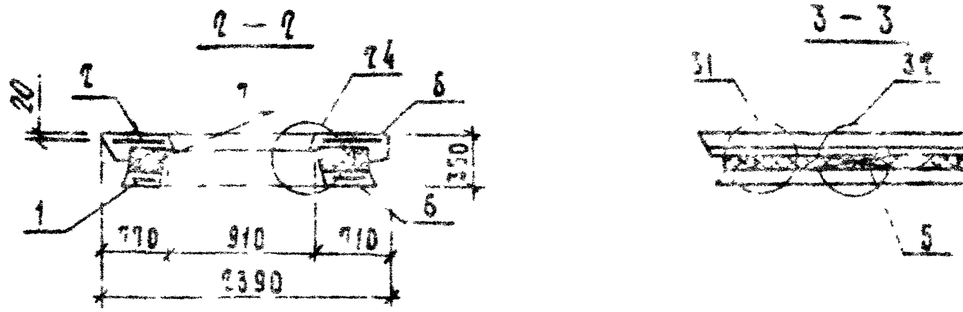
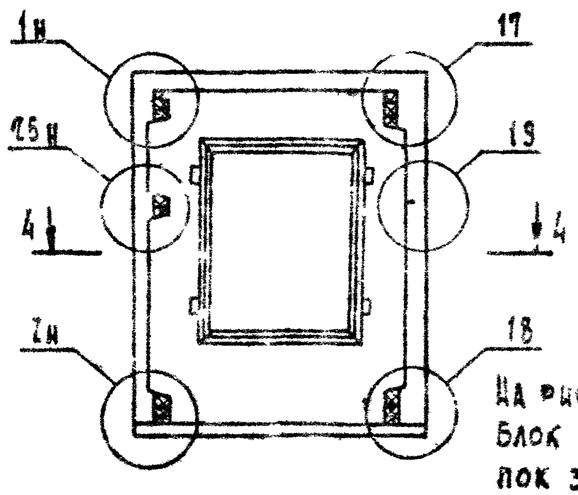


Рис. 2 (Остальное см. рис. 1)



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.			Примечание
					→	01	02	
				Документация				
А3			1.132.1-16.1 ОО.О.ОА1	Узлы	×	×		
А3			1.132.1-16.1 ОО.О.О ТО	Техническое описание	×	×		
А3			1.132.1-16.1 ОО.О.О РС	Ведомость расхода стали	×	×		
				Сборочные единицы				
				Каркас пространственный				
А3		1	1.132.1-16.2 3.0.00-16	КПВ 93	1	1		
А3		2	1.132.1-16.2 1.0.00-21	КПН 92	1			
			-22	КПН 93		1		
А3		3	1.132.1-16.1 19.0.0-05	Блок оконный ОК-6		1		
				Детали				
БЧ		4	1.132.1-16.1 21 0.1	Пробка антисептиров. сеч. 100× ×100×210 из древесины (ГОСТ 24454-80)	0,01	0,0		м3
А3		5	1.132.1-16.2 11 00-51	Стержень гнутый ⌀Г1	4	4		
				Материалы				
		5		Бетон тяжелый марки М200	0,95	0,95		м3
		7		Утеплитель	0,90	0,90		м3

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

Нач.отд	Руров	
Н.контр.	Ильина	
ГИП	Руров	
Рук.гр.	Канина	
Ст.инж.	Тихоненко	

1.132.1-16.1 12.0.0

Панель 8пст

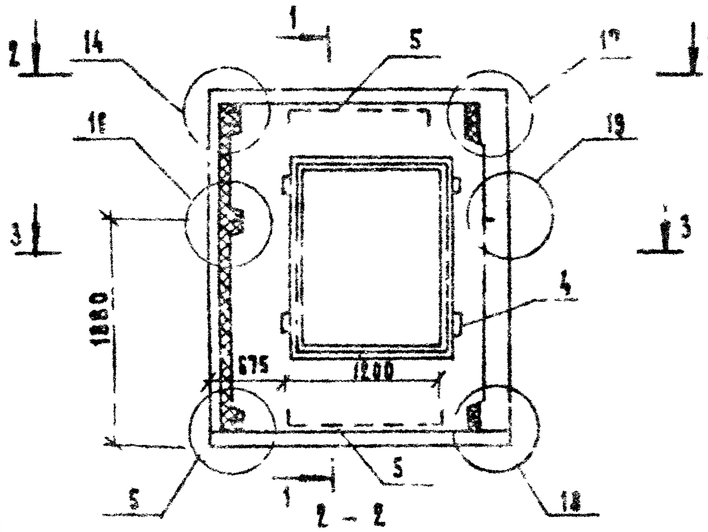
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:50
Лист	Листов 1	

ЛенЗНИИЭП

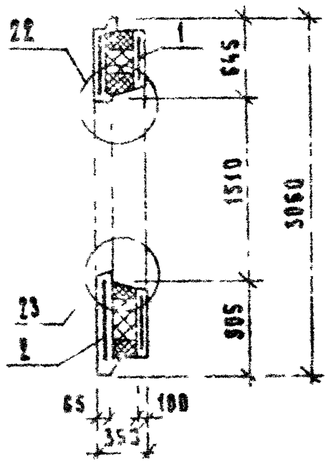
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Рис. 1

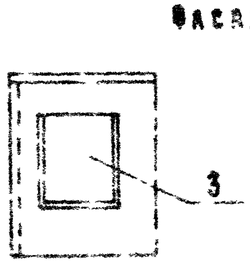
Вид с внутренней стороны



1 – 1



Фасад



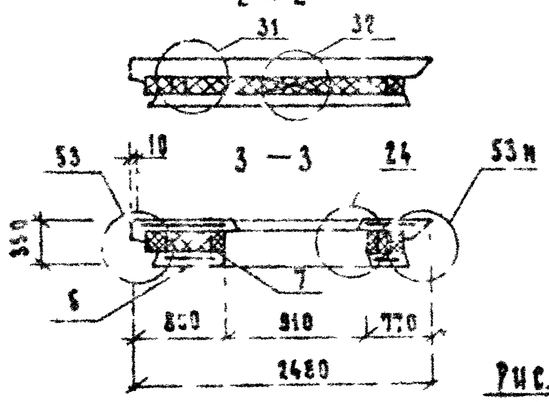
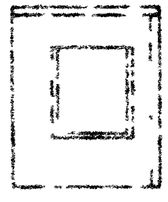


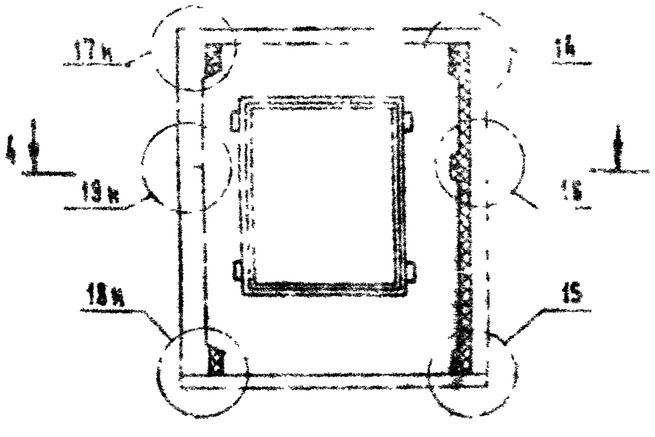
Рис. 2

остальное см. рис. 1

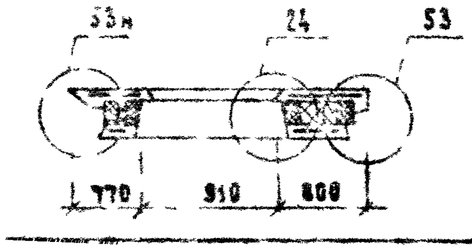
Фасад



Вид с внутренней стороны



4 – 4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. –	01	02	Примечание
				Документация				
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				
				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 19.0.0-31	Блок оконный ВК2	1	1		
				Детали				
Б4		4	1.132.1-16.1 01.0.1	Пробка антисептир. сеч. 100х				
				100х210 из древес. (ГОСТ 24454-80)	0,01	0,01		м³
А3		5	1.132.1-16.2 1.1.00-51	Стержень гнутый СР1	4	4		
				Материалы				
		6		Бетон тяжелый марки 200	0,97	0,97		м³
		7		Утеплитель	1,17	1,17		м³

Обозначение	Марка панели	Рис.	Масса кг
1.132.1-16.1 13.0.0	элст 25 31 35-Т-2	1	2650
-01	элст 25 31.35-Т-2л	2	2658

На видах и сечениях панелей оконные блоки условно не показаны.

Нач. отд.	Гуров		
Н. контр.	Ильина		
ГИП	Гуров		
Рук. гр.	Канина		
Ст. инж.	Пивненко		

1.132.1-16.1 13.0.0

Панель элст

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:50
Лист	Листов 1	

ЛенЗНИИЭП

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.132.1-16 1 14 0.0- —	01	02	03							Примечание
				Документация											
А3			1.132.1-16.1 14.0.0 СБ	Сборочный 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 ТО	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 пространственный											
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							

Нач.отд.	Гуров	
Гл.инж.пр.	Гуров	
Н.контр.	Ильина	
Рук.гр.	Ильина	
Ст.инж.	Артюшенко	

1.132.1-16.1 14.0.0

Панель ППСТ (парапетная)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

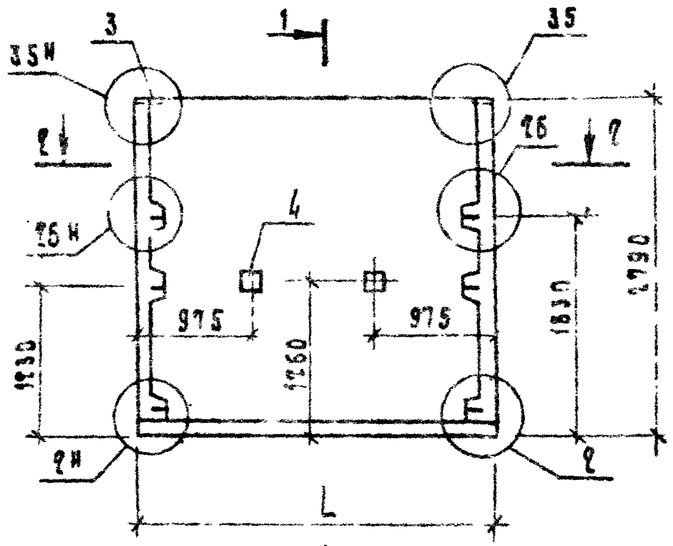
ЛенЗНИИЭП

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

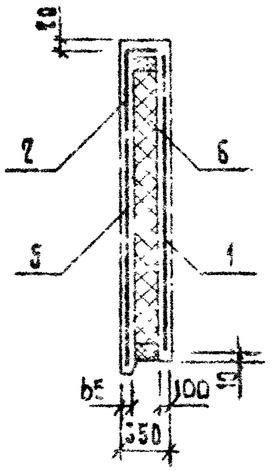
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на изделие 1.132.1-16.1 14.0.0- —	01	02	03	Примечание
А3		2	1.132.1-16.2 1.1.00-41	Сетка арматурная С38	1				
			-42	С39		1			
			-43	С40			1		
			-44	С41				1	
А3		3	1.132.1-16.2 2.4.00	Изделие закладное МН4	2	2	2	2	
		4	-21	МН4	2				
				Материалы					
		5		Бетон тяжелый марки М200	1,23	1,42	1,67	2,26	м³
		6		Утеплитель	0,91	1,35	1,63	2,13	м³

Рис. 1

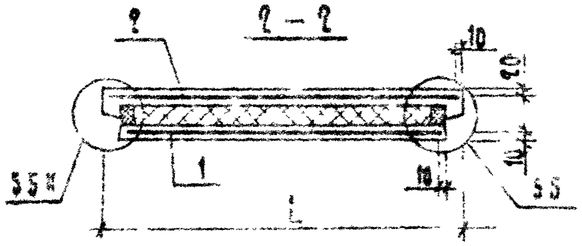
Вид с внутренней стороны



1 — 1



2 — 2



ФАСАД

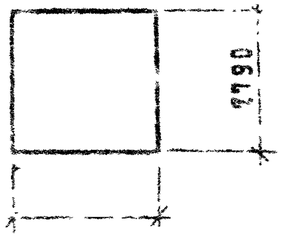
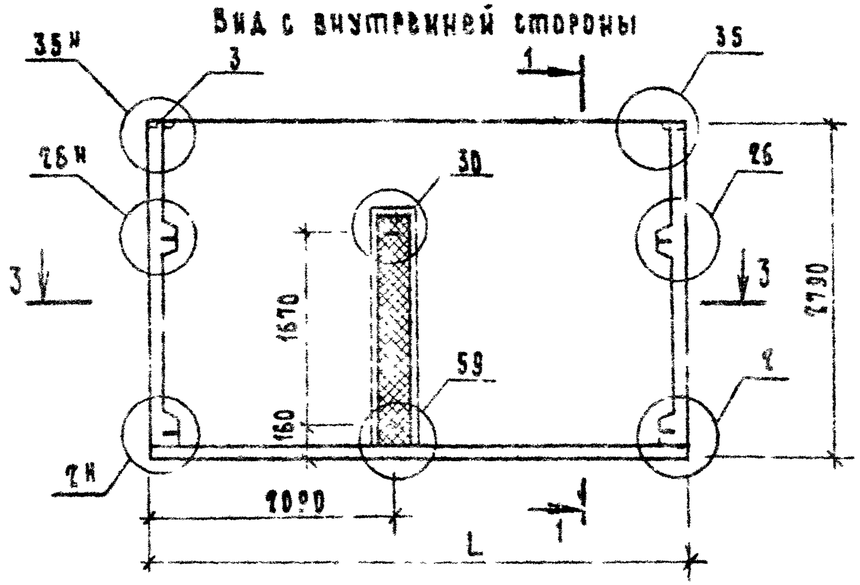


Рис. 2 (остальное см. рис. 1)

Вид с внутренней стороны



3 — 3

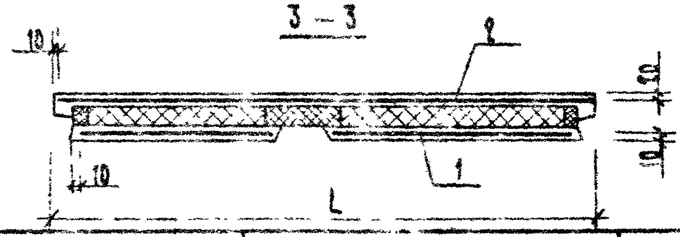
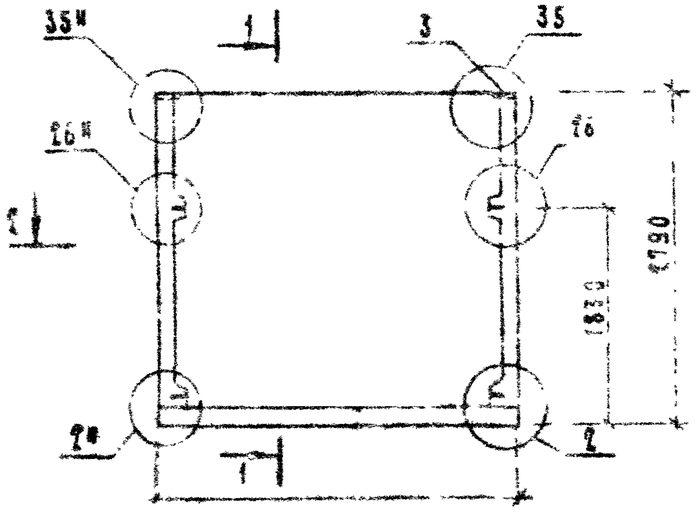


Рис. 3 (остальное см. рис. 1)

Вид с внутренней стороны



Обозначение	Марка панелей	Рис.	Размеры, мм		Масса, кг
			L		
1.132.1-16.1 14.0.0	1 пст 24.28.35-Т-1	1	2390		3045
-01	1 пст 30.28.35-Т-1	3	2990		3805
-02	1 пст 36.28.35-Т-1	3	3580		4485
03	1 пст 48.28.35-Т-1	2	4790		5910

1.132.1-16.1 14.0.0 СБ

Нач.отд	Гаров	
ГИП	Гаров	
Н.контр	Ильина	
Рук.гр.	Канина	
Ст.инж.	Артюшенко	
Ст.инж.	Квархава	

Панель 1пст (парапетная) Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	бм. масш.	1:50
Лист	Листов 1	

ЛенЗНИИЭП

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.132.1-16.1 15.0.0 —	01	02	03	04						Примечание
				Документация											
А3			1.132.1-16.1 15.0.0 СВ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X						
А3			1.132.1-16.1 00.0.0 Д1	Узлы	X	X	X	X	X						
А3			1.132.1-16.1 00.0.0 ТО	Техническое описание	X	X	X	X	X						
А3			1.132.1-16.1 00.0.0 РС	Ведомость расхода стали	X	X	X	X	X						
				Сборочные единицы											
				Каркас предварительно напряженный											
А3			1.132.1-16.2 2.0.00-06	КПВ 25			1	1							
			-08	КПВ 27					1						
			-10	КПВ 29	1	1									

Нач. отд.	Гуров		1.132.1-16.1 15.0.0
Гл. инж. пр.	Гуров		Панель 2 пст, 4 пст (парапетная)
Н. контр.	Чальина		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Рук. гр.	Качина		Ленэнииэп
Ст. инж.	Артюшенко		

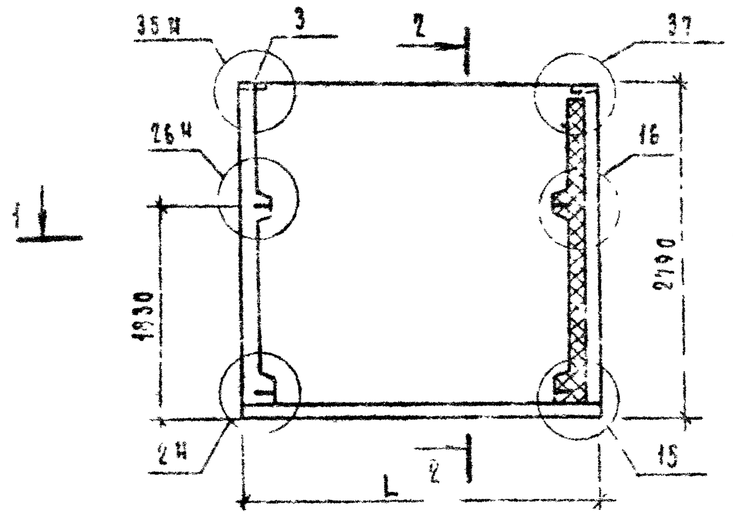
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.132.1-16.1 (5м0) —	01	02	03	04						Примечание
А3		1	1.132.1-16.2 1.1.00-42	Сетка арматурная С39	1	1									
			-45	С49			1	1							
			-46	С43					1						
А3		3	1.132.1-16.2 2.4.00	Изделие закладное МН3	1	1	1	1	1						
				Материалы											
				Бетон тяжелый марки М 200	1,49	1,49	1,48	1,48	1,69						м³
				Утеплитель	1,41	1,41	1,46	1,46	1,82						м³

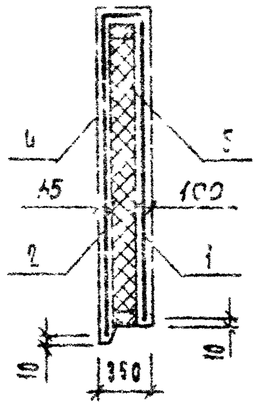
	1.132.1-16.1 15 0.0	Лист

Рис. 1

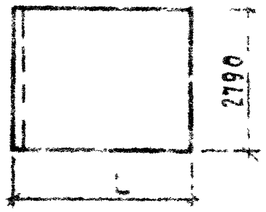
Вид с внутренней стороны



2 – 2



Фасад



1 – 1

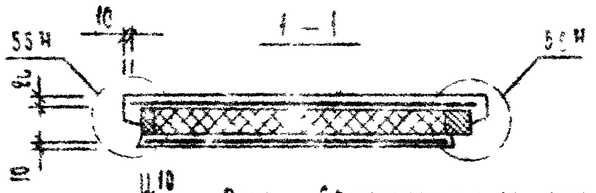
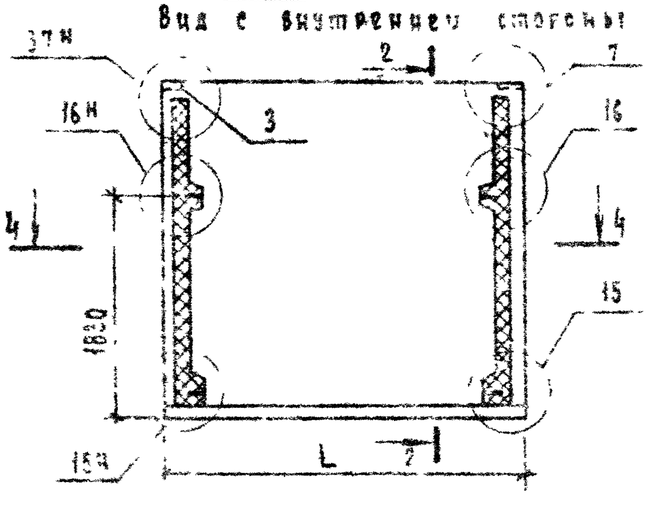
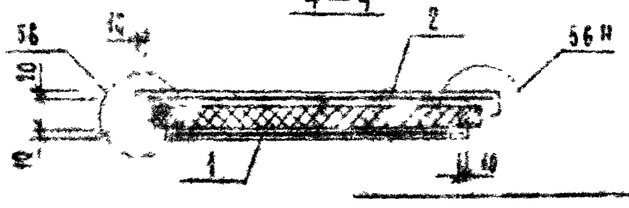


Рис (остальное см. рис 1)

Вид с внутренней стороны



4 – 4



Фасад

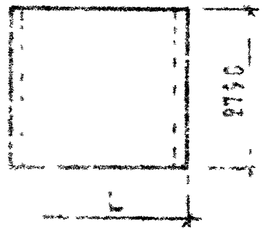
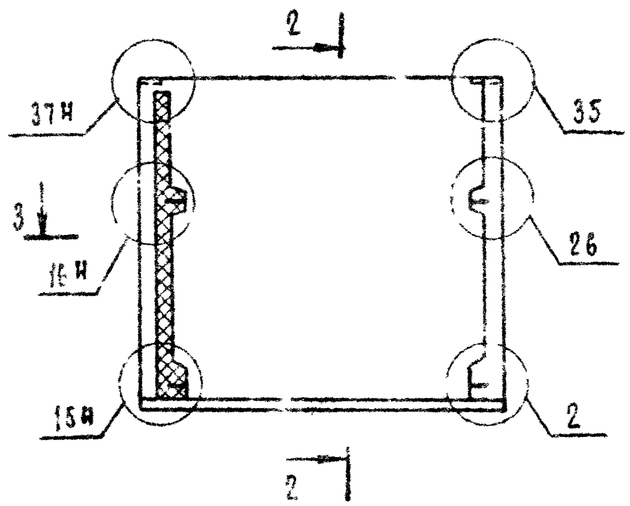
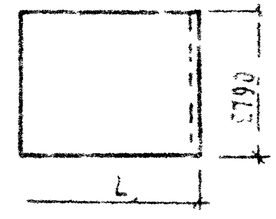


Рис. 2 (остальное см рис. 1)

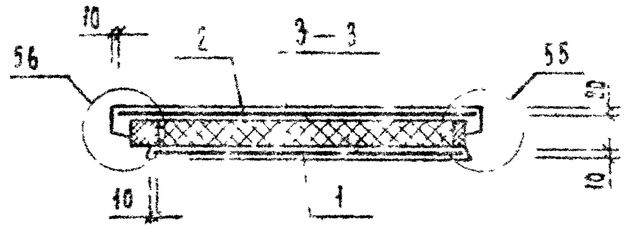
Вид с внутренней стороны



Фасад



3 – 3



Обозначение	Марка панели	Рис.	Размеры, мм L		Масса, кг
1.132.1-15.1 15.0.0	2ПСТ 30 28 35-Т-1	1	2990		3810
-01	2ПСТ 30.28.35-Т-1А	2	2990		3810
-02	2ПСТ 31 28.35-Т-1	1	3085		3975
-03	2ПСТ 31 28 35-Т-1А	2	3085		3975
-04	4ПСТ 38 28.35 Т-1	3	3980		4580

1.132.1-16 . 15.0.0 СБ

Нач. отд.	Гурев	
Гип	Гарев	
Н.контр.	Ильина	
Рик.гр	Канина	
Ст.инж.	Арнольдова	
Ст.инж.	Кварцхава	

Панель 2ПСТ 4ПСТ (параметная) Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см табл	1:50
Лист	Листов 1	

ЛенЗНИИЭП

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.132.1-16 1 16 0 0- —	01	02	03	04	05	06	07			Примечание
				Документация											
А3			1.132.1-16.1 16 0.0 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X			
А3			1.132.1-16.1 00.0.0 Д1	Узлы	X	X	X	X	X	X	X	X			
А3			1.132.1-16.1 00.0.0 ТО	Техническое описание	X	X	X	X	X	X	X	X			
А3			1.132.1-16.1 00.0.0 РС	Ведомость расхода стали	X	X	X	X	X	X	X	X			
				Сборочные единицы											
				Каркас пространственный											
А3		1	1.132.1-16.2 2.0.00 ОТ	КПВ 26							1	1			
			-16	КПВ 35	1	1									
			-18	КПВ 36			1	1	1	1					

				1.132.1-16.1 16.0.0		
Нач. отд.	Гуров				Стадия	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Руров			Панель 3 пст, 7 пст. 9 пст (парапетная)	Р	1	9
Н. контр.	Ильина						
Рук. гр.	Качина				ЛенЗНИИЭП		
Ст. инж.	Артюшенко						

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол на испол 1.132.1-16 * 10.00 —	01	02	03	04	05	06	07			Примечание
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 С38			1	1							
			-47	в4							1	1			
			-48	в5					1	1					
А3		3	-50	в50	1	1									
А3		4	1.132.1-16.2 2.4.00	Изделие закладное № 3			2	2	2	2	2	2			
				Материалы											
		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	1,08	1,15	1,15	1,33	1,33			м³

14 10-5L012

Рис. 1

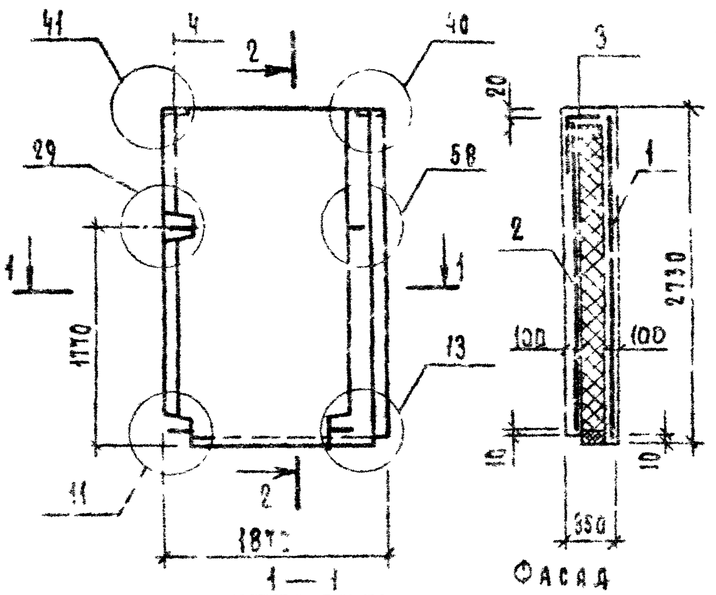


Рис. 2 (остальное см. рис. 1)

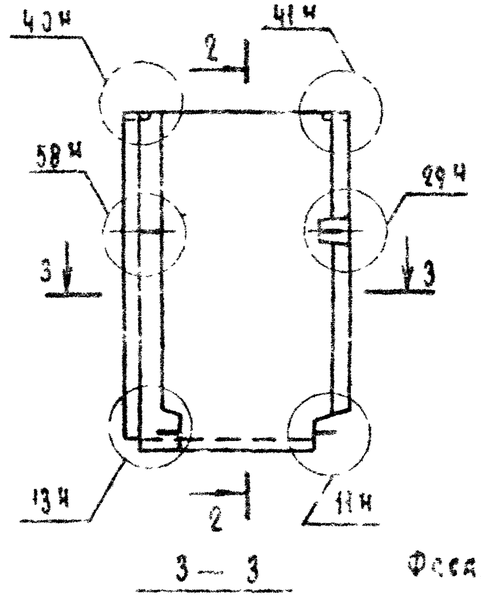
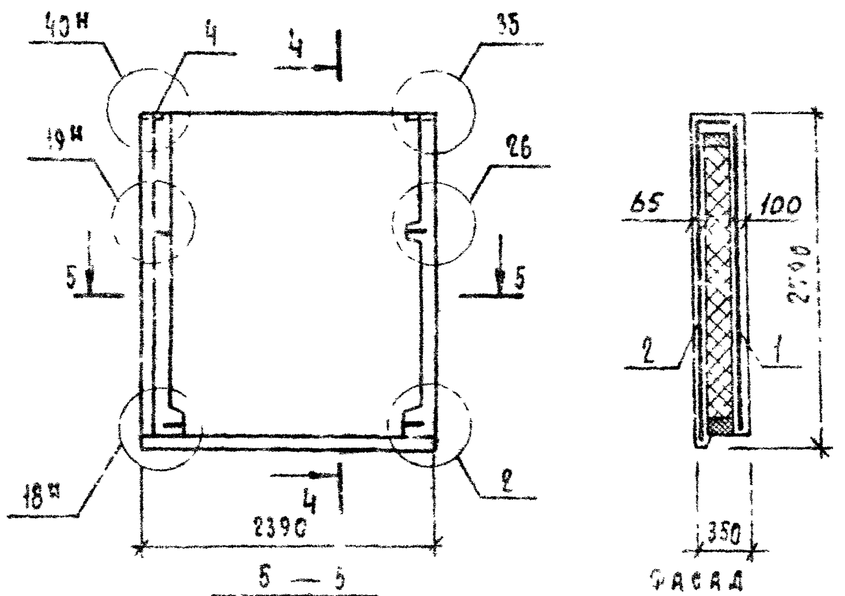
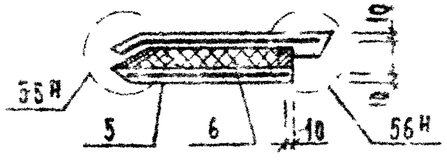
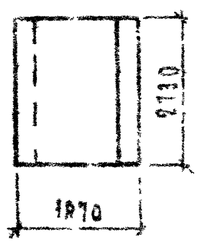
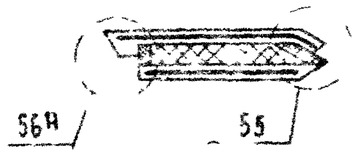


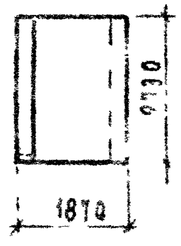
Рис. 3

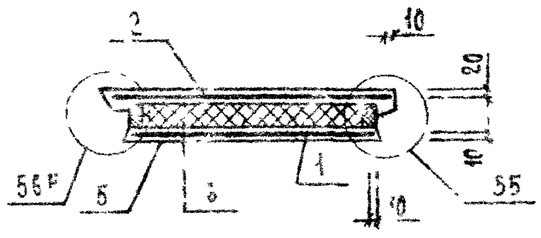


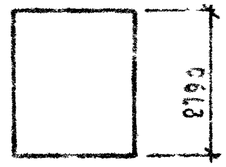












Обозначение	Марка панелей	Рис.	Масса, кг
1.432.1-16.1 16.0.0	7ПСТ 19 27 35-Т-1	1	2485
-01	7ПСТ 19 27 35-Т-1А	2	2485
-02	8ПСТ 24 28 35-Т-1	3	2825
03	8ПСТ 24 28 35-Т-1А	4	2825
-04	9ПСТ 25 28 35-Т-1	5	3265
05	9ПСТ 25 28 35-Т-1А	6	3265
-06	9ПСТ 29 28 35-Т-1	7	3980
07	9ПСТ 29 28 35-Т-1А	8	3980

Нач.отд.	Гуров	
ГИП	Гуров	
Н.контр.	Ильина	
Рук.гр.	Канина	
Ст.инж.пр.	Артюшенко	
Ст.инж.	Кварцхава	

1.432.1-16.1 16.0.0 ОВ

Панель 5ПСТ, 7ПСТ...9ПСТ (парапетная) Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:50
Лист 1	Листов 3	

ЛенЗНИИЭП

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Рис. 4 (остальное см. рис. 3)

Вид с внутренней стороны

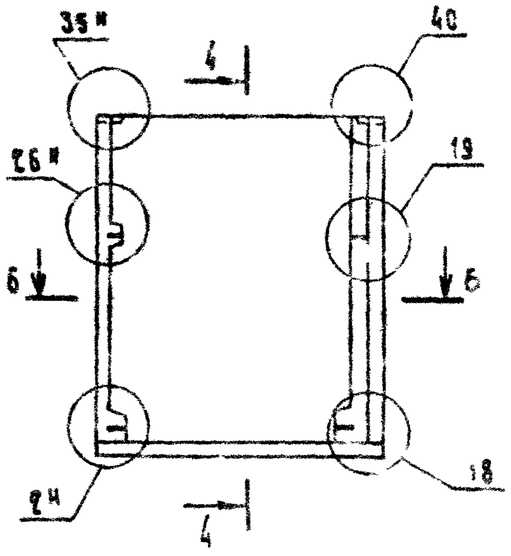
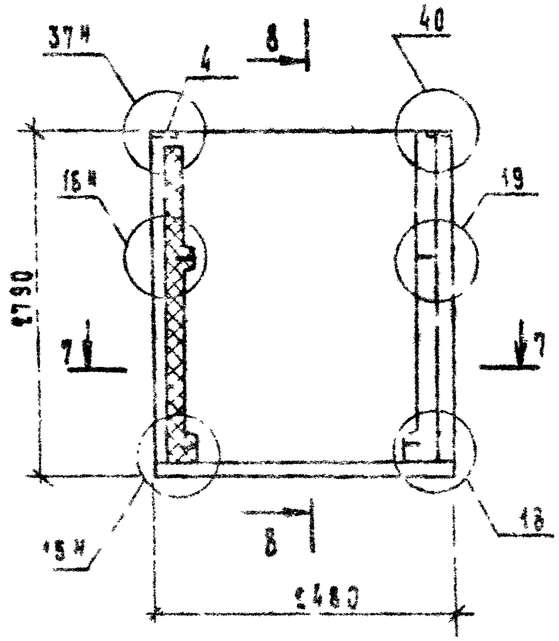


Рис. 5 (остальное см. рис. 3)

Вид с внутренней стороны



8 — 8

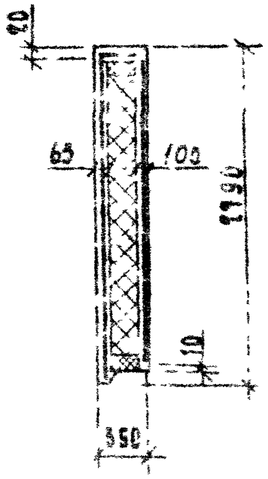
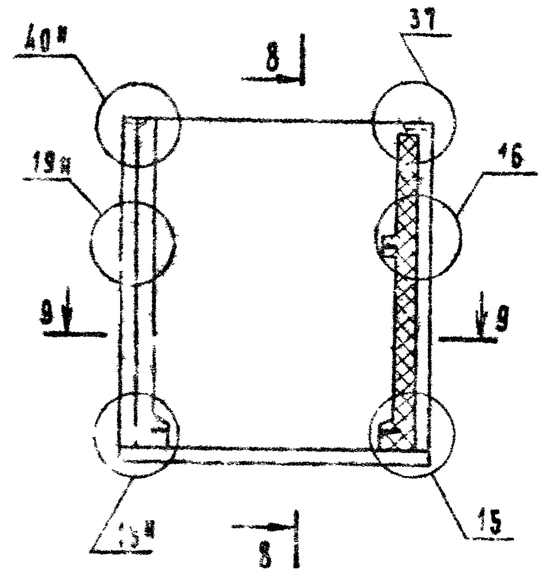
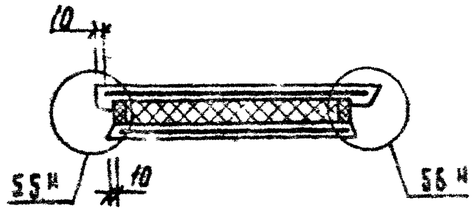


Рис. 6 (остальное см. рис. 3,5)

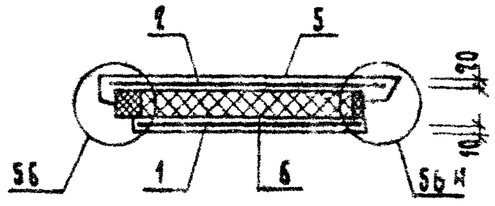
Вид с внутренней стороны



6 — 6



7 — 7



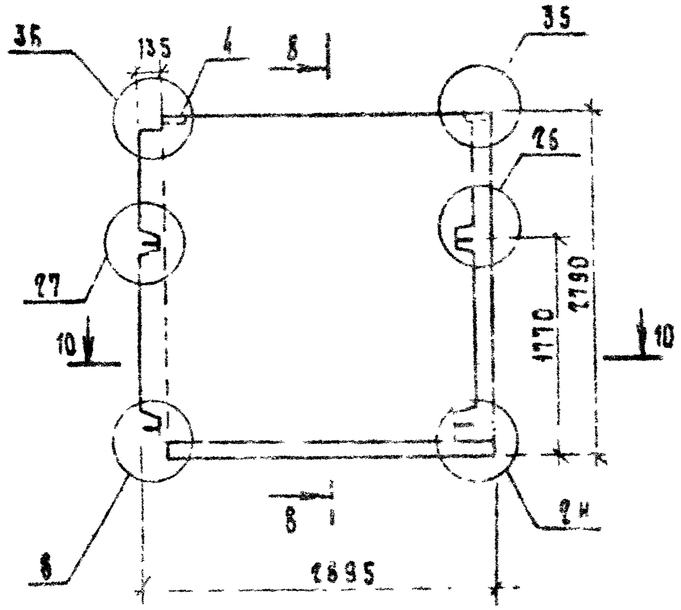
9 — 9



Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Рис. 7 (остальное см. рис. 5)

Вид с внутренней стороны



Фасад

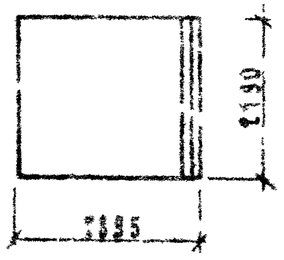
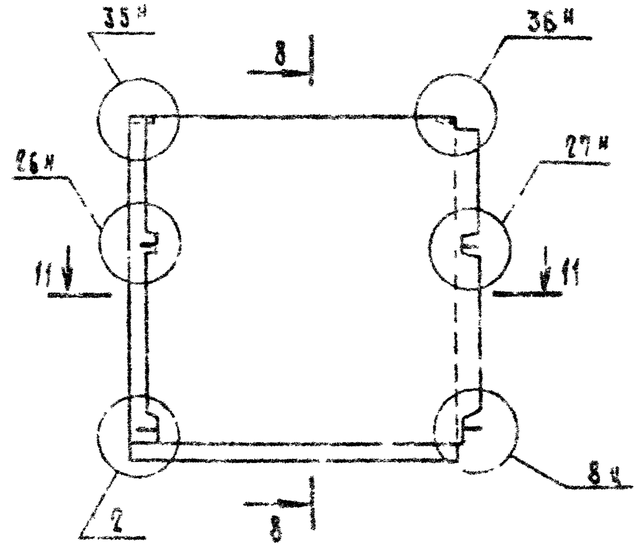


Рис. 8 (остальное см. рис. 5.7)

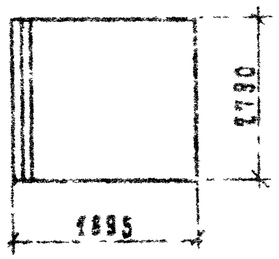
Вид с внутренней стороны



11 — 11



Фасад



Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1.132.1-16.1 17.0.0- --	01	02	03	Примечание
				Документация					
А3			1.132.1-16.1 17.0.0 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	
А3			1.132.1-16.1 00.0.0 А1	Узлы	×	×	×	×	
А3			1.132.1-16.1 00.0.0ТО	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 2.0.00 -11	КПВ 30		1			
			-12	КПВ 31			1	1	

Нач.отд.	Гуров		1.132.1-16.1 17.0.0
Гл.инж.пр.	Гуров		Панель 5ЛСТ (лоджия)
Н.контр.	Ильина		
Рук.гр.	Ганичев		
Ст.инж.	Артюшенко		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ПензНИИЭП

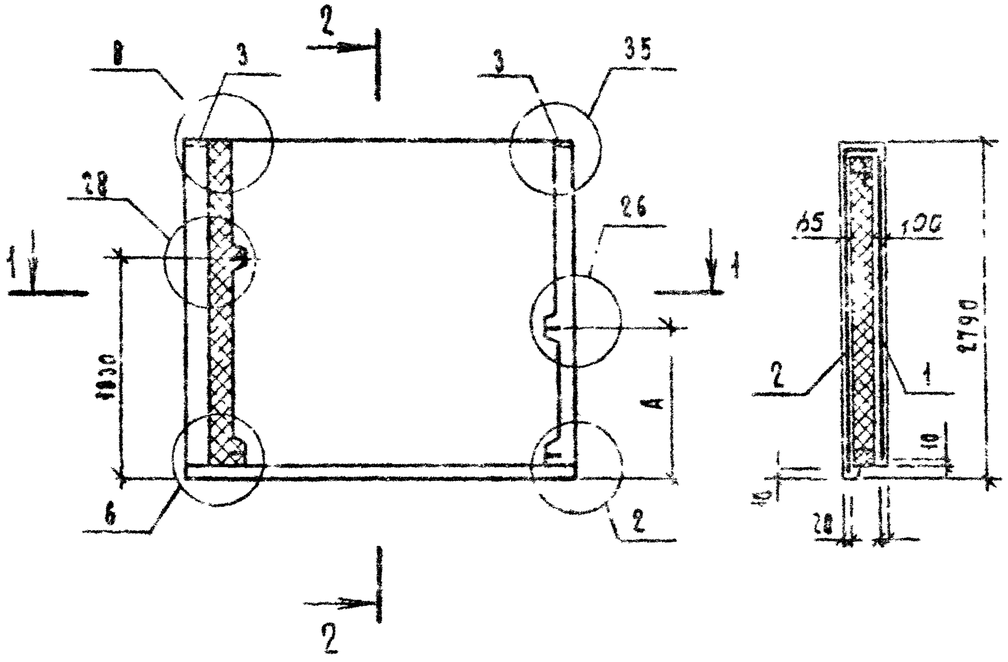
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1 1.132.1-16.1 17.0.0-				Примечание
					-	01	02	03	
А3		2	1.132.1-16.2 0.1.00	Сетка арматурная С-6	1				
			-01	С46А		1			
			-02	С47			1		
			-03	С47А				1	
А3		3	1.132.1-16.2 2.4.00	Изделие закладное МН3	2	2	2	2	
				Материалы					
		4		Бетон тяжелый марки М 200	1,56	1,56	1,66	1,66	м
		5		Утеплитель	1,37	1,37	1,67	1,67	м

1.132.1-16.1 17.0.0

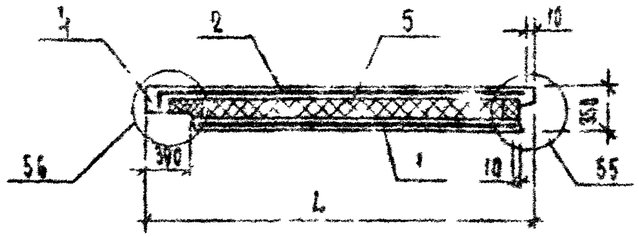
Рис. 1

Вид с внутренней стороны



2 – 2

1 — 1



Фасад

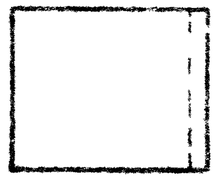
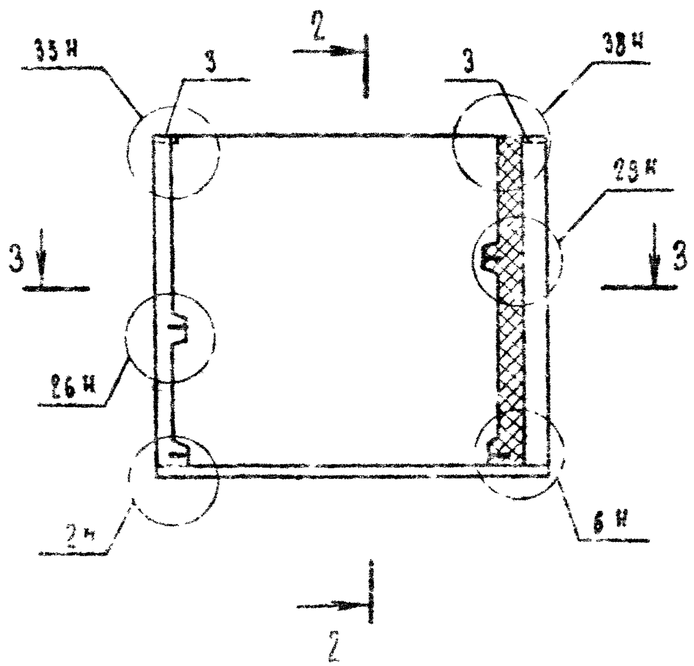
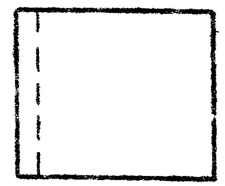


Рис. 2 (остальное см. рис. 1)

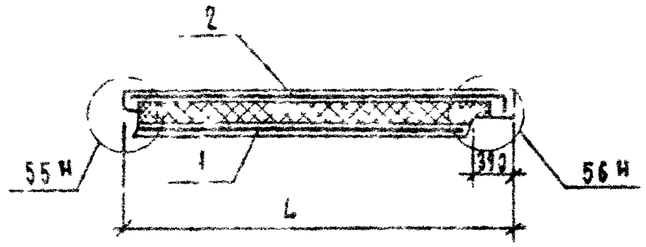
Вид с внутренней стороны



Фасад



3 — 3



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	1830	4163
-01	5ПСТ 32.28 35-Т-1А	2	3245	1830	4160
-02	5ПСТ 38.28.35-Т-1	1	3845	1830	4350
-03	5ПСТ 38.28 35-Т-1А	2	3845	1830	4350

Нач.отд	Гурев	
Гип	Гурев	
Конт.	Ильина	
Рук.гр	Канина	
Ст.инж.	Дятлишкин	
Т.контр	Чернуха	

1.132.1-16.1 17.0.0 ОБ

Панель 5ПСТ (парапетная) "Рабочий чертеж"

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл	1:50
Лист	Листов 1	

ЛенЗНИИЭП

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Доп. на исполн. 1.132.1-16.1 18.00 —	01	02	03	Примечание
				Документация					
А3			1.132.1-16.1 18.0.0 СБ	Сборочный 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 ТО	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 пространственн.					
А3		1	1.132.1-16.2 2.000-13	КПВ 32	1	1	1	1	
А3		2	-14	КПН 28			1	1	

Нач.отд	Русов		1.132.1-16.1 18.0.0
Гл.инж.пр	Гуров		Панель БПСТ (парапетная)
Н.контр	Ильина		
Рук.гр	Кинина		
Ст.инж	Артюшенко		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ПензНИИЭП

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на изделие 1.132.1-16.1 18.0.0 —	01	02	03	Примечание
А3		2	1.132.1-16.2 0.1.00-04	Сетка арматурная С-8	1				
			-05	С48л		1			
А3		3	1.132.1-16.2 1.1.00-49	249			1	1	
А3		4	1.132.1-16.2 2.4.00	Изделие закладное	2	2	2	2	
				Материалы					
		5		Бетон тяжелый					
				марки М 200	0,54	0,54	0,52	0,52	м³
		6		Утеплитель	0,49	0,49	0,49	0,49	м³

Рис. 1

Вид с внутренней стороны

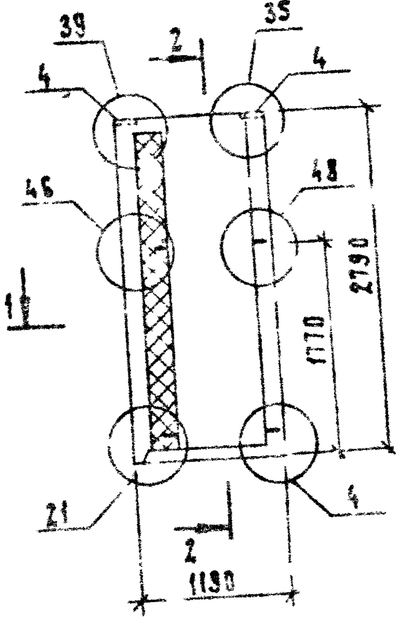
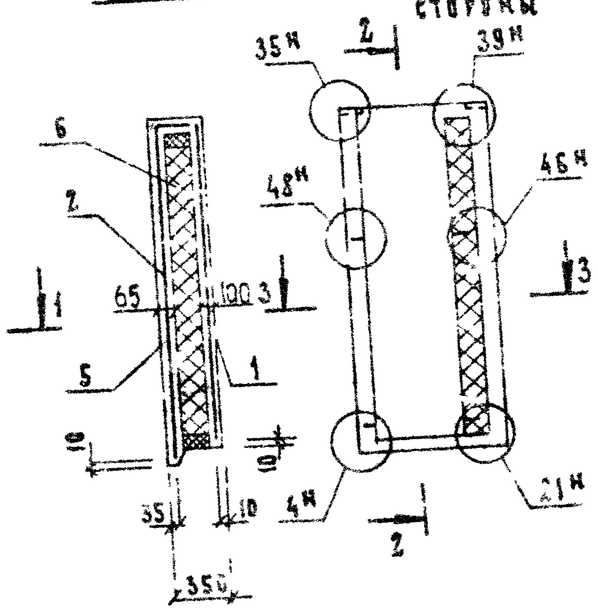


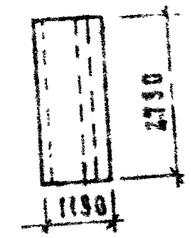
Рис. 2 (остальное см. рис. 1)

Вид с внутренней стороны

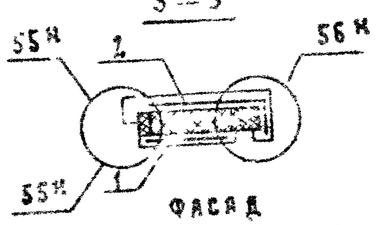


2 - 2

Фасад



3 - 3



Фасад

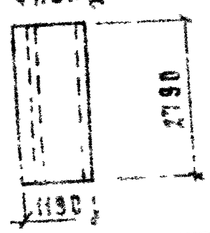
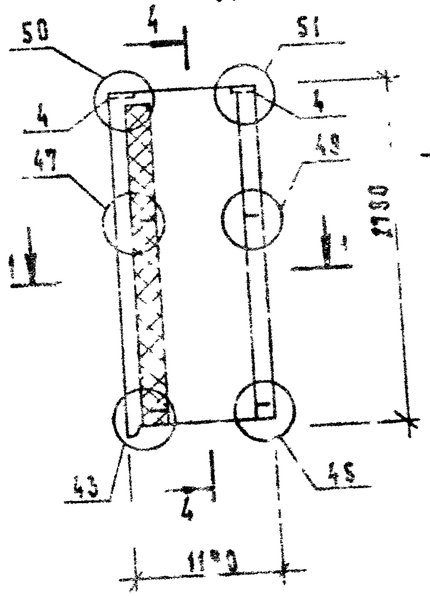
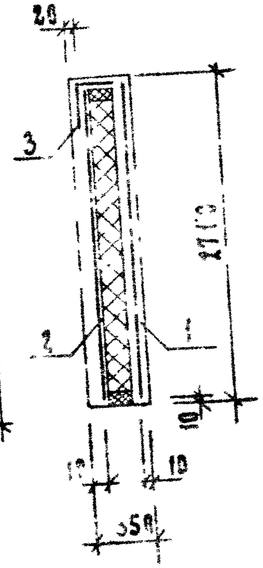


Рис. 3 (остальное см. рис 1)

Вид с внутренней стороны



4 - 4



Фасад

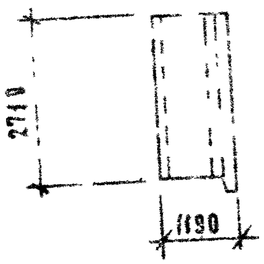
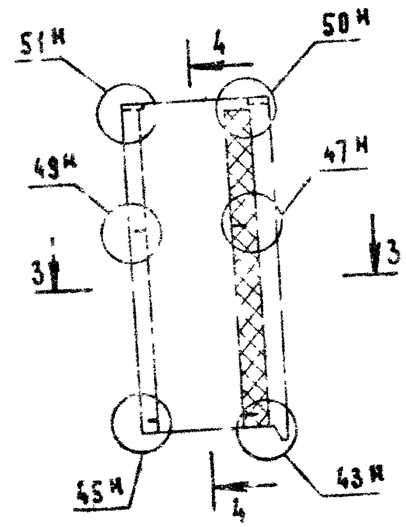
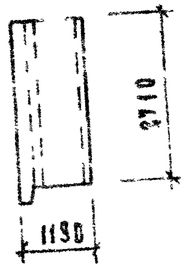


Рис. 4 (остальное см рис. 3)

Вид с внутренней стороны



Фасад



Обозначение	Марка панелей	Рис.	Масса, кг
1.132.1-16.1 18.0.0	6ПСТ 12. 28.35-Т-1	1	1440
-01	6ПСТ 12. 28.35-Т-1А	2	1440
-02	6ПСТ 12. 28.35-Т-1.1	3	1390
-03	6ПСТ 12. 28.35-Т-1.1А	4	1390

Нач. отд.	Гуров	
ГИП	Гуров	
Н.контр.	Ильина	
Рук. гр.	Канина	
Ст. инж.	Артюшенко	
Ст. инж.	Кварцхава	

1.132.1-16.1 18.0.0 СБ

Панель 6ПСТ (параметная) Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:50
Лист	Листов 1	

ЛенЗНИИЭП

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол ия	исполн 1.132.1-16.1 19.0.0									Примечания
					—	01	02	03	04	05	06	07	08		
				Документация											
				Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
				Сборочные единицы											
				Блок оконный											
А3		1	1.136.5-17.03.00.000-02	ОРС 9-13.5	1										
А3			1.136.5-17.02.00.000-05	ОРС 15-9		1				1					
				ОРС 15-9л							1				
			1.136.5-17.04.00.000-04	ОРС 15-12			1					1	1		
			-07	ОРС 15-15				1							
			1.136.5-17.05.00.000	ОРС 15-18					1						
				Дверь балконная											
		2	1.136.5-17.06.00.000	БРС 22-7.5							1		1		
				БРС 22-7.5л						1		1			
				Стандартные изделия											
				Наличник ГОСТ 8242-75											
		3		Тип 1 сеч 44×13						0,8	0,8	0,8	0,8		
		4		Тип 1 сеч. 54×13	3,2	3,9	4,2	4,5	4,8	1,5	1,6	1,9	1,9		
		5		Тип 1 сеч. 74×13						2,4	2,4	2,4	2,4		
					ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9		

Инв N подл | Подп и дата | Взам инв N

Нач отд	Гуров	
К контр	Ильина	
ГИП	Гуров	
Рук гр	Канина	
Ст.инж.	Лоскутова	

1.132.1-16.1 19.0.0

Заполнение проемов (ОК1 ... ОК9)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЛенЗНИИЭП

21075-01 49

Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн 1.132.1-16.1 19.0.0- —	01	02	03	04	05	06	07	08													Ед. изм.
		6		Доска подоконная																						
				ГОСТ 17280-79																						
				ПД 10-25		1				1	1															
				ПД 13-25			1					1	1													
				ПД 16-25				1																		
				ПД 19-25					1																	
				Гвозди ГОСТ 4028-63																						
		7		2×6	36	30	36	40	42	80	80	65	65													шт
		8		4×100	4	4	4	4	4	9	9	9	9													
				Материалы																						
		9		Сталь оцинкованная ГОСТ 8242-75	0,3	0,14	0,96	0,32	0,38	0,14	0,14	0,26	0,26														м²
				Древесина хвойных пород ГОСТ 24454-80,																						
		10		Брусок 40×50	3,2	3,9	4,2	4,5	4,8	6,1	6,1	5,4	6,4													м.п.
		11		Бобышка						5,0	6,0	6,0	5,0													шт
		12		Мастика герметизирующая, нетвердеющая строительная ГОСТ 14791-79																						
		13		Паклевочный ГОСТ 19177-81	1,4	1,8	2,4	3,0	3,6	2,6	2,6	3,2	3,2													м.п.
		14		Пакля, смоченная цементным раствором																						кг
		16		Раствор цементный М 100																						м³

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Рис. 1

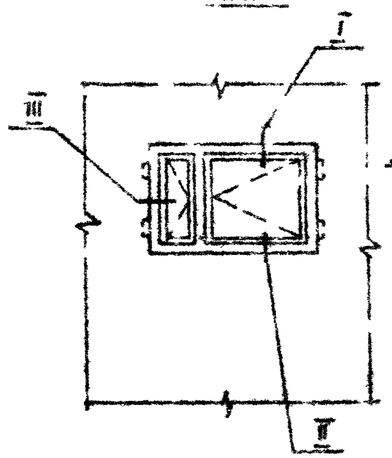


Рис. 2

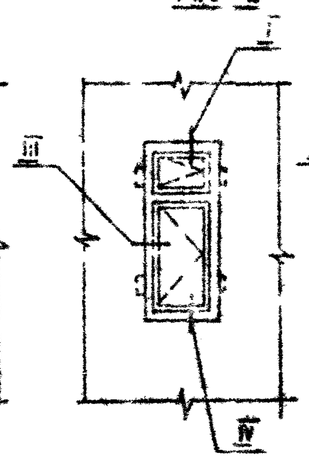


Рис. 3

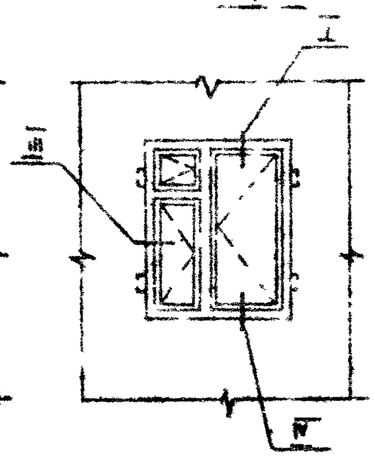


Рис. 4

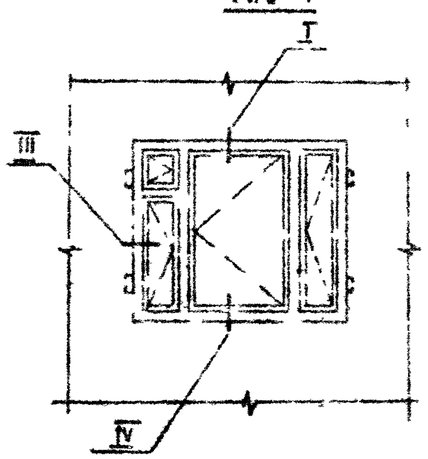


Рис. 5

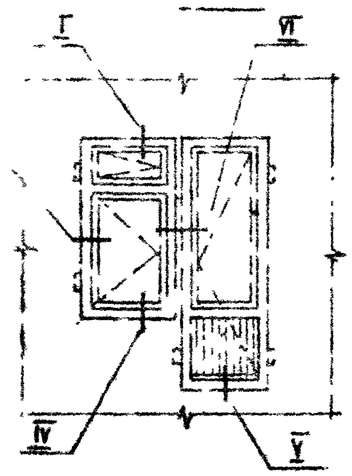


Рис. 6

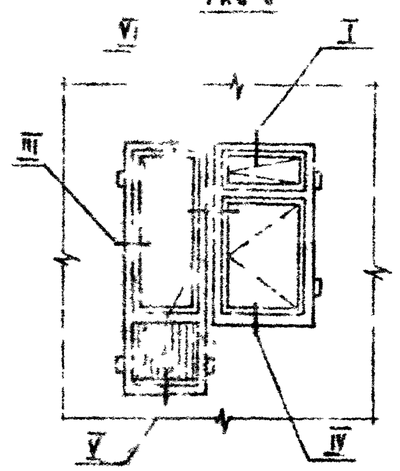


Рис. 7

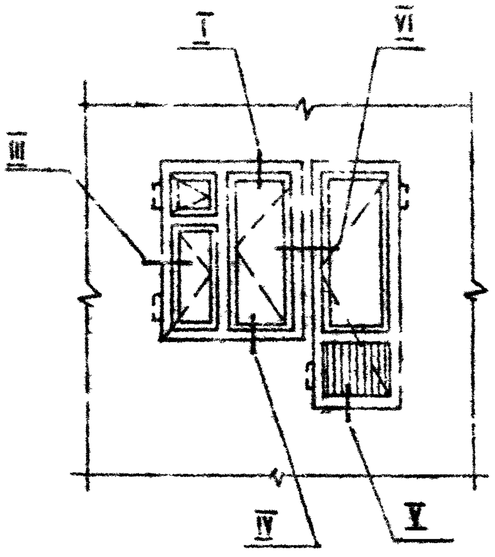
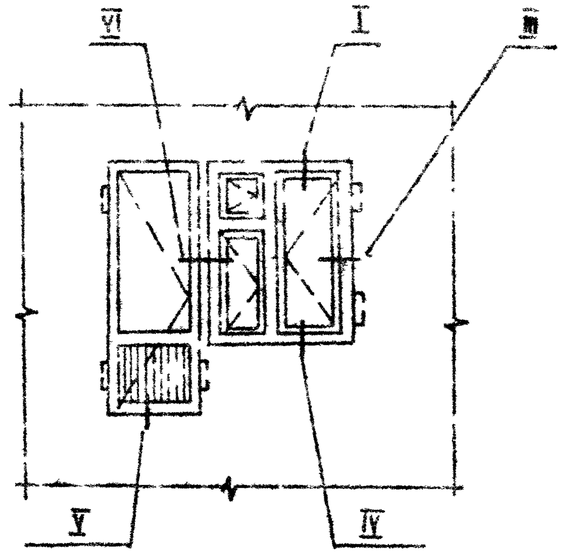


Рис. 8



Обозначение	Марка	Рис	Объем м³ древесины в чистоте
1.132.1-16.1 19.0.0	ОК1	1	0.12
-01	ОК2	2	0.084
-02	ОК3	3	0.119
03	ОК4	3	0.131
-04	ОК5	4	0.171
-05	ОК6	5	0.183
-06	ОК7	6	0.188
-07	ОК8	7	0.283
-08	ОК9	8	0.293

Заполнение проемов показано с фасадной стороны панелей

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

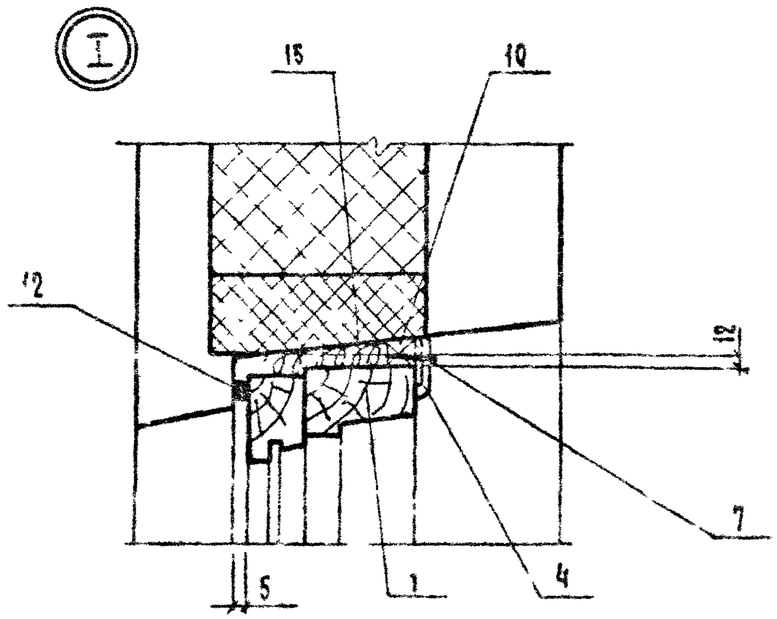
1.132.1-16.1 19.0.0 СБ

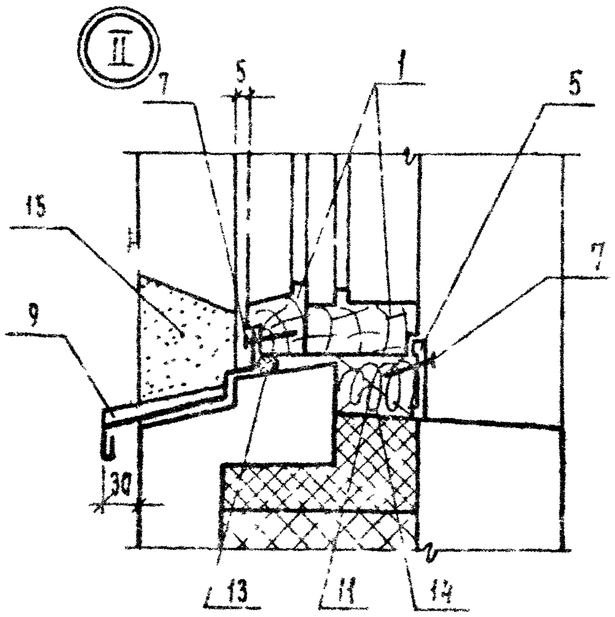
Нач.отд.	Гуров		
Н.контр.	Ильина		
ГИП	Гуров		
Рук.гр.	Канина		
Ст.инж.	Доскутова		

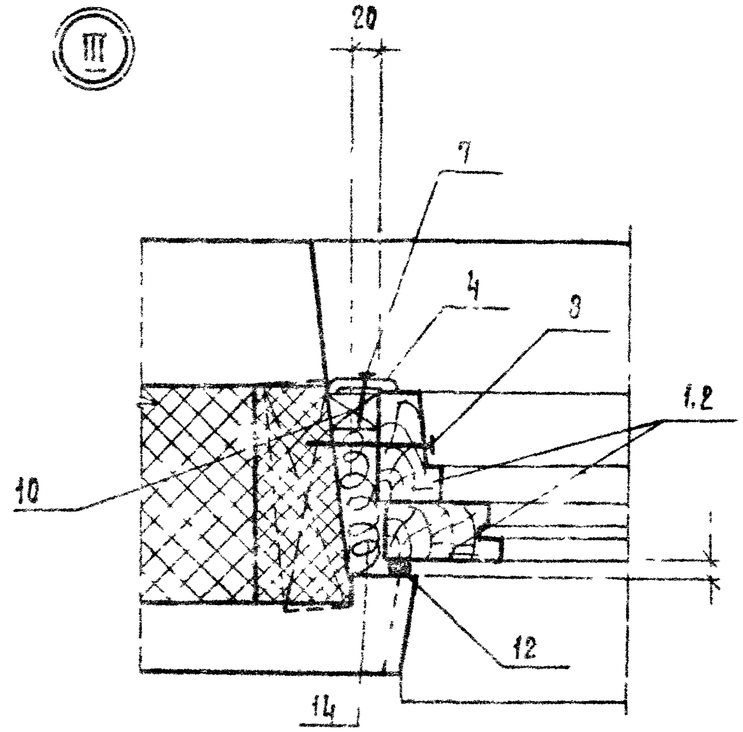
Заполнение проемов (ОК1 .. ОК9) Сборочный чертеж

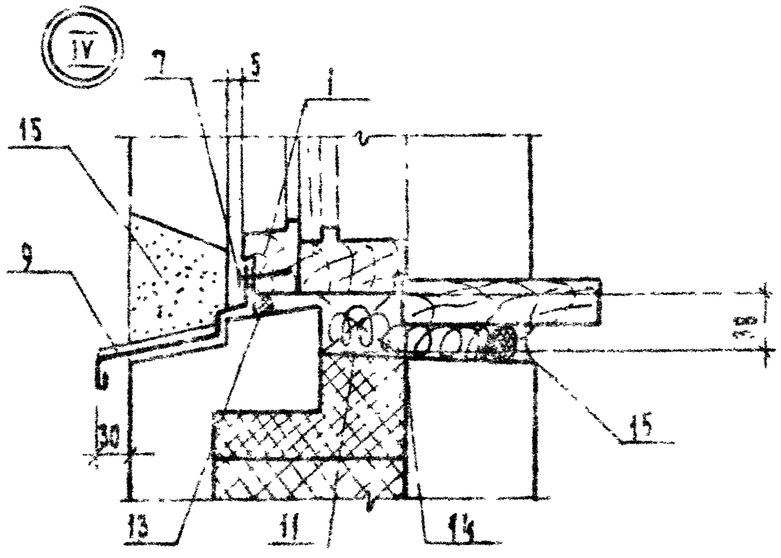
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	—
Лист 1	Листов 2	

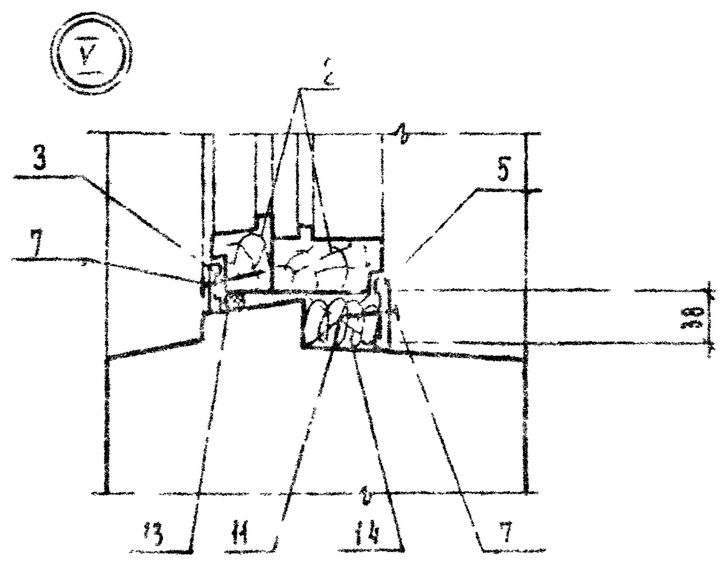
ЛенЗНИИЭП

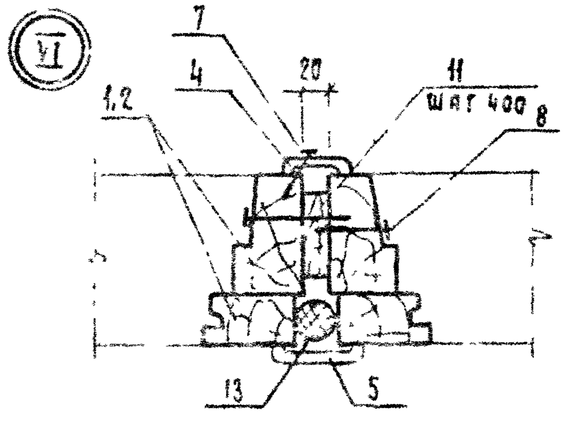




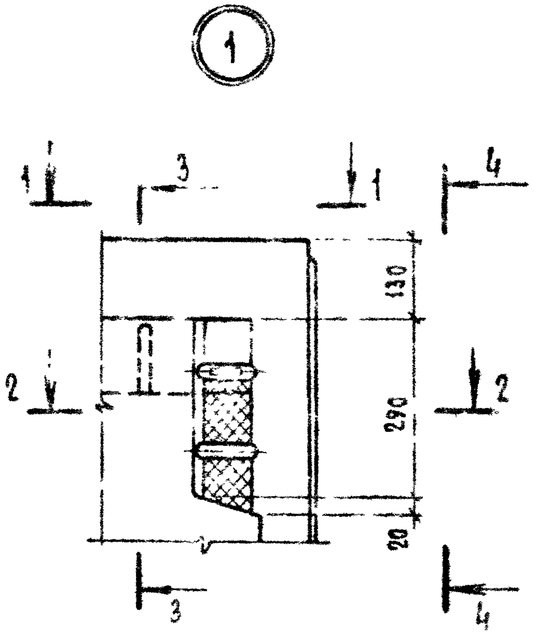




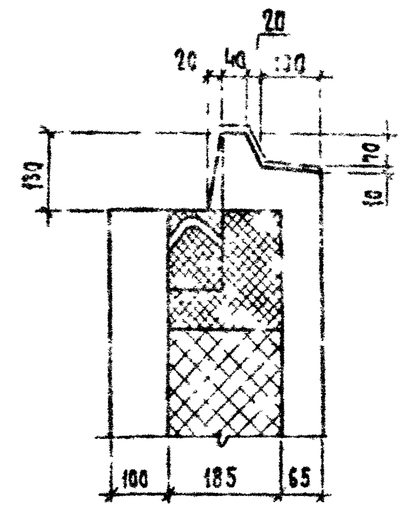




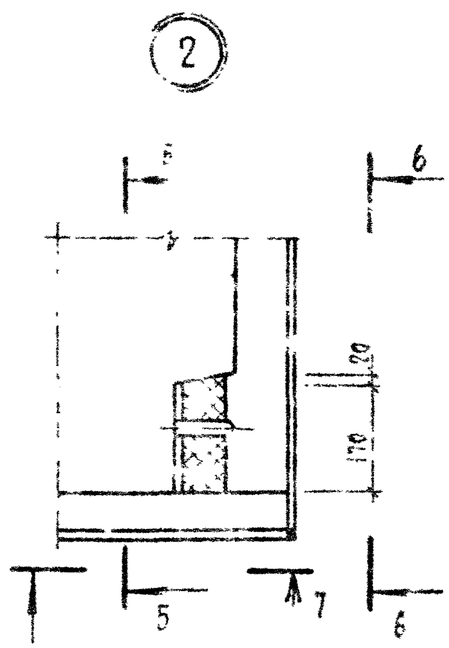
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №



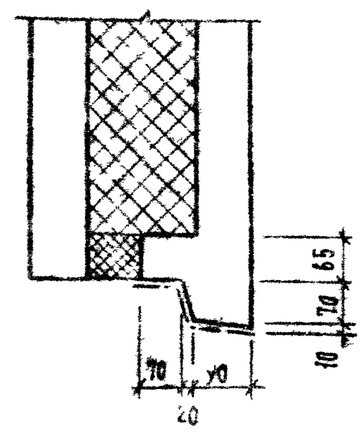
1 — 1



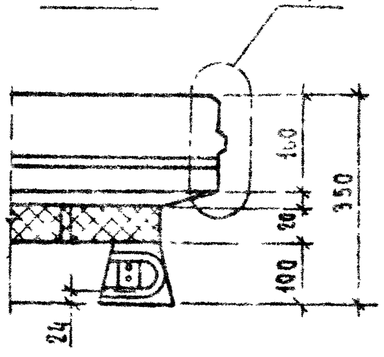
4 — 4

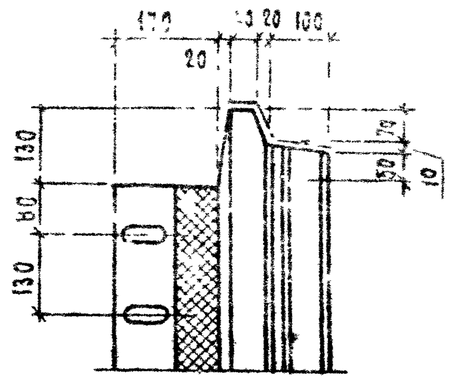


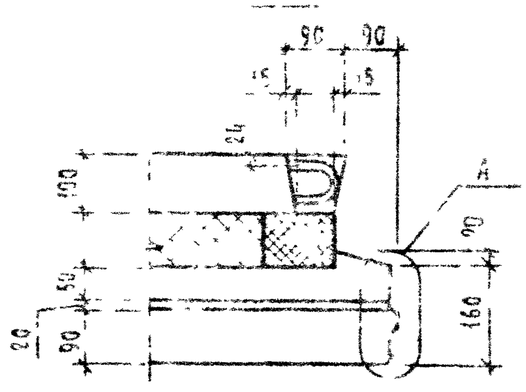
7

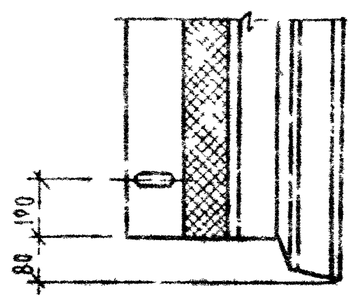


5 — 6

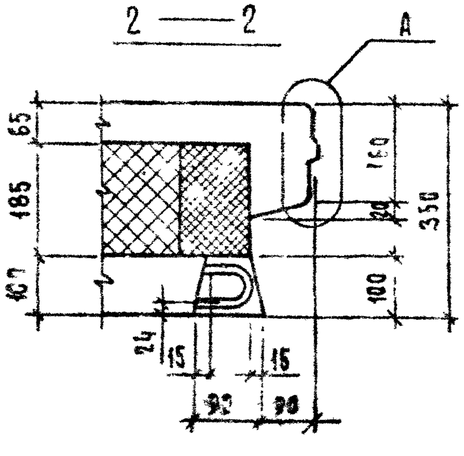


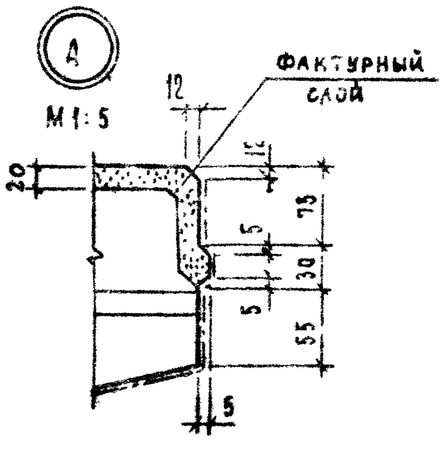






2 — 2





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.

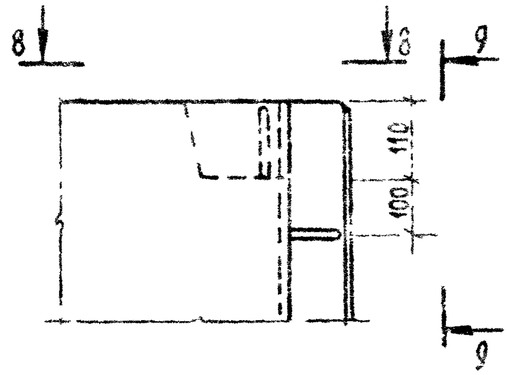
Начата	Гуров		1.132.1-16.1 00.0.0 Д1
Н.контр	Ильина		
ГИП	Гуров		Узлы 1...59
Рук.гр	Канина		
Ст.инж.	Новикова		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	18

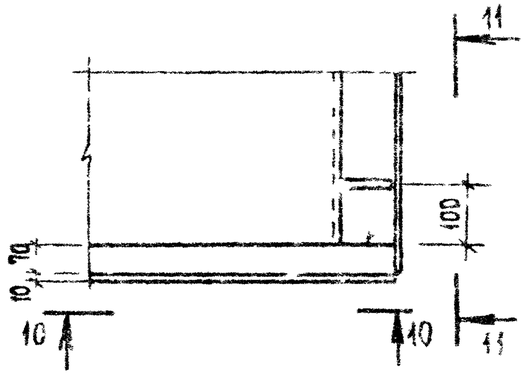
ЛенЗНИИЭП

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

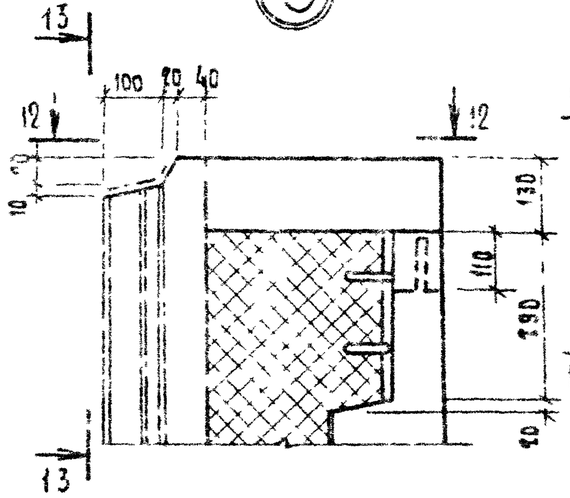
③



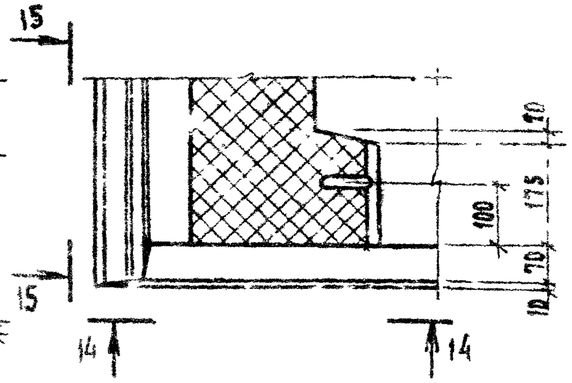
④



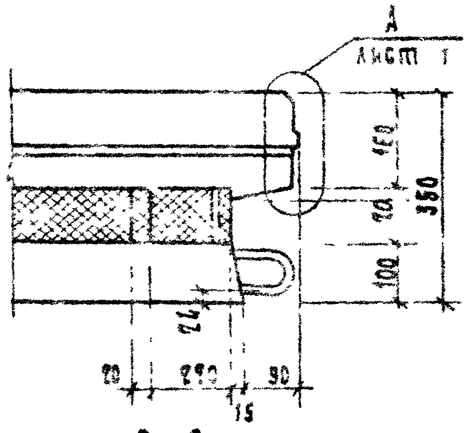
⑤



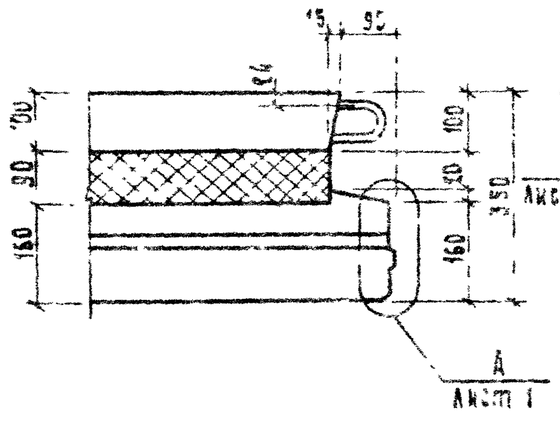
⑥



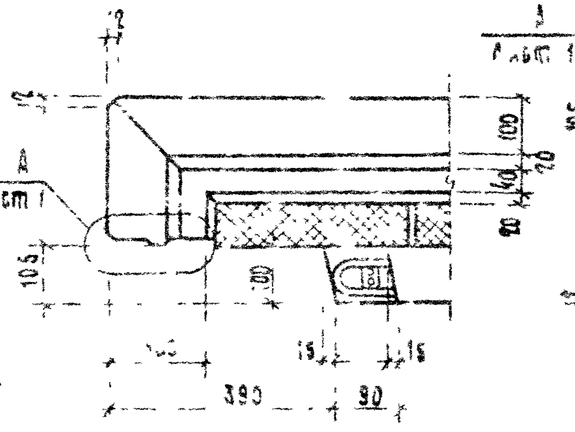
8 — 8



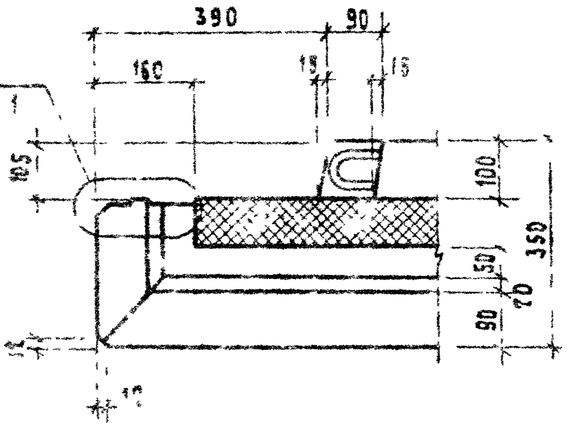
10 — 10



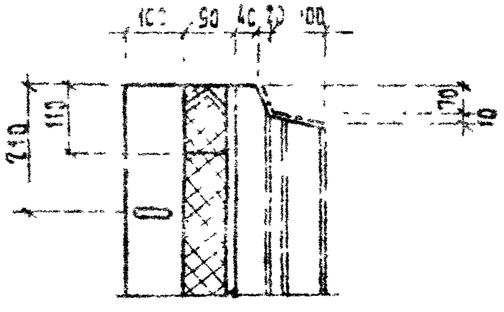
12 — 12



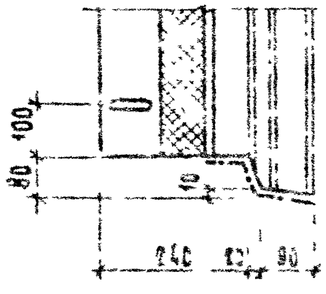
14 — 14



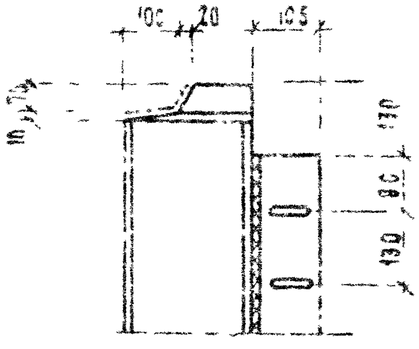
9 — 9



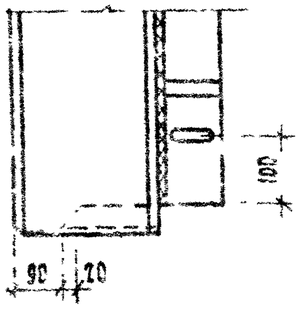
11 — 11



13 — 13

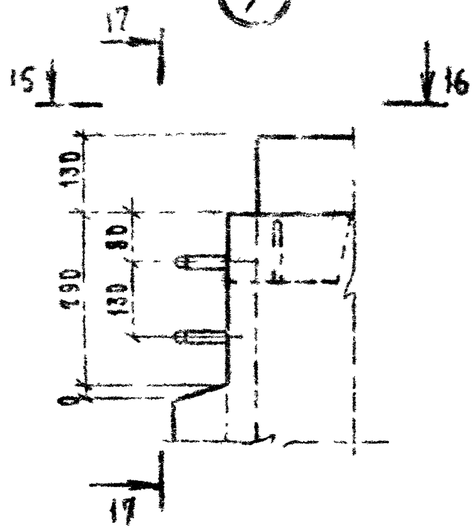


15 — 15

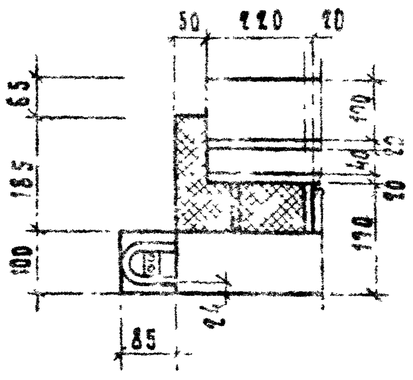


Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

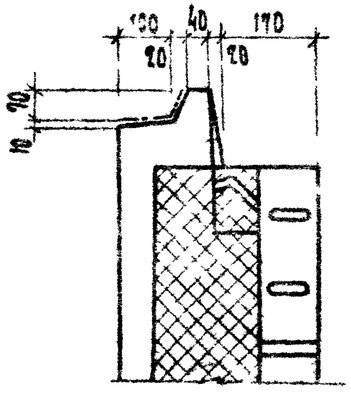
⑦



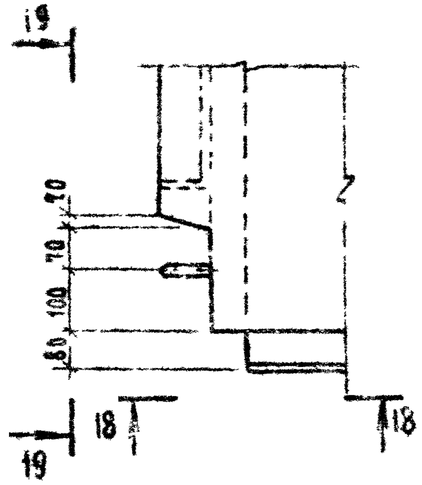
16 — 16



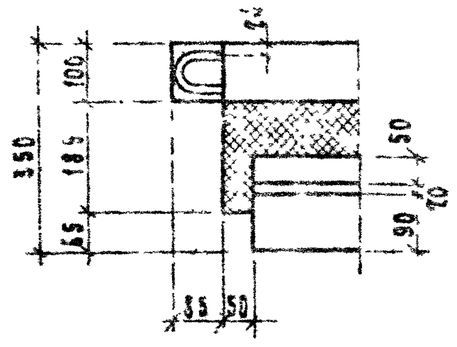
17 — 17



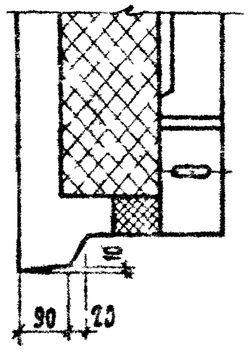
⑧



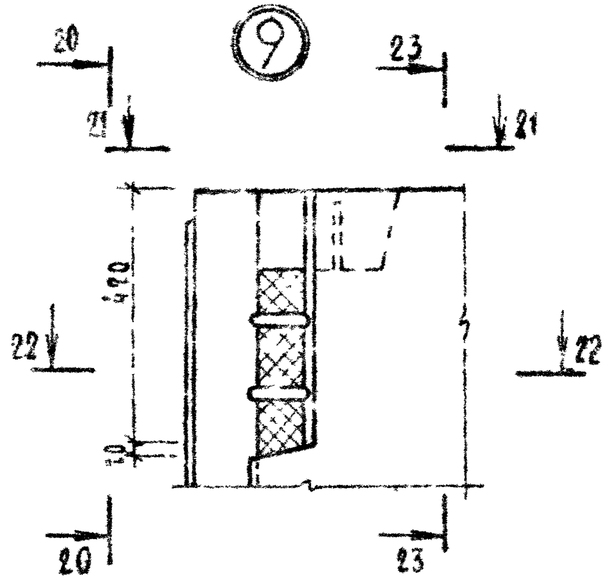
18 — 18



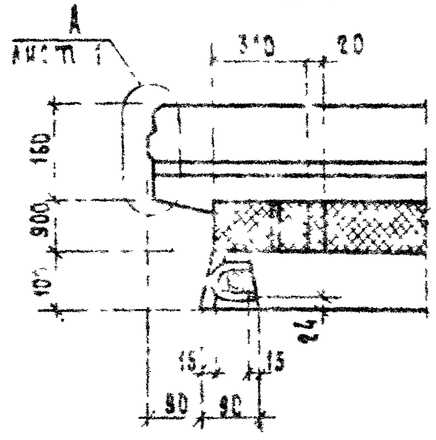
19 — 19



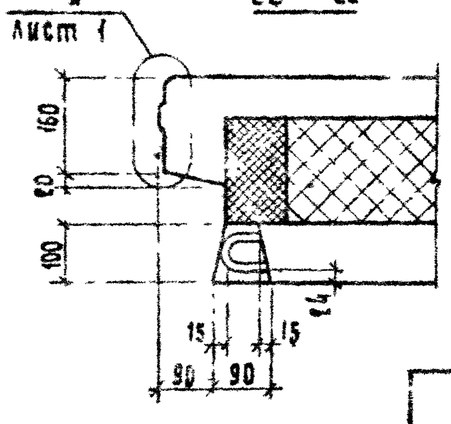
⑨



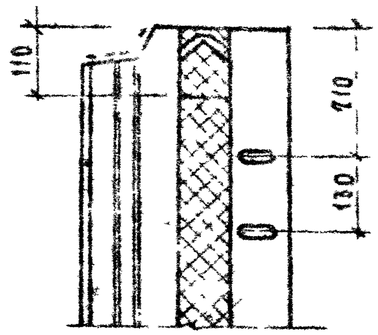
21 — 21



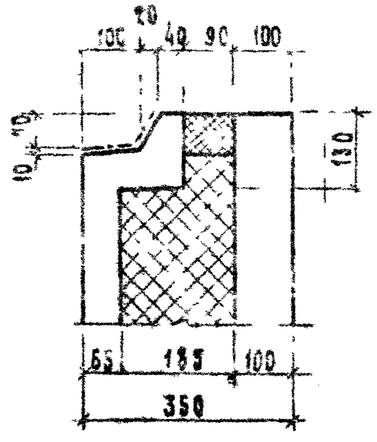
22 — 22



20 — 20

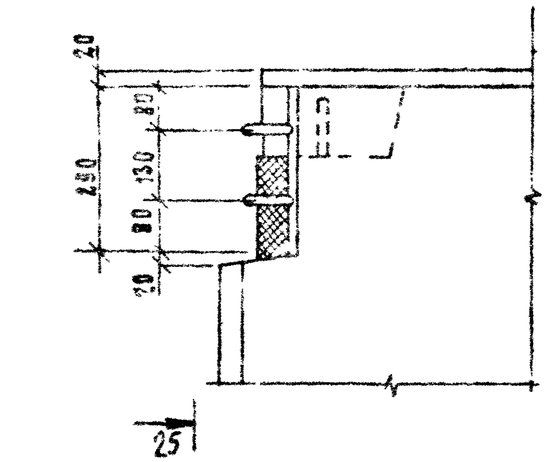


23 — 23

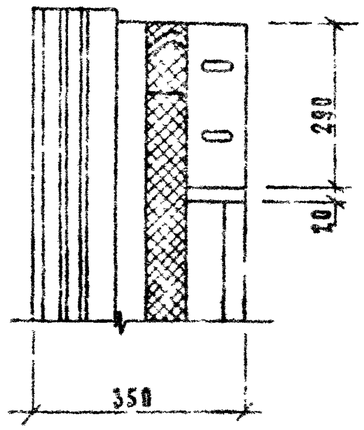


Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

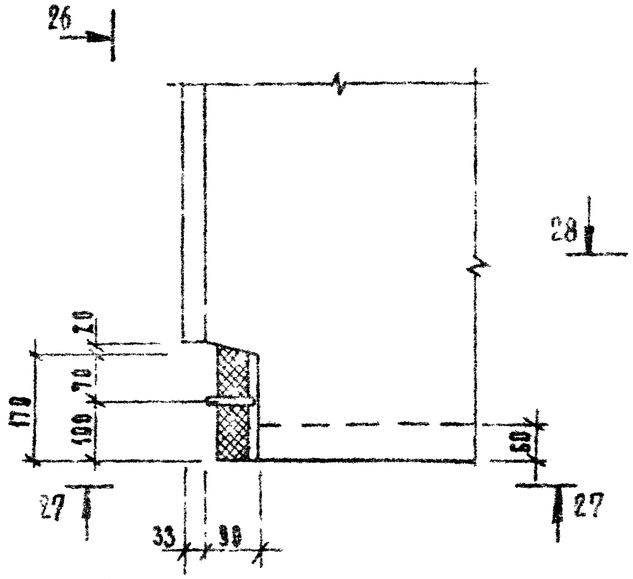
10



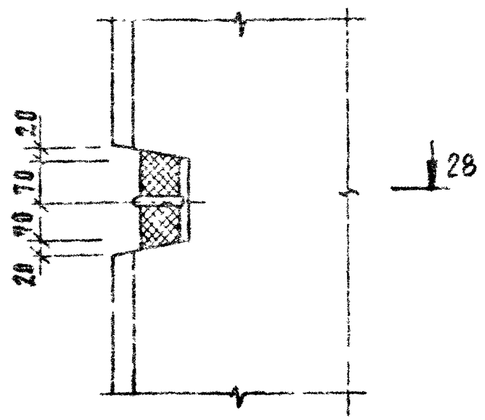
25 - 25



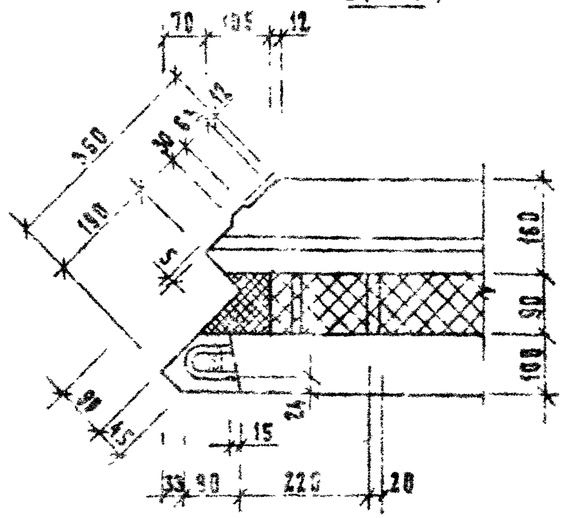
11



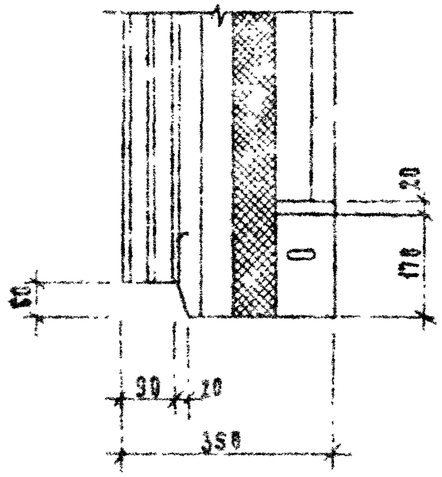
29



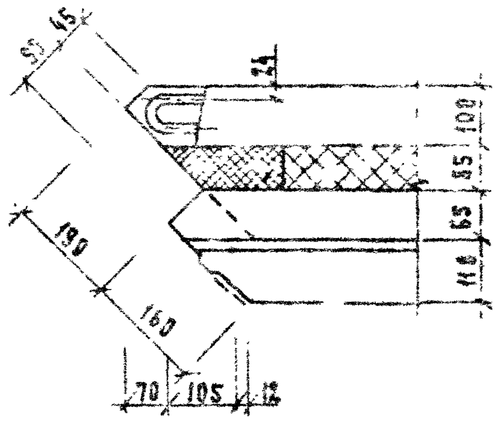
24 - 24



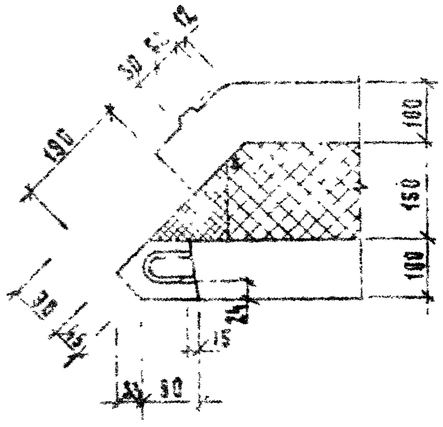
26 - 26



27 - 27



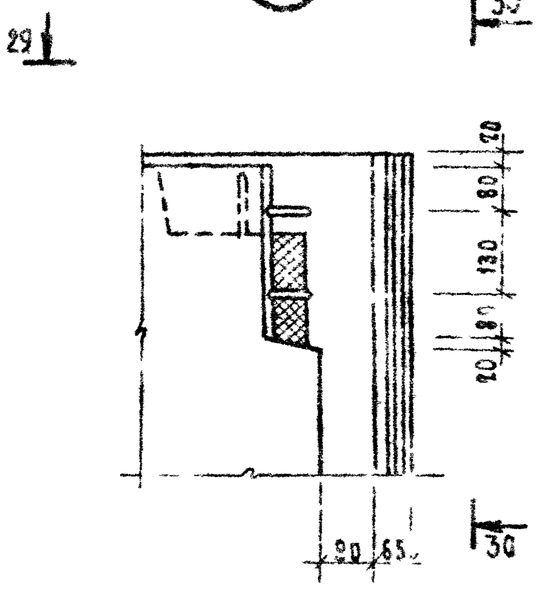
28 - 28

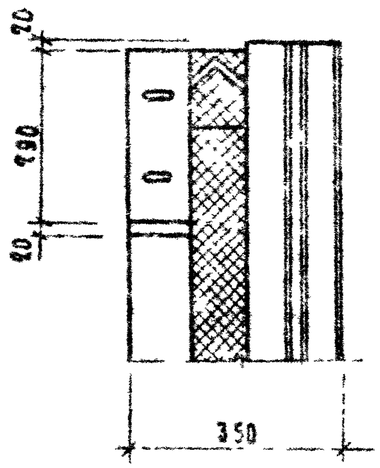


1.132.1-16.1 00 0.0 АЗ

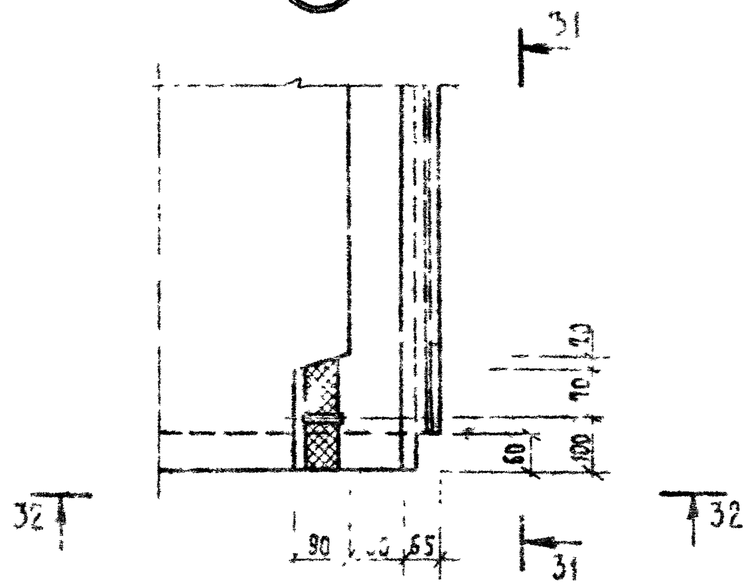
Лист 4

12

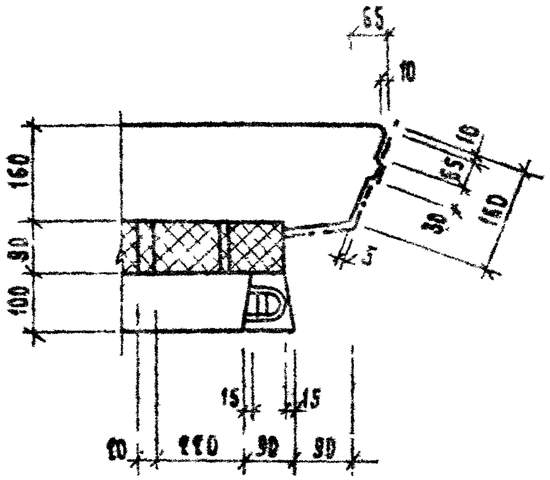




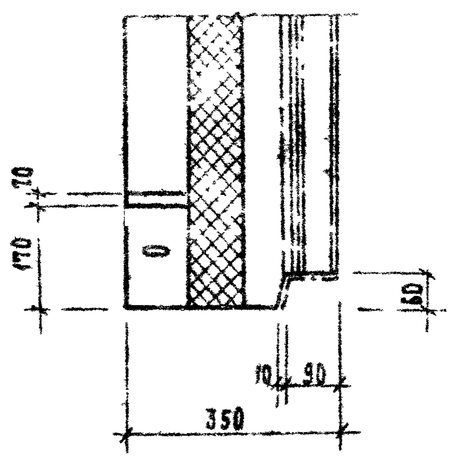
13



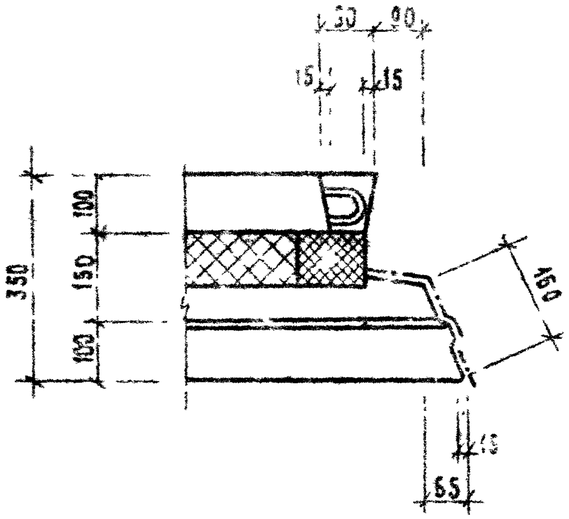
29 – 29



31 – 31

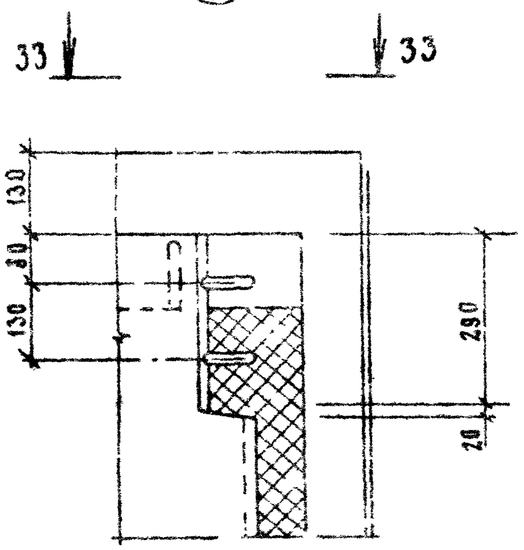


32 – 32

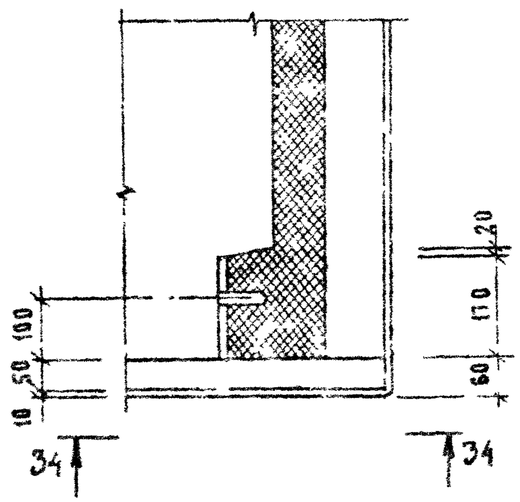


Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

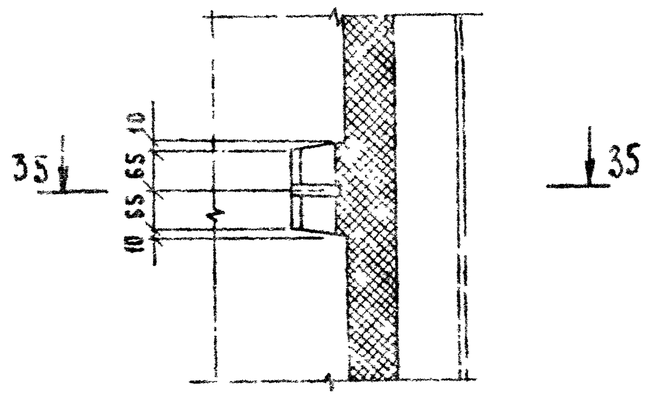
(14)



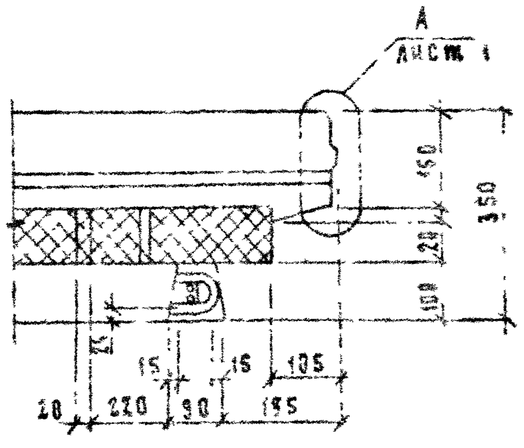
(15)



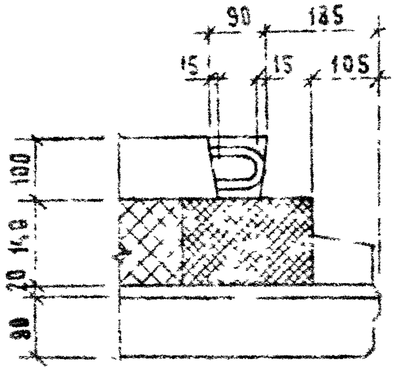
(16)



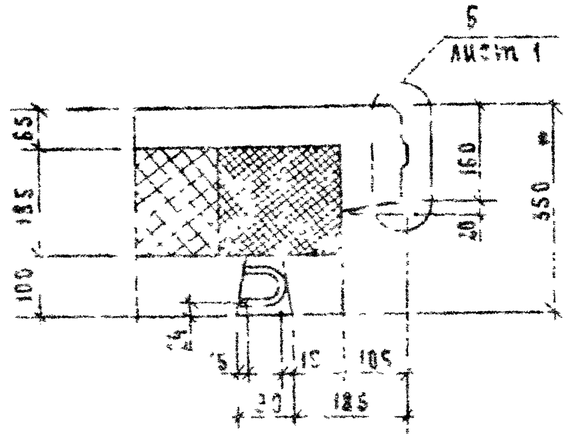
33 — 33



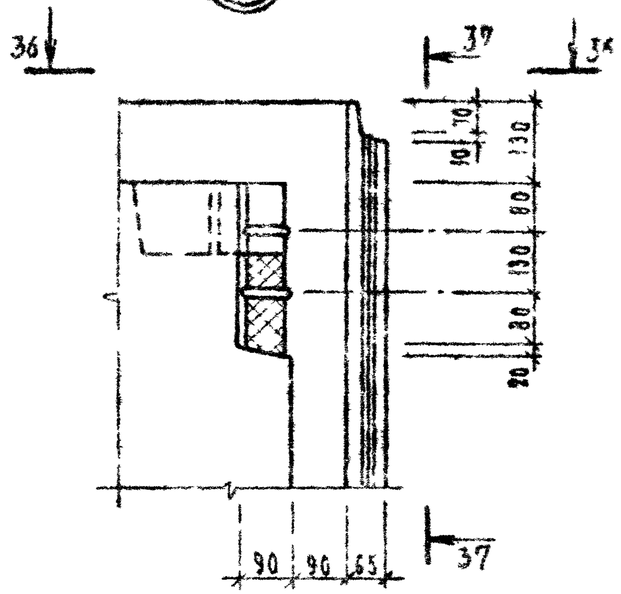
34 — 34



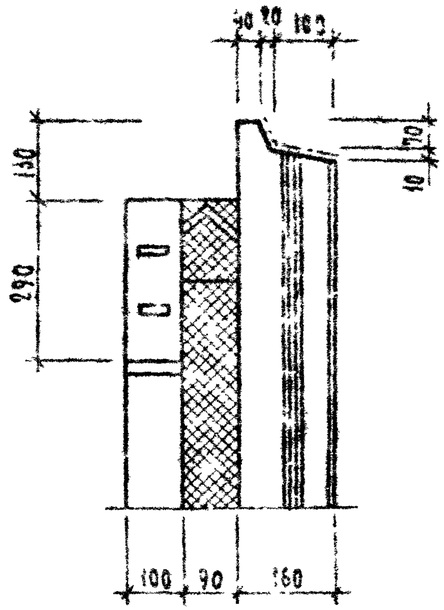
35 — 35



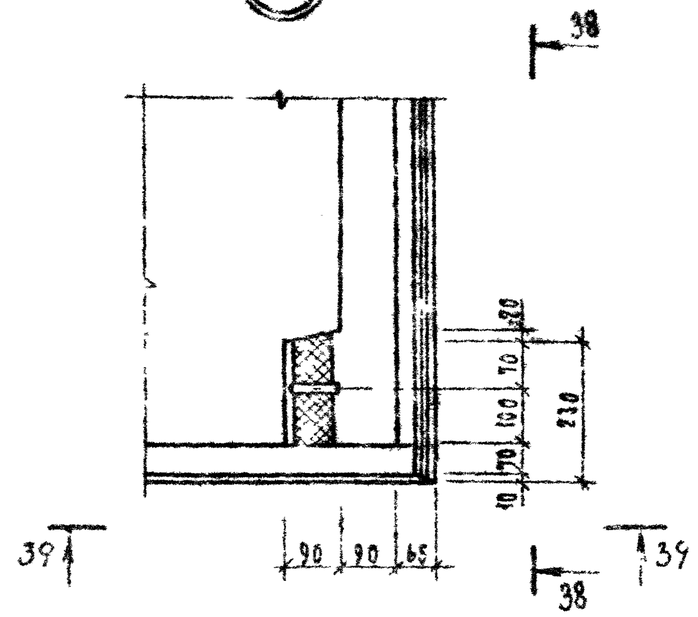
17



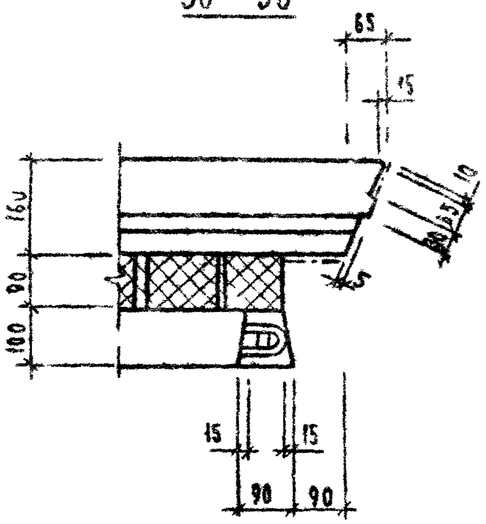
37 - 37



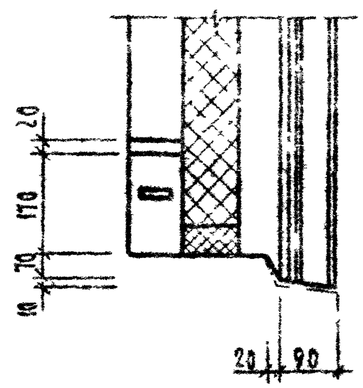
18



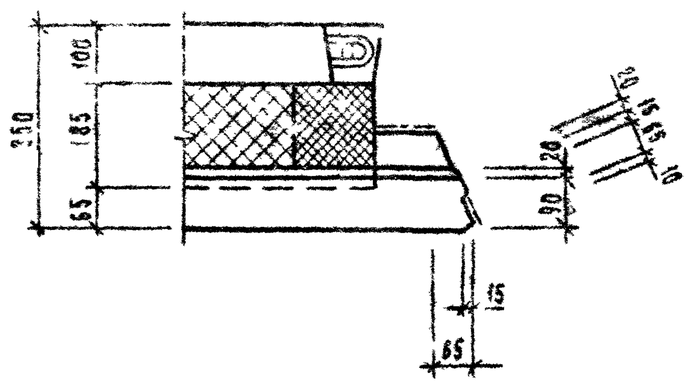
36 – 36



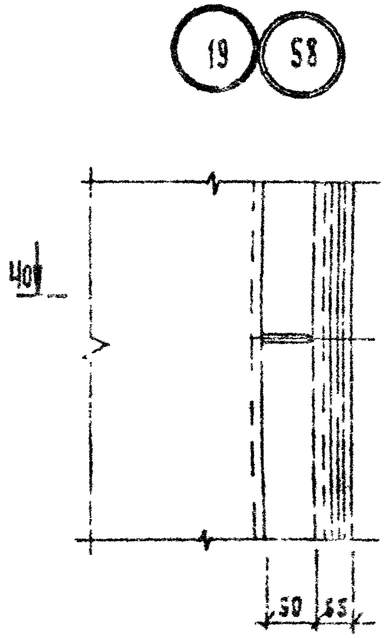
38 – 38



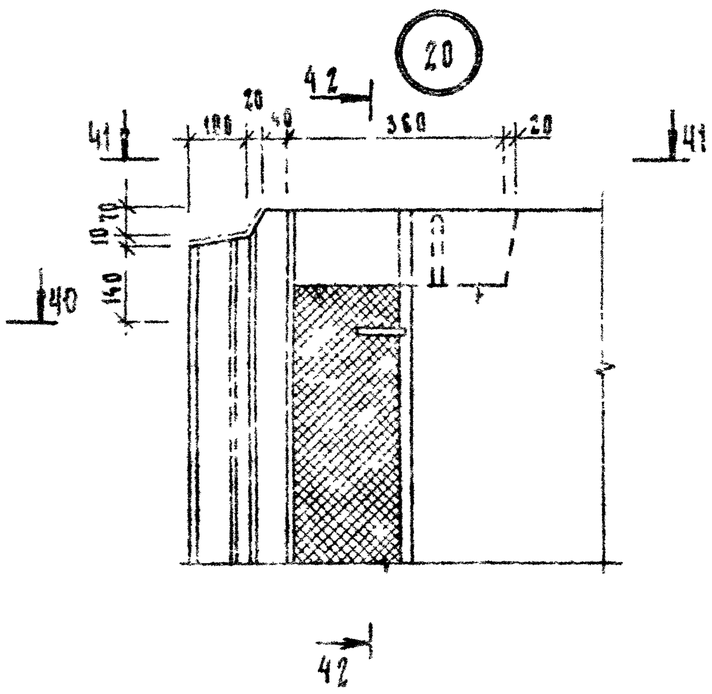
39 - 39



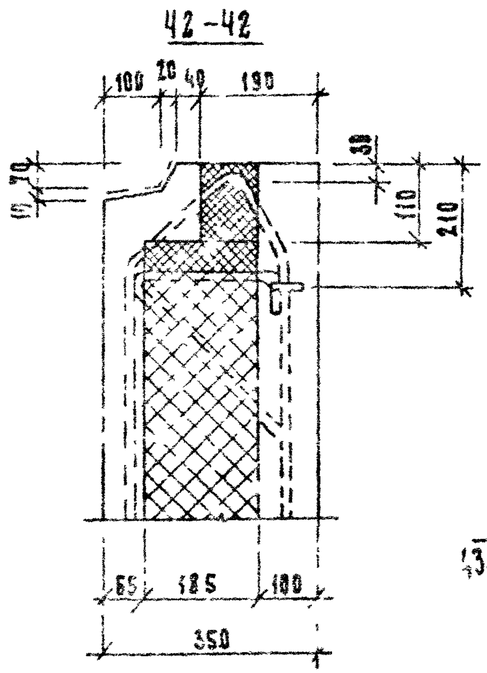
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №



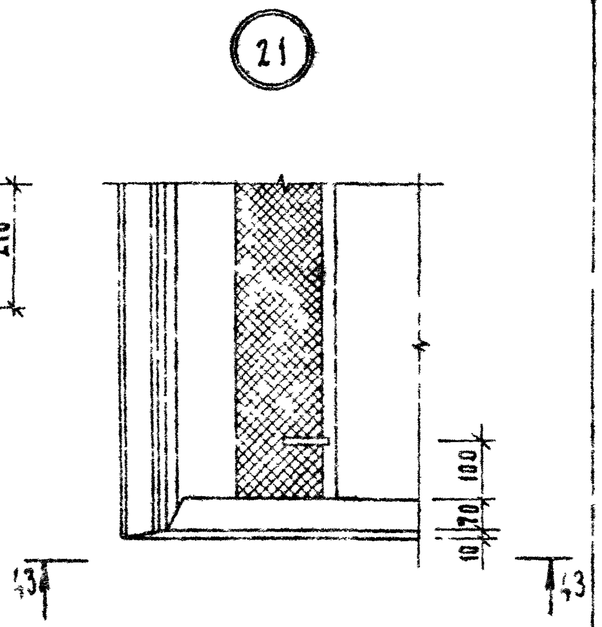
40 - 40



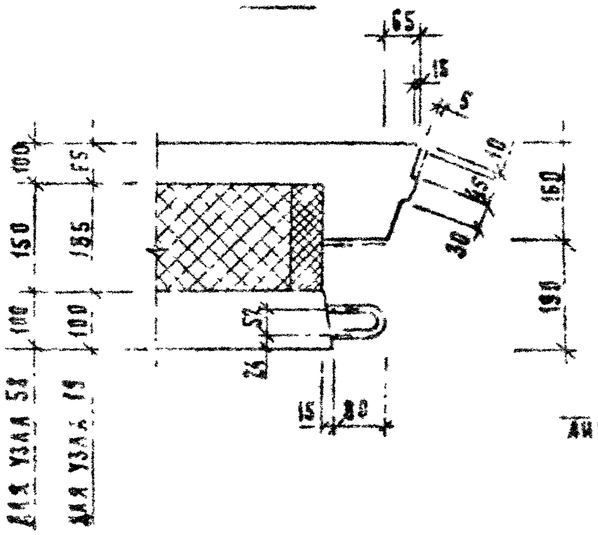
41 - 41

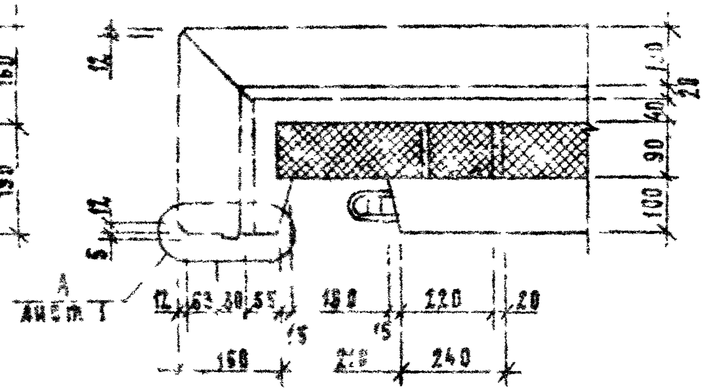


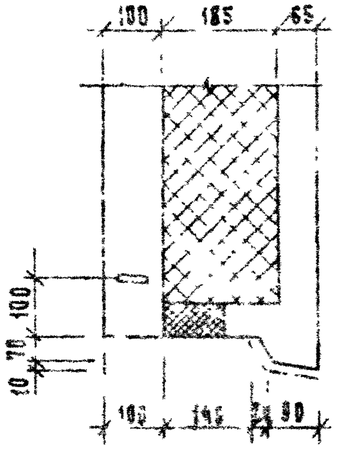
44 - 44

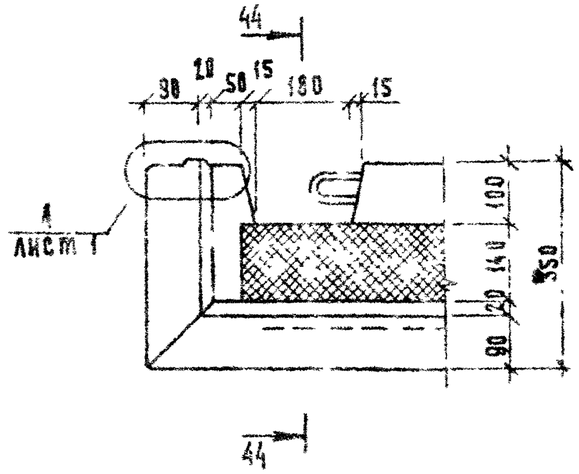


43-43

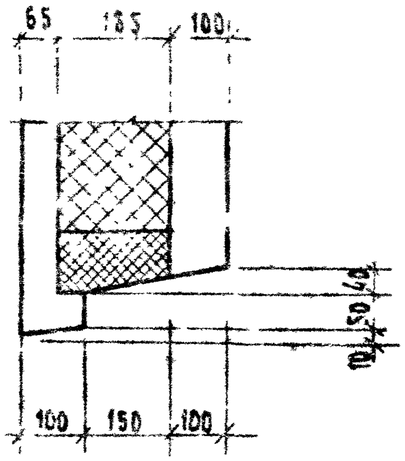




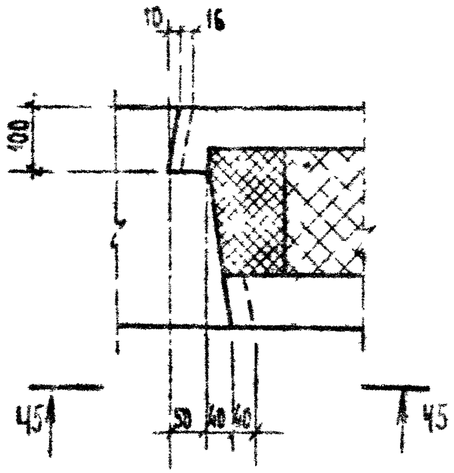




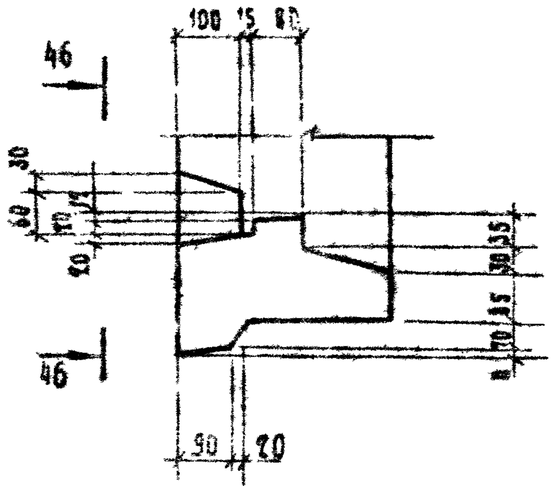
(22)



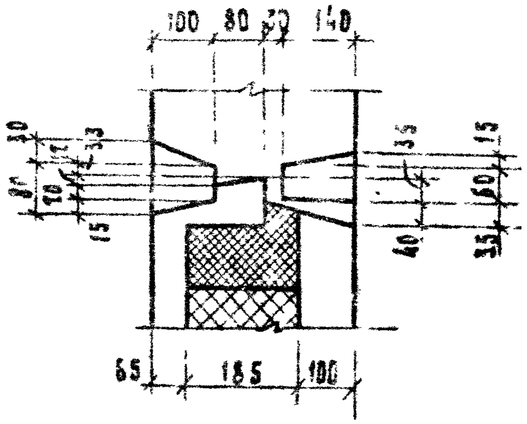
(24)



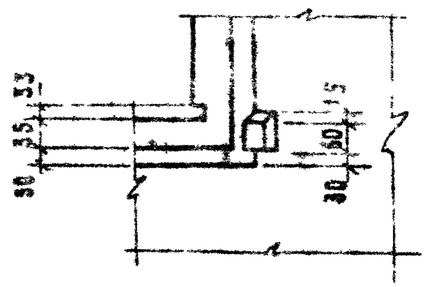
(25)



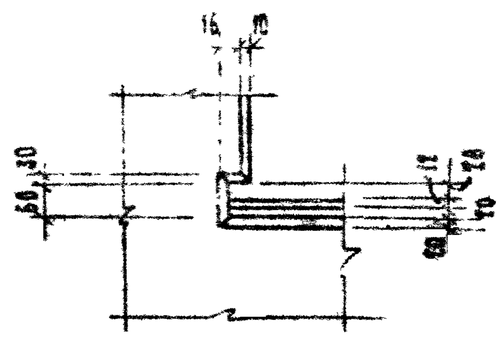
(23)



45 — 45

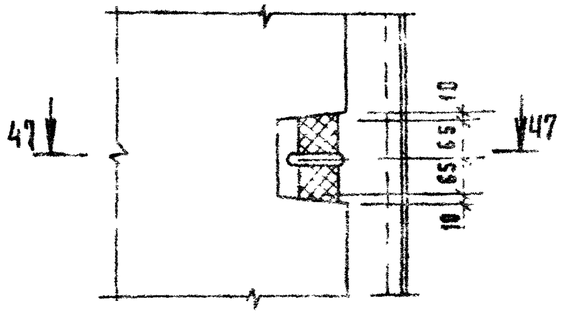


46 — 46



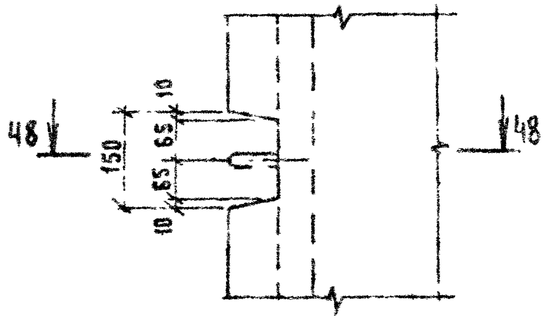
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

26



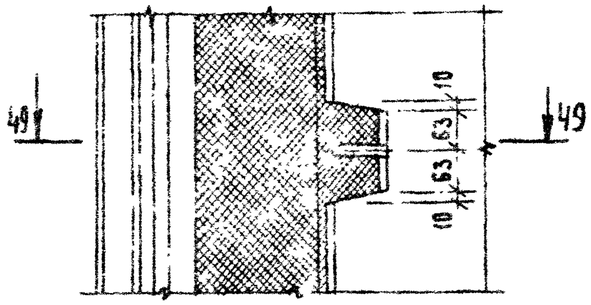
47 – 47

27



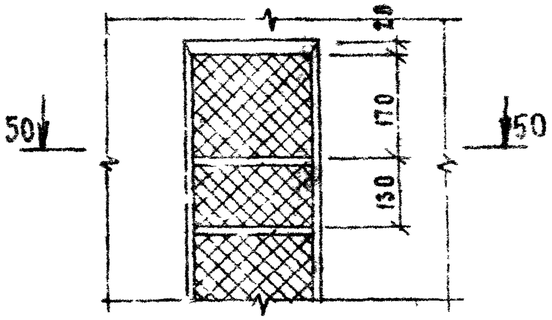
48 – 48

28

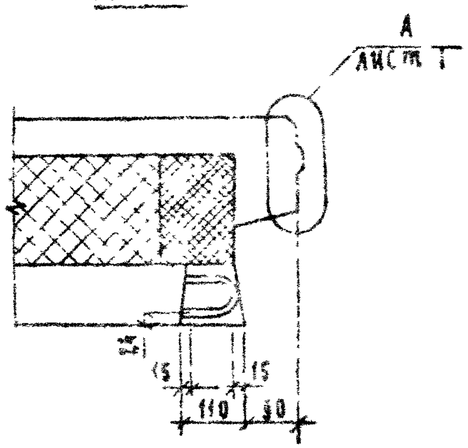


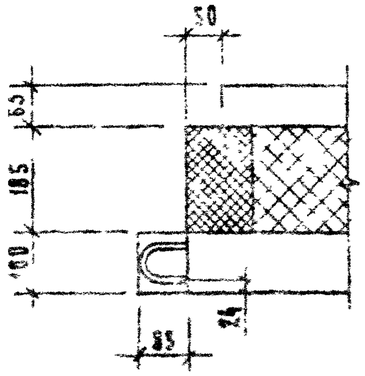
49 – 49

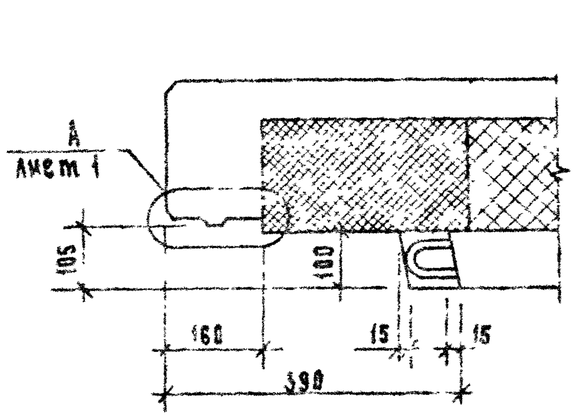
30

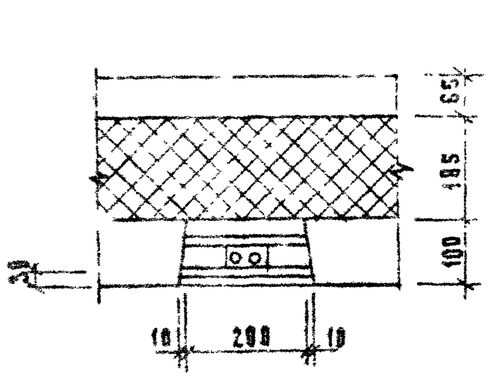


50 – 50

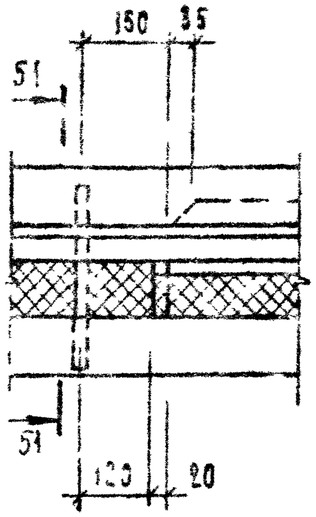




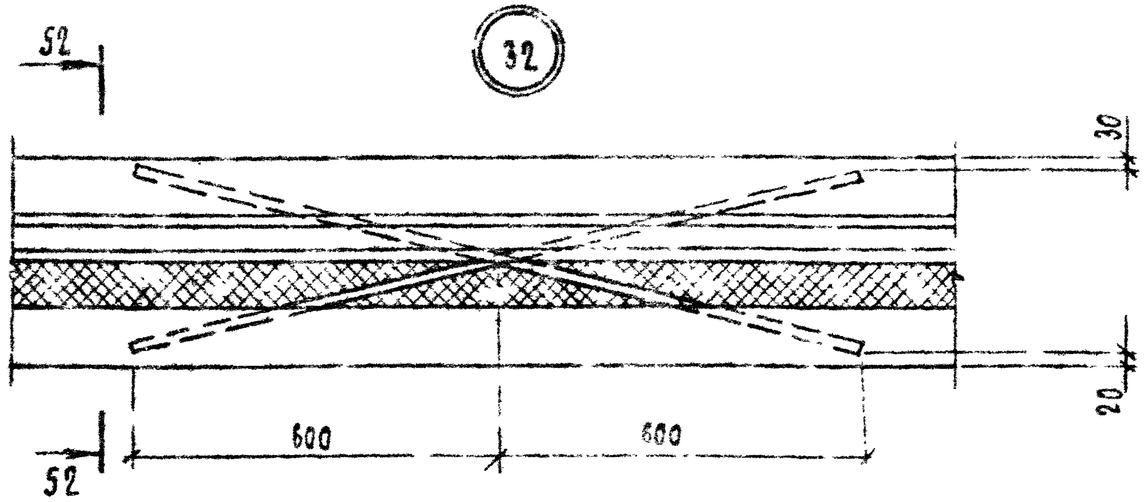




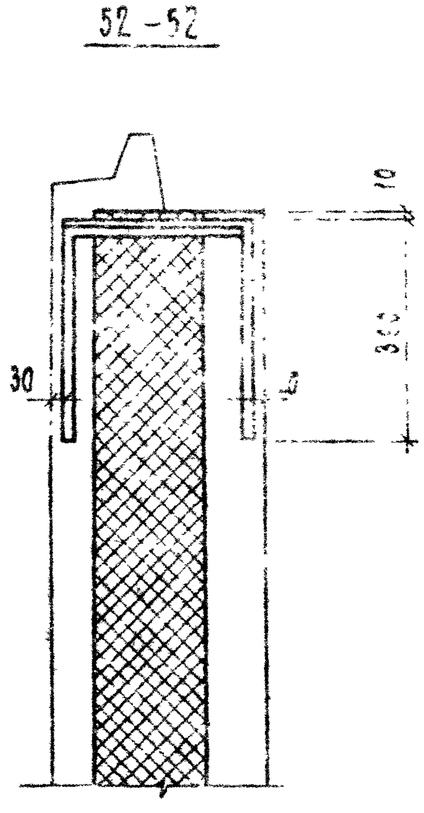
31

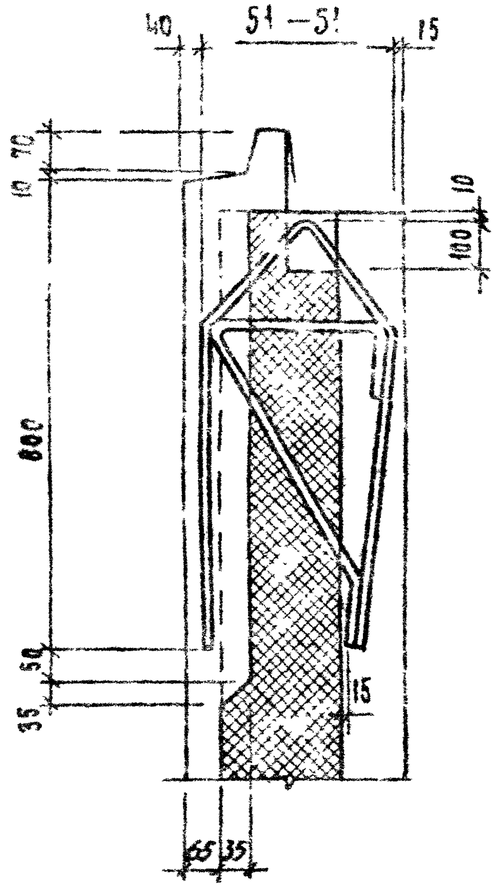

150
35
51
51
120
20

32

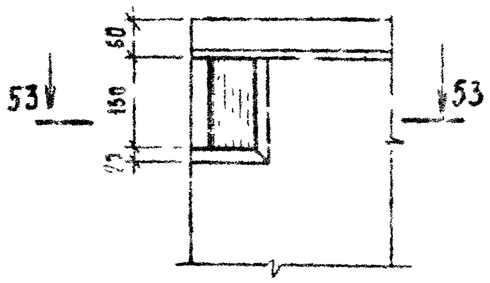

52
30
20
600
600
52

52 – 52

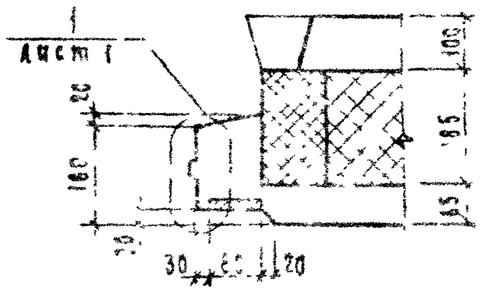

10
30


40
51 – 51
15
10
70
100
10
800
50
35
15
65
35

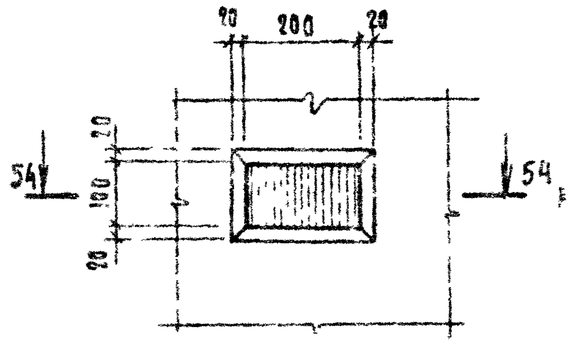
(33)



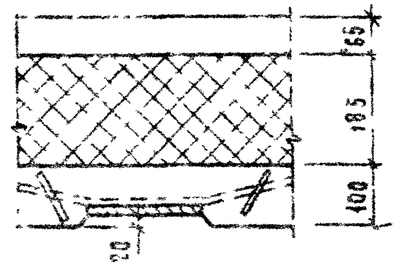
53 — 53



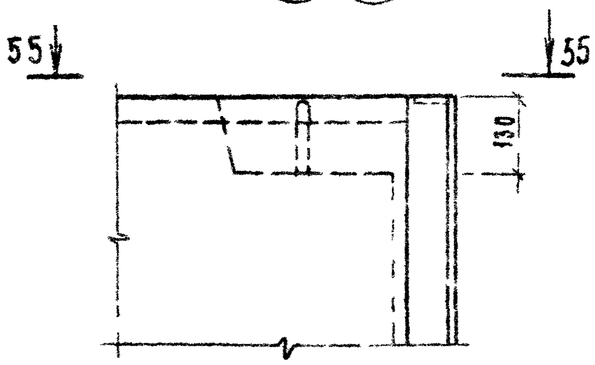
(34)



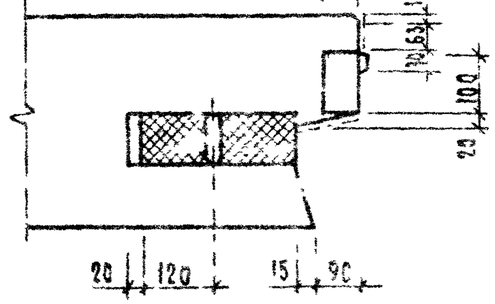
54 — 54



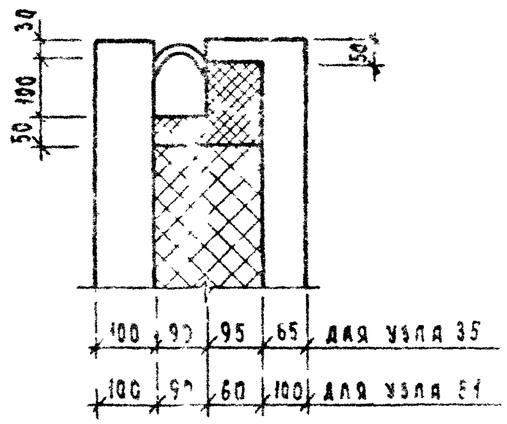
(35) (61)



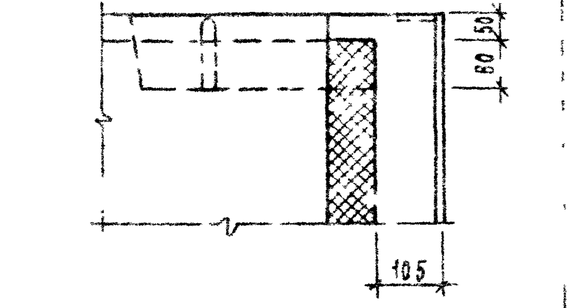
55 — 55



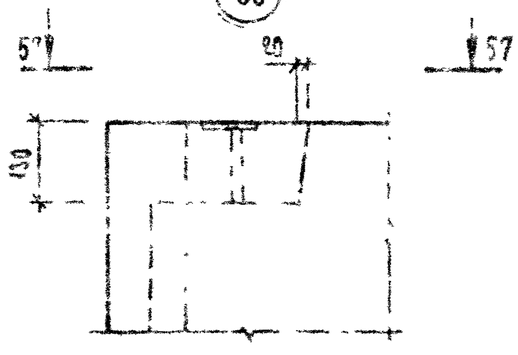
56 — 56



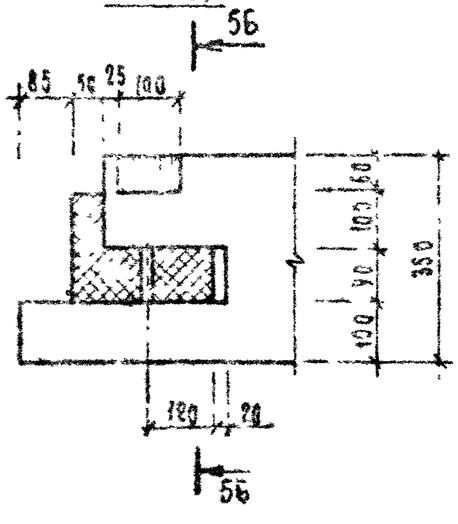
(37)



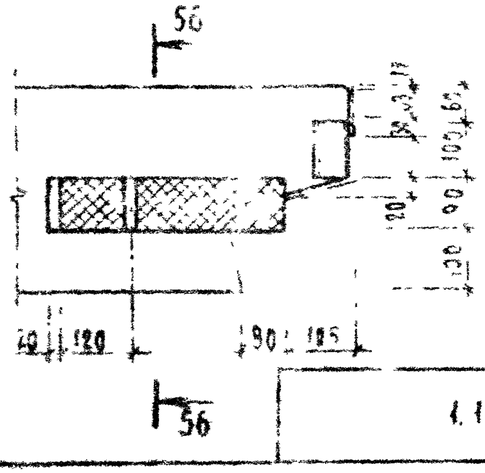
(36)

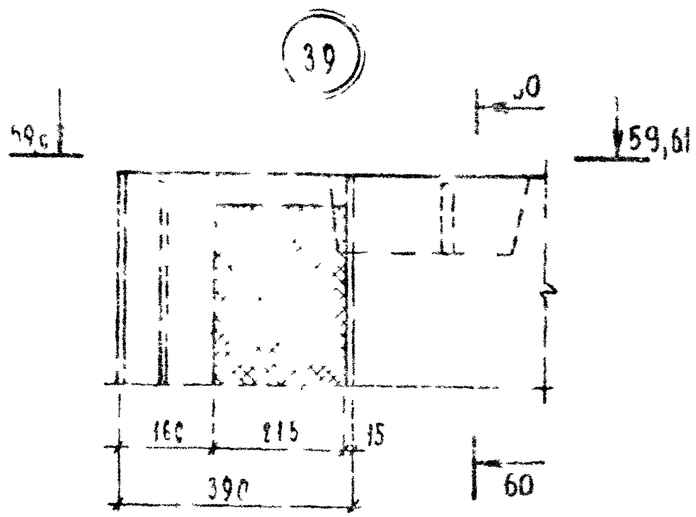


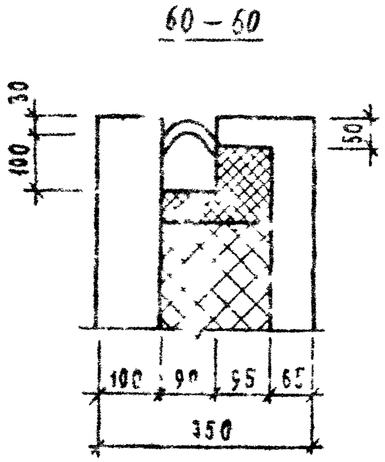
57 — 57

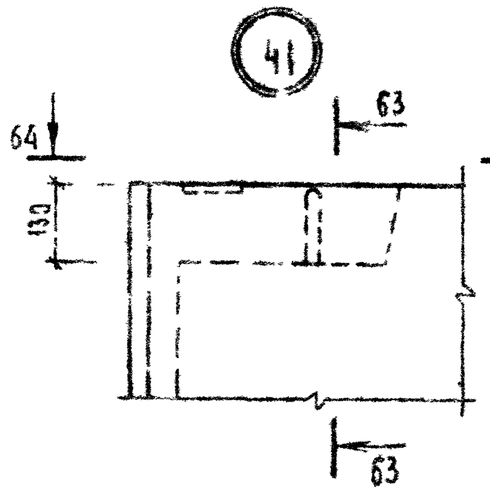


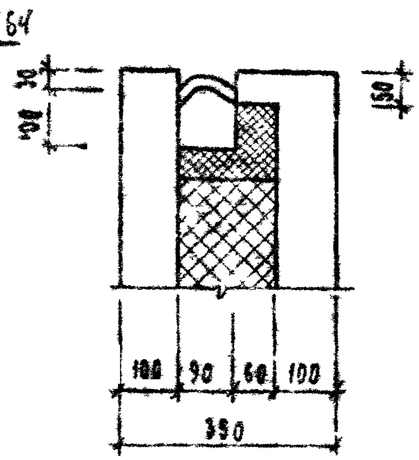
58 — 59

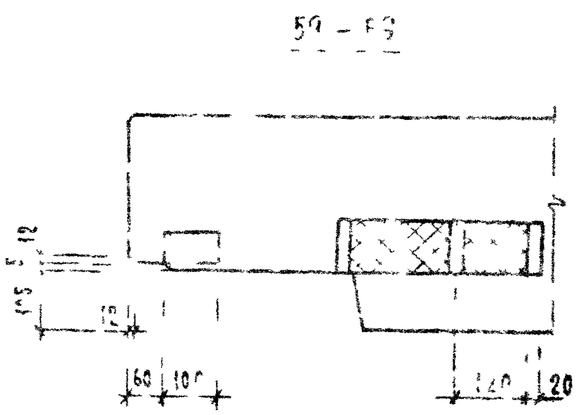


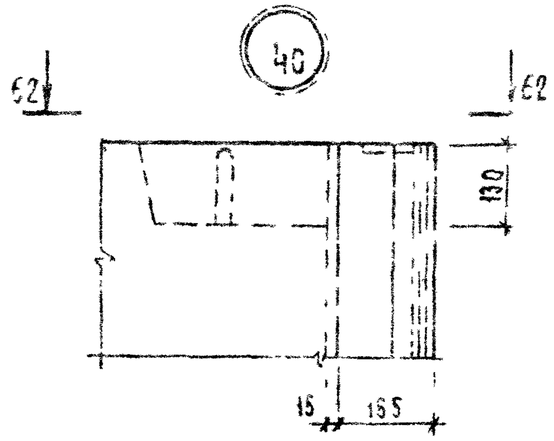


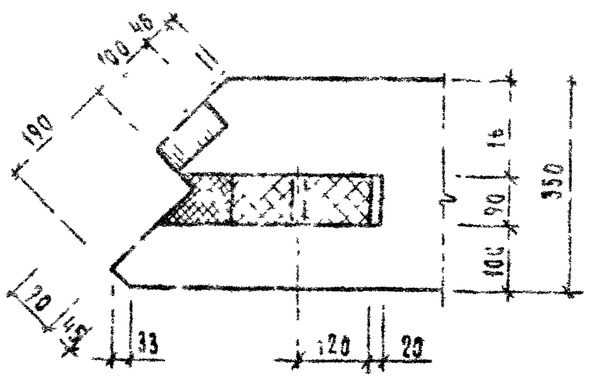


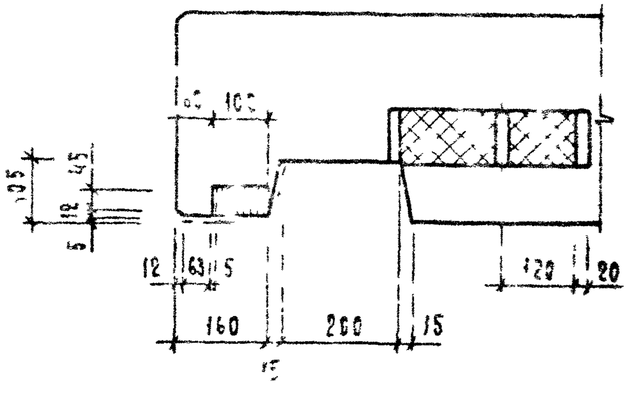


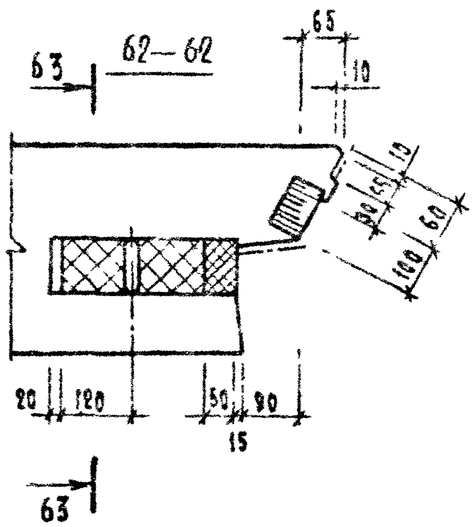






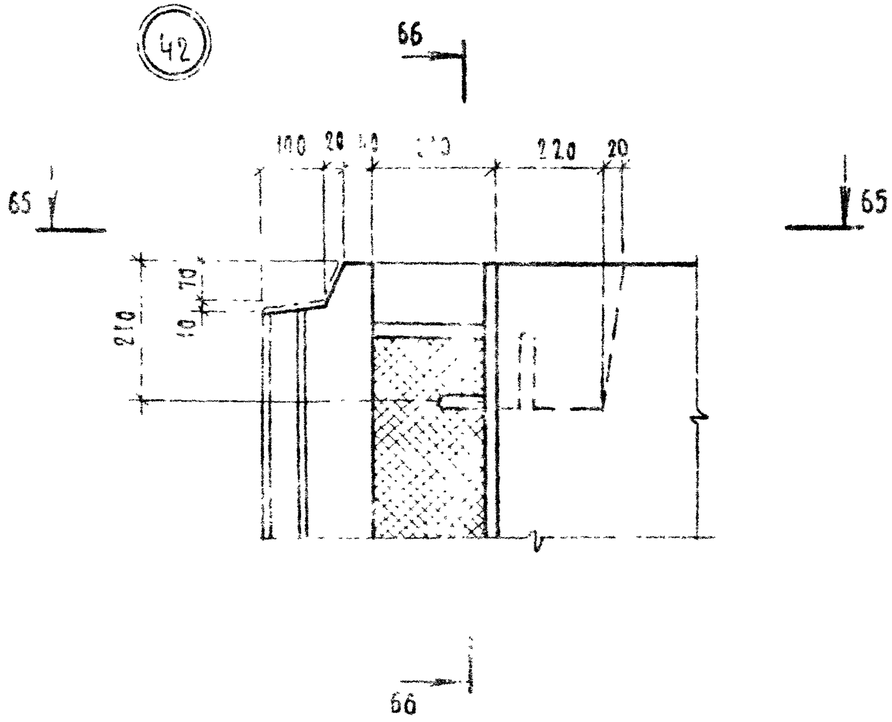




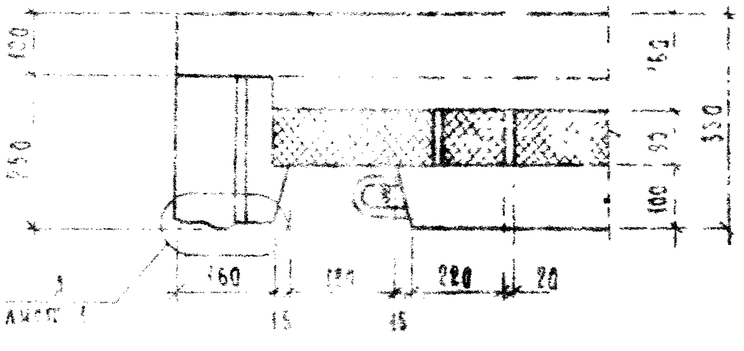


Сечение 59-59 относится к узлу 38, а 61-61 к узлу 39.

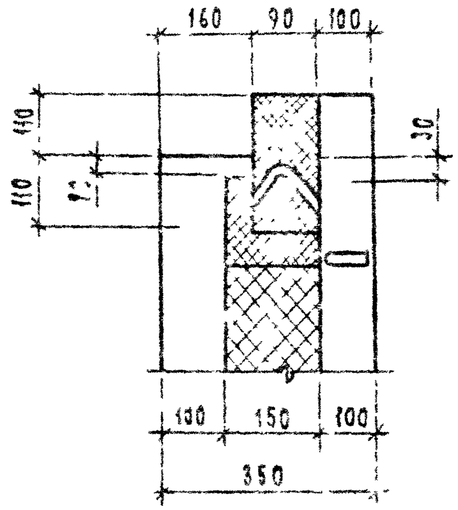
(42)



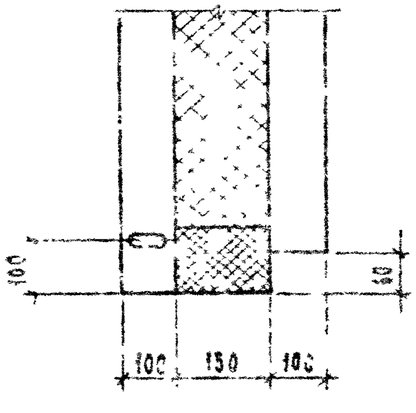
65 — 65



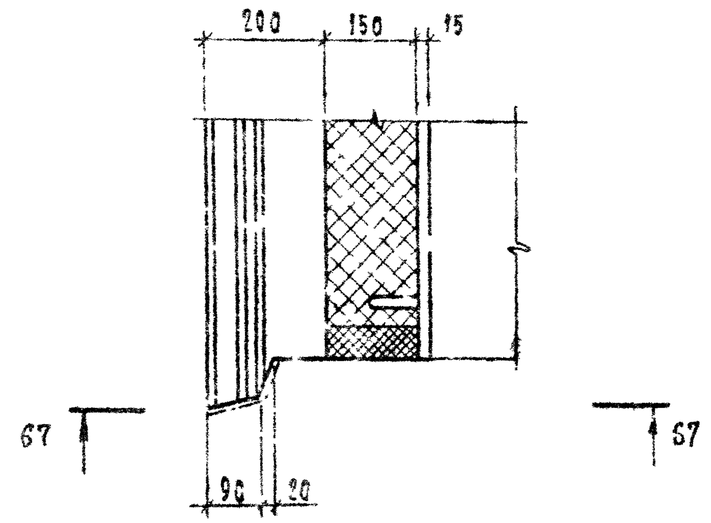
66 — 66



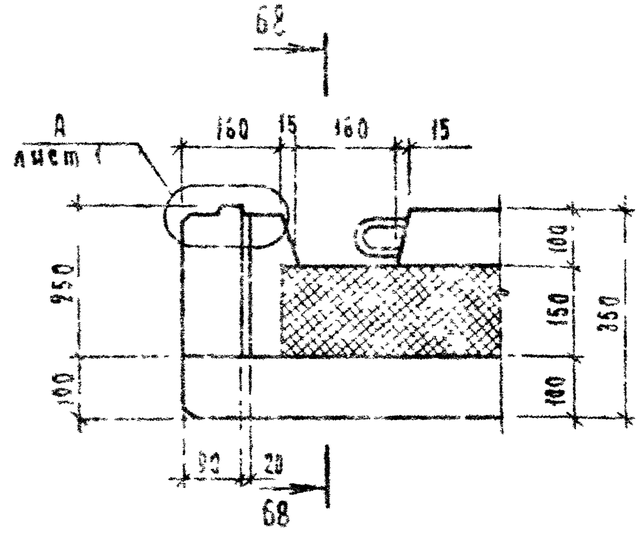
68 — 68



(43)



67 — 67

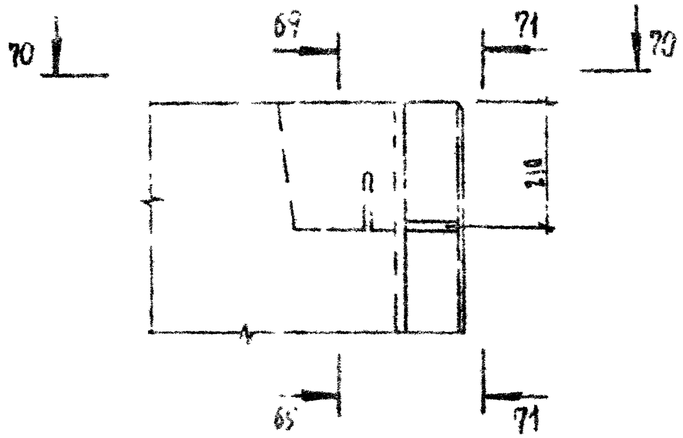


1.132.1-16.1 00.0.0 Д1

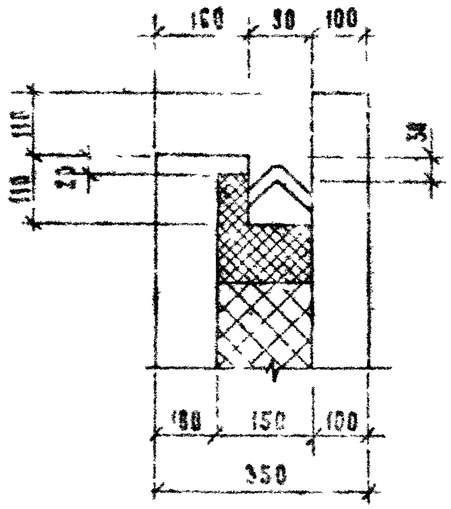
Аисп 1

14

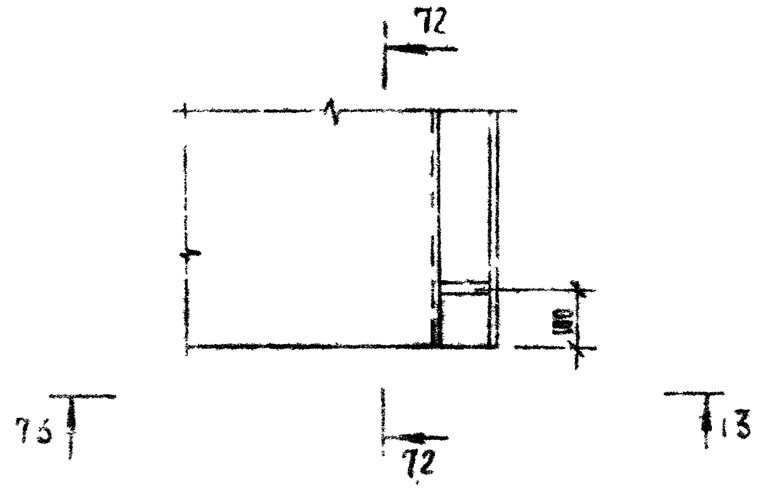
(44)



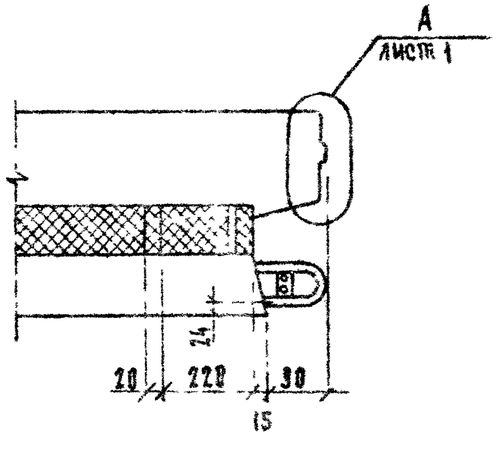
65 — 69



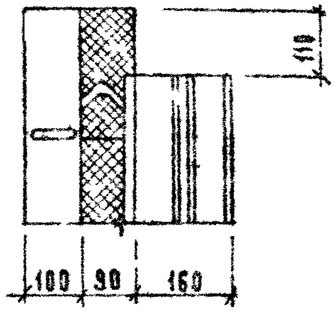
(45)



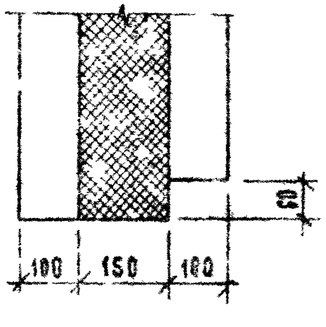
70 — 70



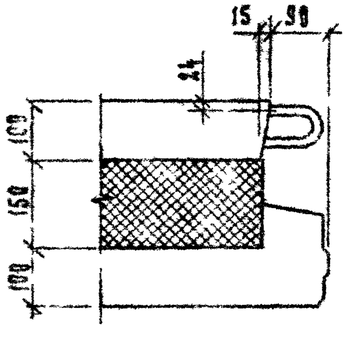
71 - 71



72 — 72



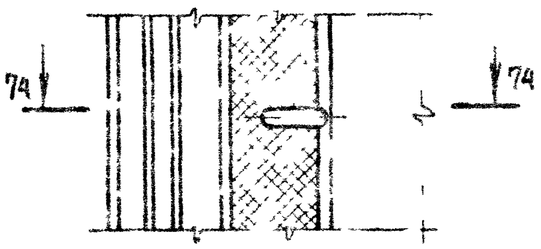
73 -73



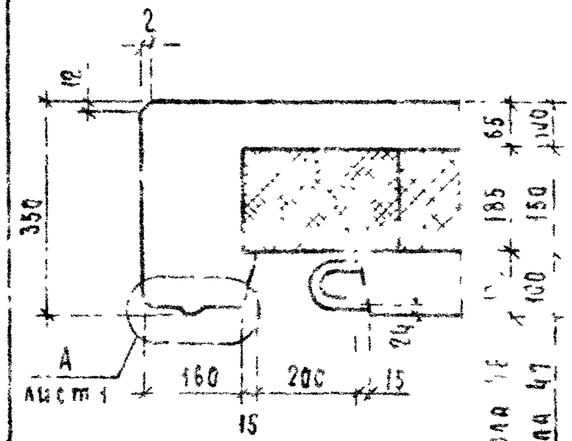
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

1.132.1-16.1 00.0.0 Д1	Лист 15

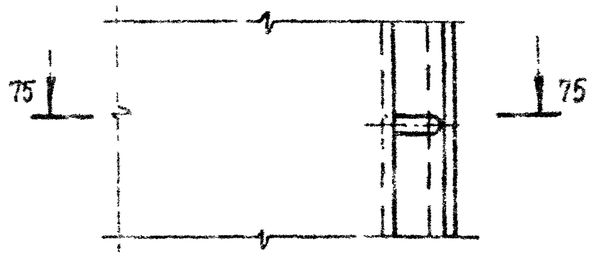
(46) (47)



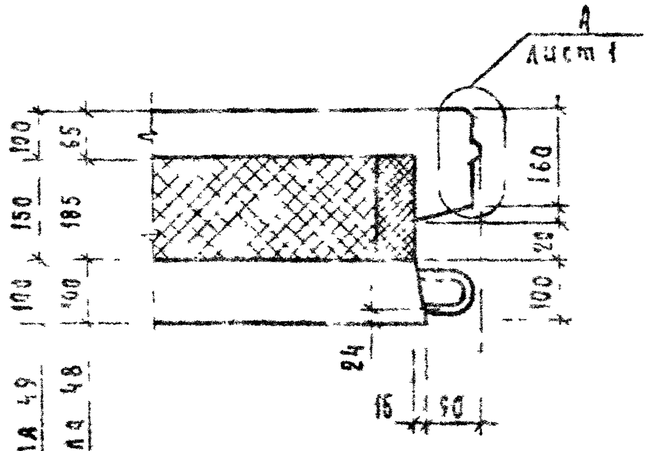
74 — 74



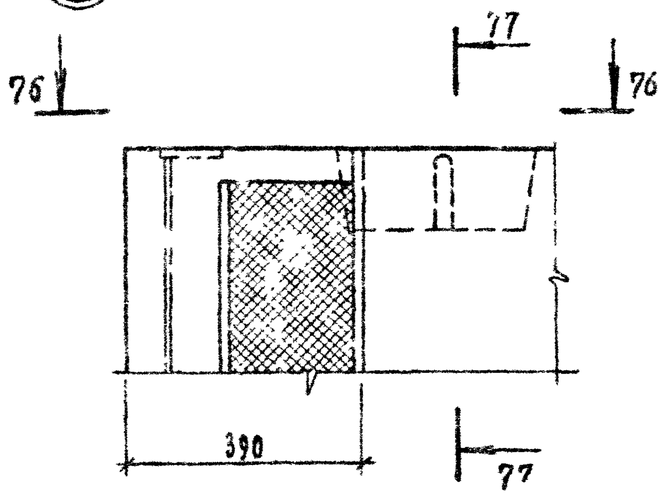
(48) (49)



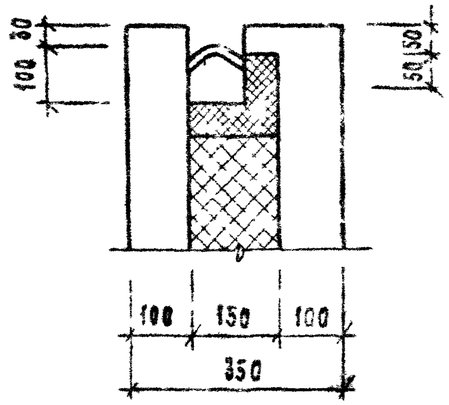
75 — 75



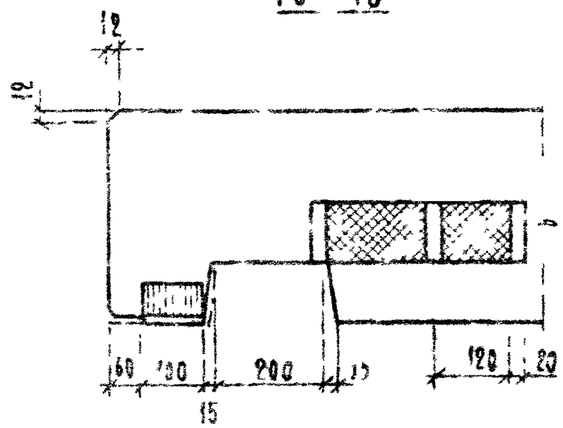
(50)



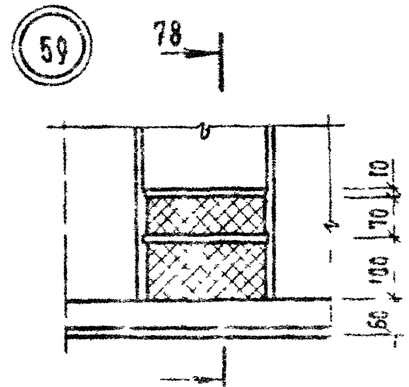
77 — 77



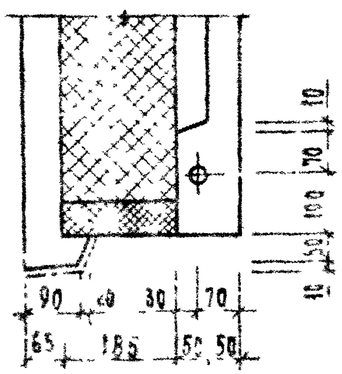
76 — 76



(59)



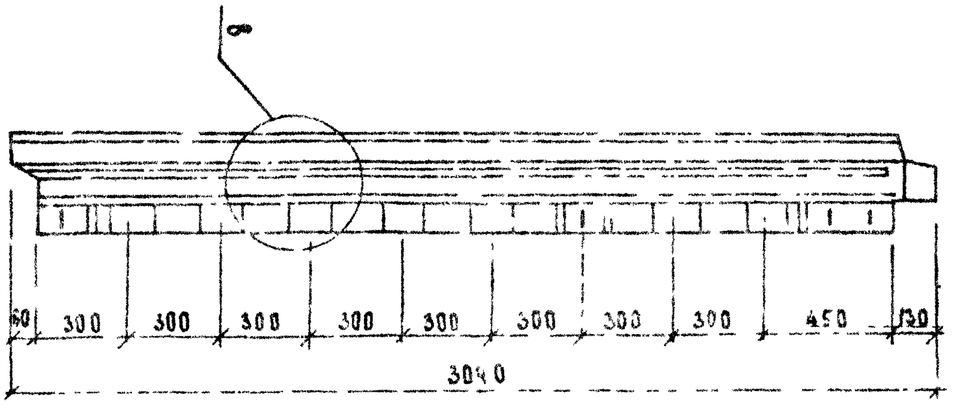
78 — 78

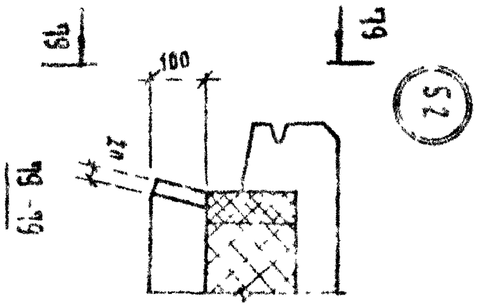


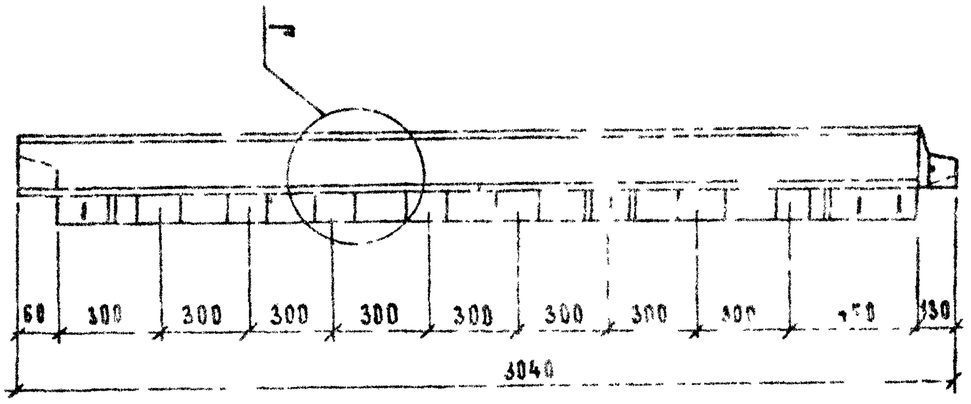
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

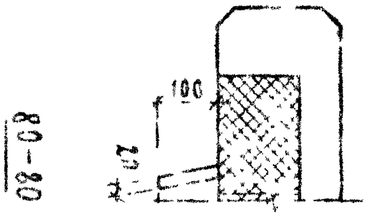
1.132.1-16.1 00.0 Д1

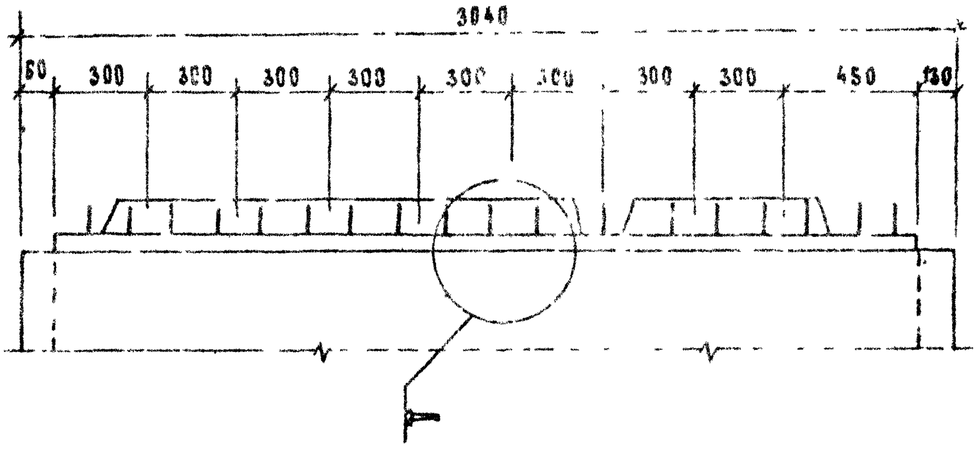
Лист 16

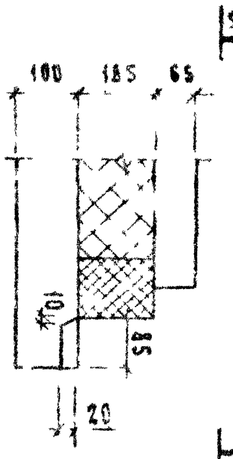

60
300
300
300
300
300
300
300
300
450
130
3040

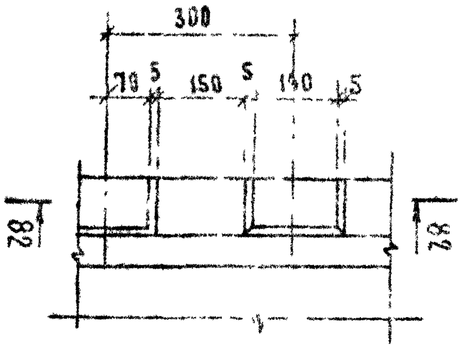

100
27
Б1
Б1
Б1-Б1
S2

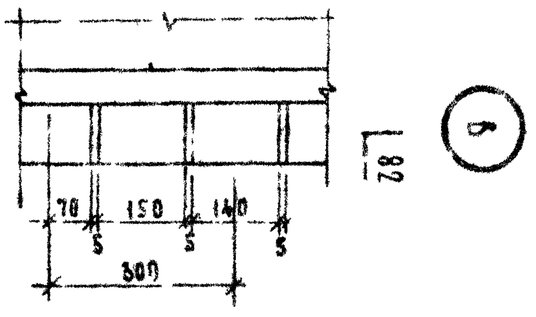

60
300
300
300
300
300
300
300
300
450
130
3040

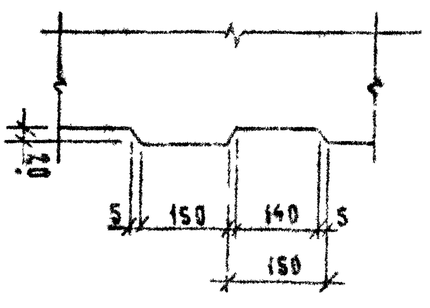

100
27
08
08
08-08
S3

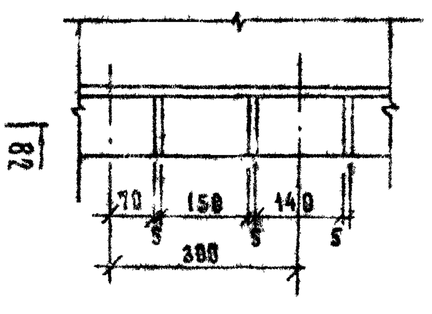

3040
60
300
300
300
300
300
300
300
300
450
130
Г
Г
Г-Г


100
185
65
10
85
20
В1
В1
В1-В1
S4

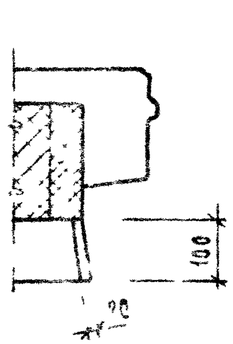

300
70
5
150
5
140
5
82
82
А
А


82
82
70
5
150
5
140
5
300
Б
Б


10
5
150
140
5
150
82
82
82-82


82
82
70
5
150
5
140
5
300
Г
Г

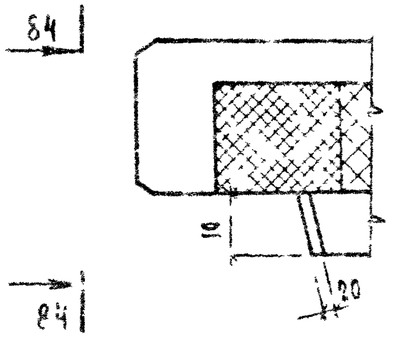
55





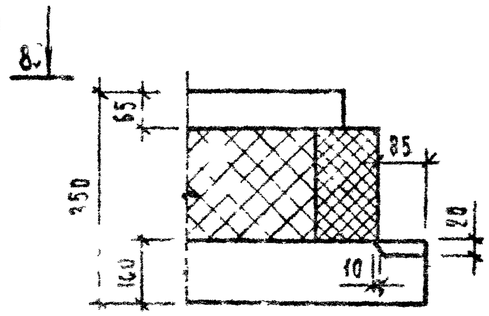
83 — 83

56

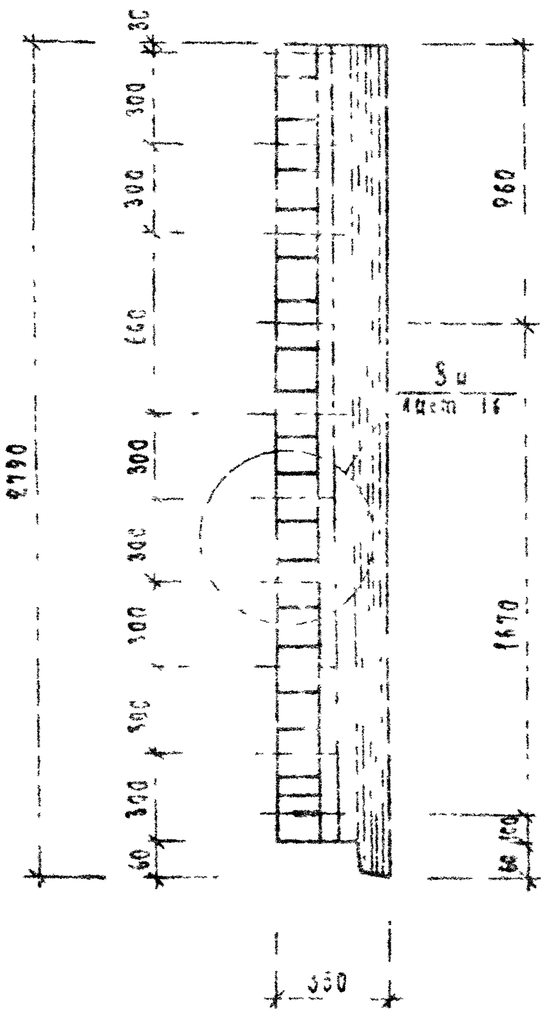


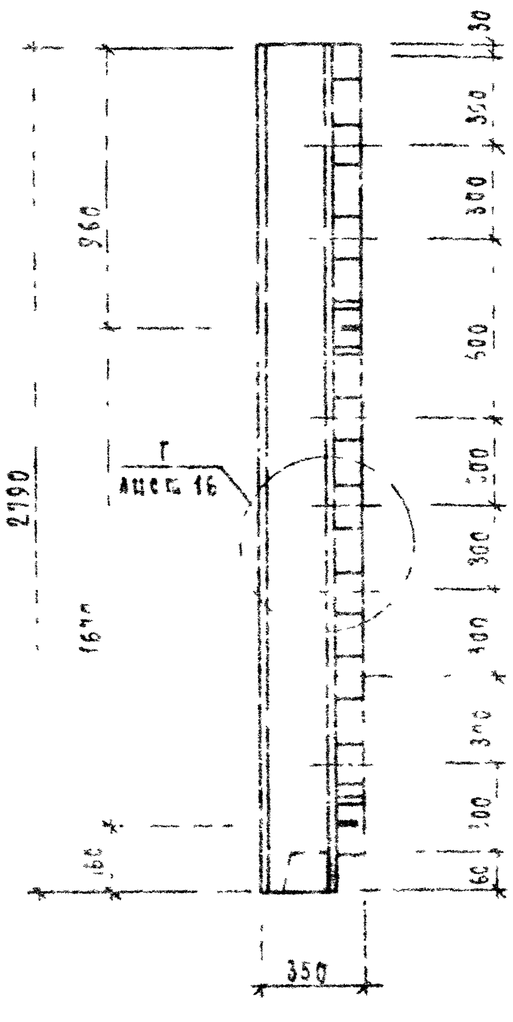
84-84

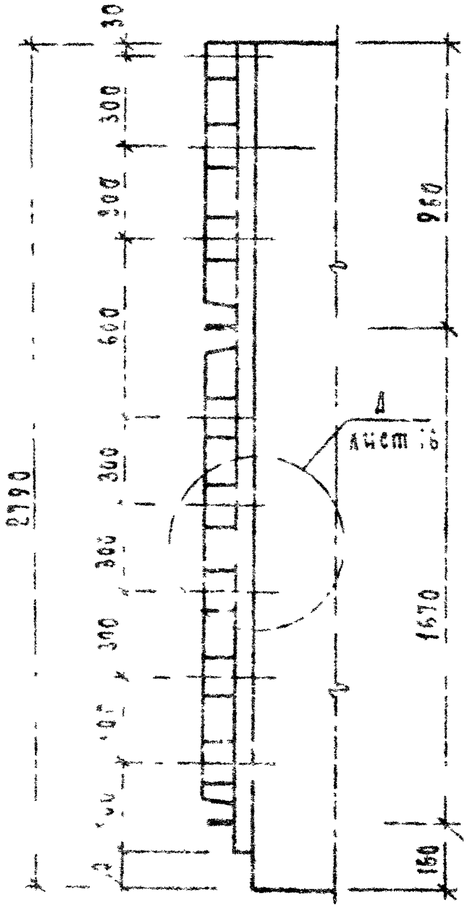
57



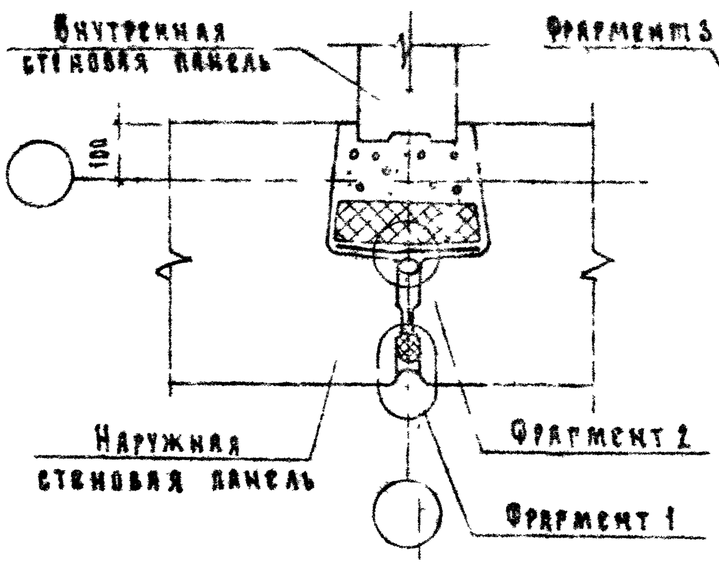
85-85



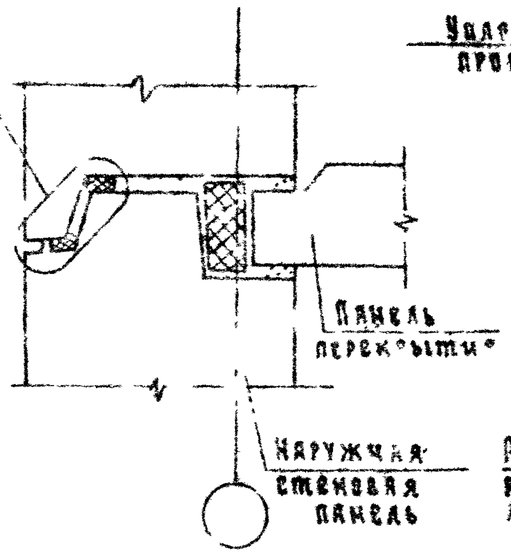




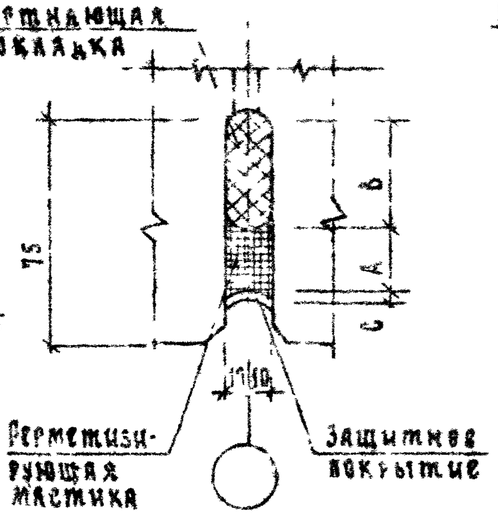
Вертикальный стык



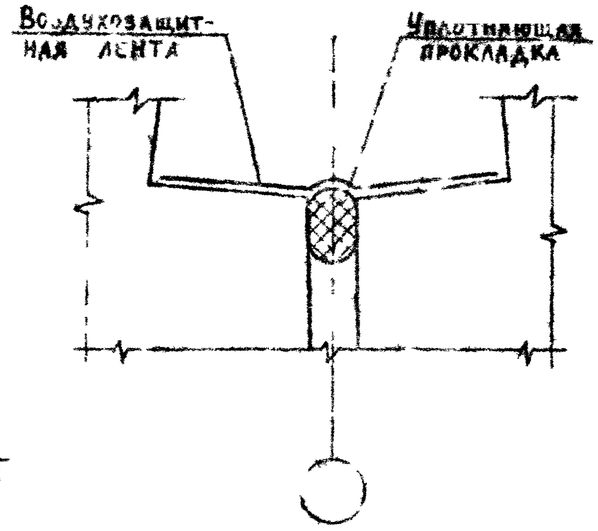
Горизонтальный стык



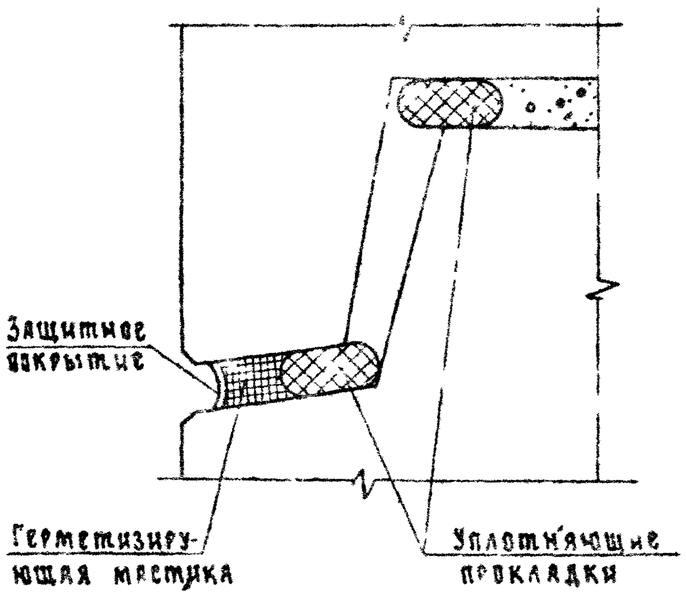
Фрагмент 1



Фрагмент 2



Фрагмент 3



Герметизирующая мастика			Уплотняющая прокладка			Защитное покрытие			Воздухозащитная лента	
Наименование	А мм	Расход на 1 м шва	Наименование	В мм	Расход на 1 м длины	Наименование	в мм	Расход на 1 м длины	Наименование	Расход на 1 м длины
Мастики герметизирующие четырехдействующая „Тегерон" (ТУ „1-29-87-82)	20	0,7кг	Прокладки пенополиэтиленовые „Вилатерм С" (ТУ 6-05-221-653-82)	30	1,05м	Лакокрасочный состав: эпоксидные, бутадиенстирольные, и кумароновокаучуковые краски	10	0,5кг	Лента герметизирующая, самоклеящаяся „Гернент" (ТУ 408-1-165-79)	0,4кг
Отверждающиеся тиоколовые мастики марок У-30м, УТ-3, (ГОСТ 13489-79) АМ-05, КБ-0,5 (ТУ-84-246-75)	3	0,3кг	Прокладки пенополиэтиленовые „Вилатерм-С"	40	1,05м	—	—	—		
Отверждающаяся кремнийорганическая мастика „Эластосил-11-05" (ТУ-6-02-775-76)	3	0,3кг								

Примечание:

Работы по герметизации стыков выполнять в соответствии с „Инструктивным письмом по устройству водо- и воздухозащиты стыков панелей наружных стен в крупнопанельных зданиях" ЦНИИЭПжилища Москва 1983г.

Нач.отд.	Гуров		
Н.контр.	Ильина		
Гип	Гуров		
Рук.гр.	Канина		

1.132.1-16.1 00.0.0Д2

Герметизация стыков

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ПензНИИЭП

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего, кг	Изделия закладные																Общий расход, кг
	Арматура класса											Арматура класса										Прокат марки						
	А-I			А-III			Вр-I					А-I				Ас-II				А-III			ВСт3сп5						
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 6727-80					ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76						
	Ф6		Итого	Ф8	Ф10	Итого	Ф3	Ф4		Итого		Ф6	Ф12	Ф16	Итого	Ф14	Ф16		Итого	Ф10		Итого	-6×30	-6×80	-8×100		Итого		
1ПСТ 24.31.35-Т-1	5,58		5,58		4,20	4,20	5,65	0,50		6,15	15,93	1,80	7,28	5,25	14,33	5,78			5,78				0,12				0,12	20,23	36,16
1ПСТ 30.31.35-Т-2	8,85		8,85		9,88	9,88	9,09	1,99		11,04	29,78	2,10	7,28	3,50	12,88	3,84			3,84				0,12				0,12	16,84	46,62
1ПСТ 36.31.35-Т-2	9,64		9,64		10,64	10,64	10,21	1,17		12,38	32,60	2,10	7,28	3,50	12,88	3,84			3,84				0,12				0,12	16,84	49,50
1ПСТ 30.31.35-Т-3	3,02		3,02		27,16	27,16	9,15	1,99		11,15	41,33	2,10	7,28	3,50	12,88	3,84			3,84	0,24		0,24	0,12	1,14			1,26	18,22	59,55
1ПСТ 30.31.35-Т-3А																													
1ПСТ 36.31.35-Т-3	4,04		4,04		27,88	27,88	9,63	2,17		11,80	43,72	2,10	7,28	3,50	12,88	3,84			3,84	0,24		0,24	0,12	1,14			1,26	18,22	61,94
1ПСТ 36.31.35-Т-3А																													
1ПСТ 48.31.35-Т-4	16,78		16,78		15,46	15,46	16,60	2,64		19,24	51,48	1,59	9,26	2,00	13,85	7,58			7,58	1,92		1,92	0,18	2,98	0,84		3,30	31,05	82,53
2ПСТ 30.31.35-Т-1	10,56		10,56		4,96	4,96	7,05	0,68		7,74	23,26	2,40	7,28	5,25	14,93	5,76			5,76	0,24		0,24	0,12	1,14			1,26	22,19	45,45
2ПСТ 30.31.35-Т-1А																													
2ПСТ 30.31.35-Т-2	10,50		10,50		10,64	10,64	9,07	2,15		11,22	32,36	2,10	7,28	3,50	12,88	3,84			3,84				0,12				0,12	16,84	49,20
2ПСТ 30.31.35-Т-2А																													
2ПСТ 31.31.35-Т-2	7,70		7,70		10,64	10,64	9,30	1,88		11,18	29,52		20,72	3,50	24,22	3,84			3,84				0,12				0,12	28,18	57,70
2ПСТ 31.31.35-Т-2А																													
2ПСТ 30.31.35-Т-3	1,46		1,46		24,62	24,62	1,74	1,83		3,57	35,65		1,82	3,50	5,32	3,84			3,84				0,12				0,12	9,28	44,93
2ПСТ 30.31.35-Т-3А																													
3ПСТ 29.31.35-Т-2	7,70		7,70		10,64	10,64	9,50	1,88		11,38	29,72		20,72	3,50	24,22	3,8			3,84				0,12				0,12	28,18	56,90
3ПСТ 29.31.35-Т-2А																													
3ПСТ 29.31.35-Т-3	3,10		3,10	1,85	26,48	27,54	1,97	1,93		3,95	40,60		20,72	3,50	24,22	3,84			3,84				0,12				0,12	28,18	68,78

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

1.137.1-КП 00.0.0 РС

Нач.отд.	Гуров	
Н.контр.	Ильина	
ГИП	Гуров	
Рук.гр.	Канина	
Ст.инж.	Радаго	

Ведомость расхода стали

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЛенЗНИИЭП

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные														Общий расход, кг
	Арматура класса									Всего, кг	Арматура класса										Прокат марки			Всего, кг	
	A-I			A-III			Bp-I				A-I				Ac-II			A-III			Вст3сп5				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 6727-80				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76				
	Ф6		Итого	Ф8	Ф10	Итого	Ф3	Ф4	Итого		Ф6	Ф12	Ф16	Итого	Ф14	Ф16	Итого	Ф10		Итого	-6×30	-6×80	-8×100	Итого		
3ПСТ 25.30.35-Т-3А	3,10		3,10	1,06	25,48	27,54	7,97	1,99	9,96	40,60		20,72	3,50	24,22	3,84		3,84				0,12			0,12	78,18	68,78
4ПСТ 38.31.35-Т-2	9,66		9,66		11,40	11,40	10,82	2,17	12,99	34,05		20,72	3,50	24,22	3,84		3,84				0,12			0,12	78,18	62,90
5ПСТ 38.31.35-Т-2 5ПСТ 38.31.35-Т-2А	10,14		10,14		10,64	10,64	9,21	1,83	11,04	31,82	2,10	7,28	3,50	12,88	3,84		3,84				0,12			0,12	16,84	48,66
5ПСТ 38.31.35-Т-1 5ПСТ 38.31.35-Т-1А	12,04		12,04		4,90	4,96	6,37	0,72	7,09	24,09	2,40	7,28	3,50	13,18	3,84		3,84				0,12			0,12	17,14	41,23
5ПСТ 38.31.35-Т-2 5ПСТ 38.31.35-Т-2А	10,18		10,18		10,64	10,64	11,51	1,85	13,36	34,18	2,10	7,28	3,50	12,38	3,84		3,84				0,12			0,12	16,84	51,02
6ПСТ 12.31.35-Т-1 6ПСТ 12.31.35-Т-1А	4,12		4,12				3,29	0,30	3,59	7,71	1,20	3,64	3,50	8,34	3,84		3,84				0,12			0,12	17,30	29,01
6ПСТ 12.31.35-Т-1,1 6ПСТ 12.31.35-Т-1,1А	7,43		7,43		6,88	6,88		0,54	0,54	14,85	1,20	3,64	3,50	8,34	3,84		3,84				0,12			0,12	17,30	27,15
7ПСТ 19.30.35-Т-1 7ПСТ 19.30.35-Т-1А	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
8ПСТ 24.30.35-Т-2 8ПСТ 24.30.35-Т-2А	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
9ПСТ 25.30.35-Т-2 9ПСТ 25.30.35-Т-2А	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	16,94	44,39
1ПСТ 24.28.35-Т-1	8,04		8,04				5,70	0,50	6,20	14,24		14,10	5,25	19,35	5,76		5,76	1,56		1,56	0,24		2,07	2,26	29,93	44,17
1ПСТ 30.28.35-Т-1	10,60		10,60				7,14	0,68	7,82	18,42		15,16	5,25	20,41	5,76		5,76	0,80		0,80	0,12		0,76	2,88	27,85	46,27
1ПСТ 36.28.35-Т-1	11,90		11,90				8,74	0,72	9,46	21,36		15,16	5,25	20,41	5,76		5,76	0,80		0,80	0,12		0,76	2,88	27,85	49,21
1ПСТ 48.28.35-Т-1	18,20		18,20				11,62	1,16	12,78	30,98	0,04	17,90	7,00	29,34	7,68		7,68	0,40		0,40	0,18		0,38	0,56	28,58	69,56

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Инв. № дубл. | Подп. и дата

1.132.1-16.1 00.0.0 РС

Лист 9

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные														Общий расход, кг.
	Арматура класса						Всего, кг.	Арматура класса										Прокат марки				
	А-I			Вр-I				А-I				Ас-II			А-III			ВСт3 сп5				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 6727-80				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76			Всего, кг	
	ф5		Итого	ф3	ф4	Итого		ф5	ф12	ф16	Итого	ф14	ф16	Итого	ф10	Итого	6х30	8х100	Итого			
2ПСТ 30 28 35-Т-I 2ПСТ 30.28.35-Т-IА	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 31 28 35-Т-I 2ПСТ 31 28.35-Т-IА	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
3ПСТ 29 28 35-Т-I 3ПСТ 29 28.35-Т-IА	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		27,85	45,79
4ПСТ 39.28.35-Т-I	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-I 5ПСТ 32 28 35-Т-IА	12,50		10,50	7,77	0,68	8,45	18,95	1,80	5,66	5,25	12,51	5,76		5,76	0,80	0,80	0,24	0,76	1,00		20,07	39,02
5ПСТ 38.28 35-Т-I 5ПСТ 38 28 35-Т-IА	11,80		11,80	9,18	0,72	9,90	21,70	1,80	5,66	5,25	12,51	5,76		5,76	0,80	0,80	0,24	0,76	1,00		20,08	41,77
6ПСТ 12. 28 35-Т-I 6ПСТ 12 28 35-Т-IА	4,00		4,80	3,05	0,30	3,35	7,35	1,35	3,64	3,50	8,49	3,84		3,84	0,80	0,80	0,12	0,76	0,88		14,01	21,36
6ПСТ 12. 28.35-Т-I А 6ПСТ 12 28.35-Т-IА	9,65		9,65	0,40	0,54	0,94	10,59	1,35	3,64	3,50	8,49	3,84		3,84	0,80	0,80	0,12	0,76	0,88		14,01	24,60
7ПСТ 19 27.35-Т-I 7ПСТ 19 27 35-Т-IА	13,11		13,11	0,36	0,80	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
8ПСТ 24 28 35-Т-I 8ПСТ 24 28 35-Т-IА	4,30		4,30	5,70	0,14	5,84	10,14	1,35	3,64	5,25	10,24	5,76		5,76	0,80	0,80	0,12	0,76	0,88		17,68	27,82
9ПСТ 25 28 35-Т-I 9ПСТ 25.28 35 Т-IА	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		27,85	45,79