

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.132-1

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ОДНОСЛОЙНЫЕ ОДНОРЯДНОЙ РАЗРЕЗКИ
ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С ШАГОМ
ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН 2,4 - 3,6 И ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 2,8 м

ВЫПУСК 0-3

ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ
ТОЛЩИНОЙ 400 мм

11909—03
ЦЕНА 2-25

Центральный институт типового проектирования просит дать Ваши
замечания и предложения по улучшению качества направляемого
Вам проекта

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ _____
(номер проекта)

Наименование проекта _____

Проектная организация—автор проекта _____

Замечания о недостатках в проекте (нерациональные объемно-плани-
ровочные и конструктивные решения, ошибки, опечатки, полиграфиче-
ские дефекты и т. п.) и предложения по их устранению _____

Подпись должностного лица, наименование организации и ее адрес

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, Б-66, Спартаковская ул., 2а, корпус В

Сдано в печать

1972 года

Заказ № 02020

Тираж 4000 экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.132-1

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ОДНОСЛОЙНЫЕ ОДНОРЯДНОЙ РАЗРЕЗКИ
ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С ШАГОМ
ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН 2.4 - 3.6 И ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 2.8М

ВЫПУСК 0-3

ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ
ТОЛЩИНОЙ 400 ММ

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО
ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И
АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
ПРИ УЧАСТИИ ЦНИИСК ИМ. В. А. КУЧЕРЕНКО

УТВЕРЖДЕНЫ И
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫМ
КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИ-
ТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ
ГОССТРОЕ СССР С 1 ЯНВАРЯ 1972Г.
ПРИКАЗ № 190 ОТ 26 ОКТЯБРЯ 1971Г.

ЦНИИСК ИМЕНИ В.А. КУЧЕРЕНКО	Согласовано	И. Морозов
Б. Шиялин	И. Рубинский	И. Гузенко
Р. У. К. ОТДЕЛ КОНСТРУКЦ.	И. Р. Д. ОТДЕЛ ПРОЕКТА	И. М. ОТДЕЛ ПРОЕКТА
А. Криппа	И. Дьякович- ная	Б. Смирнов
И. Инженер отдела	И. Инженер отдела	И. Инженер отдела
И. Морозов	И. Морозов	И. Морозов

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА

Наименование чертежей		№ Листов	№ Стр.	Наименование чертежей		№ Листов	№ Стр.	2
Содержание		1с	2	То же, групп НТ1, НТ2 и НТ4	32	43		
Пояснительная записка		1п-9п	3-11	Детали I и 2 (армирование)	33	44		
Схемы видов панелей группы НР1 с маркировкой опалубочных деталей		1	12	Детали Iб и 2б (армирование)	34	45		
То же группы НР2		2	13	Деталь 3 (армирование)	35	46		
То же, группы НР4 и НР5		3	14	Деталь 3б (армирование)	36	47		
То же, групп НТ1, НТ2 и НТ4		4	15	Деталь 4 (армирование)	37	48		
Детали I и 2 (опалубочные)		5	16	Деталь 4б (армирование)	38	49		
Детали Iб и 2б (опалубочные)		6	17	Детали 5 и 6 (армирование)	39	50		
Деталь 3 (опалубочная)		7	18	Детали 5а и 6а (армирование)	40	51		
Деталь 3б (опалубочная)		8	19	Детали 5б и 6б (армирование)	41	52		
Деталь 4 (опалубочная)		9	20	Деталь 5в (армирование)	42	53		
Деталь 4б (опалубочная)		10	21	Детали 7 и 8 (армирование)	43	54		
Детали 5 и 6 (опалубочные)		11	22	Детали 7б и 8б (армирование)	44	55		
Детали 5а, 5б, 6а и 6б (опалубочные)		12	23	Детали 9 и 10 (армирование)	45	56		
Детали 7 и 8 (опалубочные)		13	24	Детали 9б и 10б (армирование)	46	57		
Детали 7б и 8б (опалубочные)		14	25	Детали 11 и 12 (армирование)	47	58		
Детали 9 и 10 (опалубочные)		15	26	Детали 11б и 12б (армирование)	48	59		
Детали 9б и 10б (опалубочные)		16	27	Детали 13 и 14 (армирование)	49	60		
Детали 11 и 12 (опалубочные)		17	28	Детали 13б и 14б (армирование)	50	61		
Детали 11б и 12б (опалубочные)		18	29	Детали 15 и 16 (армирование)	51	62		
Детали 13 и 14 (опалубочные)		19	30	Детали 17, 18 и 19б (армирование)	52	63		
Детали 13б и 14б (опалубочные)		20	31	Детали 20 + 23 и 24б (армирование)	53	64		
Детали 15 и 16 (опалубочные)		21	32	Варианты заполнения проемов в панелях и маркировка деталей установки столярных блоков	54	65		
Детали 17, 18 и 19б (опалубочные)		22	33	Установка оконного блока со спаренными переплетами. Детали 50с+54с	55	66		
Детали 20 + 23 и 24б (опалубочные)		23	34	Установки блока балконной двери с окном со спаренными переплетами. Детали 55с+60с	56	67		
Детали 25+27 (опалубочные)		24	35	Установка оконного блока с отдельными переплетами. Детали 50р+54р	57	68		
Установка закладных деталей для крепления ограждений балконов и лоджий детали 28+30		25	36	Установка блока балконной двери с окном с отдельными переплетами. Детали 55р+60р	58	69		
То же, детали 31 + 33		26	37	Таблица сопротивлений теплопередаче панелей из бетона марки 50 и допустимых расчетных температур наружного воздуха	59, 60	70, 71		
Разбивка шпонок в рядовых панелях НР1, НР2, НР4 и НР5		27	38	То же, марки 75	61, 62	72, 73		
Разбивка шпонок в торцовых панелях НТ1, НТ2 и НТ4		28	39					
Схемы армирования панелей группы НР1 с маркировкой арматурных деталей		29	40					
То же, группы НР2		30	41					
То же, группы НР4 и НР5		31	42					
ТК	Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 400 мм							Серия 1.132-1
1971	Содержание							Выпуск Лист 1с

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочие чертежи унифицированных панелей из легкого бетона на пористых заполнителях разработаны для наружных несущих стен крупнопанельных 5-9-этажных жилых домов с малым шагом поперечных внутренних несущих стен, предназначенных для строительства в обычных условиях во II и III строительно-климатических зонах.

Работа выполнена в соответствии с номенклатурой изделий и альбомом унифицированных узлов, профилей и деталей, согласованным Государственным комитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР письмом № КР 7-549 от 28 мая 1970 г.

В состав серии I.132-I входят рабочие чертежи наружных стеновых панелей толщиной 300, 350 и 400 мм.

Альбомы данной серии разделены на три раздела:

Выпуски 0-1; 0-2 и 0-3 "Общие материалы и унифицированные детали панелей" соответственно толщиной 300, 350 и 400 мм.

Выпуски с1-1 по 1-17 - опалубочные чертежи панелей и чертежи арматурных блоков.

Выпуски 2-1, 2-2 и 2-3 "Арматурные изделия и закладные детали панелей" соответственно толщиной 300, 350 и 400 мм.

Настоящий альбом относится к первому разделу и содержит общие материалы и чертежи унифицированных опалубочных и арматурных деталей наружных стеновых панелей толщиной 400 мм.

На чертежах деталей приведены постоянные размеры, которые не зависят от длины панели, а также замаркированы арматурные изделия.

Детали с индексом "б" относятся к панелям, на которые опираются балконы или плиты лоджий.

Панели, в зависимости от их вида, разделены на рядовые - индекс "Р" и торцовые - индекс "Т", которые, в свою очередь, разделяются на группы I, 2... в зависимости от характера примыкания к смежным конструкциям, см. лист 9П.

Ниже приводится состав альбомов, необходимых для разработки проектов и изготовления изделий для жилых домов с толщиной наружных стен 400 мм.

Выпуск 0-3. Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 400 мм.

Выпуск 1-1. Панели группы НР1 одношаговые толщиной 300, 350 и 400 мм.

Выпуск 1-2. Панели группы НР1 двухшаговые толщиной 300, 350 и 400 мм.

Выпуск 1-7. Панели группы НР2 одношаговые толщиной 400 мм.

Выпуск 1-8. Панели группы НР2 двухшаговые толщиной 400 мм.

Выпуск 1-9. Панели группы НР4 одношаговые толщиной 300, 350 и 400 мм.

Выпуск 1-10. Панели группы НР5 двухшаговые толщиной 300, 350 и 400 мм.

Выпуск 1-13. Панели группы НТ1 толщиной 400 мм.

Выпуск 1-16. Панели группы НТ2 толщиной 400 мм.

Выпуск 1-17. Панели группы НТ4 толщиной 300, 350 и 400 мм.

Выпуск 2-3. Арматурные изделия и закладные детали панелей толщиной 400 мм.

СОГЛАСОВАНО
 Рук. отд. Д. Сергеев
 Рук. отдела Р. Крюков
 Отделен. Г. Бобынин
 От технолог. А. Козлов
 От науч. сот. В. Королев
 В. Шляхин
 И. Росинский
 Г. Бобынин
 Ю. Герман
 Г. Инж. пр.
 Главнок. пр.
 ТК
 1971
 ЖИЛИЩА

ТК	Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 400 мм	Серия I.132-I
1971	Пояснительная записка	Выпуск 0-3

Сопряжения панелей с примыкающими конструкциями осуществляются в соответствии с чертежами серии 2.130-1 "Детали стен и перегородок жилых зданий", выпуск 4 "Наружные несущие стены 5 и 9-этажных крупнопанельных зданий".

Рабочие чертежи наружных стеновых панелей запроектированы применительно к сериям типовых проектов, разрабатываемых с размерами планировочной сетки, кратными 300 мм/3М/.

Кроме унификации габаритов, в панелях различных групп проведена унификация профилей, проемов, вырезов, монтажных выпусков, рифлений боковых поверхностей, а также узлов армирования и арматурных и закладных деталей.

При разработке наружных стеновых панелей учтены требования ГОСТ 11309-65 "Дома жилые крупнопанельные", СН321-65 "Указания по проектированию конструкций крупнопанельных жилых домов", ГОСТ 11024-72 "Панели из легких бетонов для наружных стен". Окна и балконные двери приняты по ГОСТ 11214-65 в двух вариантах: со спаренными и с двойными раздельными переплетами.

При разработке наружных стеновых панелей приняты следующие основные положения:

1. Изготовление панелей предусматривается применительно к технологии заводов, вновь запроектированных институтом Гипростроммаш. /Типовой проект предприятия крупнопанельного домостроения мощностью 140000м² полезной площади в год, шифр 409-13-6/.

2. Предельный габарит панелей 7,2х3,1х0,4 м, вес до 7,5 т.

3. Панели изготавливаются из керамзитобетона или других видов легкого бетона /аглопоритобетона, шлакопемзобетона/.

4. Панели изготавливаются фасадной стороной вниз.

5. Подъем панелей в вертикальное положение из форм после термообработки производится с помощью кантователя при угле наклона не менее 70°.

6. Распалубка производится при достижении прочности бетона изделия не менее 70% от проектной.

7. Армирование панелей производится сварными арматурными блоками, которые устанавливаются в форму в собранном виде при закрытых бортах.

8. Съёмные части проемообразователей для оконных и дверных проемов, а также вкладыши форм для торцовых панелей и панелей лоджий устанавливаются после установки арматурного блока в форму.

Конструкция панелей

Однослойные панели выполняются из легких теплоизоляционно-конструктивных плотных бетонов слитной структуры на пористых заполнителях /керамзите, шлаковой пемзе или аглопорите/ марки по прочности на сжатие 50 или 75.

Морозостойкость бетона должна быть не ниже Мрз-25.

Номенклатура легких бетонов принята следующая:

1. Керамзитобетон нормальный или пластифицированный на керамзитовом гравии с предельной крупностью 20 мм на дробленом керамзитовом песке. (по ГОСТ 9759-71).

2. Аглопоритобетон на аглопоритовом щебне и песке /по ГОСТ 11991-66/

3. Шлакопемзобетон нормальный или пластифицированный на шлакопемзовом щебне и песке. (по ГОСТ 9760-61).

ТК

Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 400 мм

Серия

1.132-1

1971

Пояснительная записка

Выпуск

0-3 Лист

2 п

ОГЛАВЛЕНИЕ	ТАТА	И. СЕРГЕЕВ	В. КОРОЛЕВ
	ИНВЕНТ. №	Р. КРИКОВ	В. КОРОЛЕВ
	ВЗАМЕН	Н. ПАСНИНСКИЙ	
		В. КОРОЛЕВ	
СОГЛАСОВАНО	РУК. ОТД.	П. П. П.	П. П. П.
	РУК. ОТДЕЛА	П. П. П.	П. П. П.
	СТ. ТЕХНОЛОГ	П. П. П.	П. П. П.
	СТ. НАУЧ. СОПР.	П. П. П.	П. П. П.
ПРОВЕРИЛ	П. П. П.	П. П. П.	П. П. П.
	П. П. П.	П. П. П.	П. П. П.
	П. П. П.	П. П. П.	П. П. П.
	П. П. П.	П. П. П.	П. П. П.
ЖИЛИЩА	П. П. П.	П. П. П.	П. П. П.
	П. П. П.	П. П. П.	П. П. П.
	П. П. П.	П. П. П.	П. П. П.
	П. П. П.	П. П. П.	П. П. П.

4. Керамзитоперлитобетон на керамзитовом гравии различного объемного веса и перлитовом песке с объемным весом не менее 200 кг/м³.

Объемная масса легких бетонов в высушенном до постоянного веса состоянии приняты от 900 кг/м³ до 1200 кг/м³.

Наружные поверхности панелей имеют фактурный слой, выполняемый из раствора или бетона толщиной не менее 20 мм, а также могут быть облицованы плитками, керамическими, стеклянными, декоративно-го бетона.

Не допускается облицовка керамической и стеклянной плиткой панелей из перлитобетона и легкого бетона на вспученном перлитовом песке.

Марка наружного слоя бетона и раствора по прочности на сжатие должна быть не менее 100, морозостойкость не ниже Мрз-50.

В строительно-климатических подрайонах IIA и IIB, а также в районах, где климатические характеристики по скорости ветра и относительной влажности воздуха совпадают с характеристиками перечисленных подрайонов, толщину фасадного защитного декоративного слоя следует принять равной 30 мм, или применять отделку панелей керамической или стеклянной плиткой на слое цементного раствора толщиной 15 мм с соблюдением требований СН 398-68.

Материал, цвет и вид поверхности фактурного слоя назначается при разработке к конкретному проекту.

Профили параметра стеновых панелей запроектированы с учетом применения закрытых стыков, заделываемых герметиком.

Панели поверху имеют противодождевой барьер в виде гребня. Наружная поверхность гребня должна быть покрыта водонепроницаемой мастикой (см. деталь 5, лист II).

По вертикальным торцам панелей предусмотрены рифления (см. листы 27 и 28), в углах панелей поверху и понизу - петлевые выпуски для сопряжения панелей между собой и с внутренними стенами (см. листы 5-2I).

В двухшаговых панелях в средней части, где к ним примыкают внутренние стены, имеется вертикальная штраба, поверху и понизу которой также расположены петлевые выпуски (см. листы II и I2).

Петлевые выпуски, расположенные на торцах панелей на высоте 1800 мм от нижней опорной гради, служат для крепления подкосов, устанавливаемых в период монтажа панелей (см. лист 24).

Поверху панелей расположены строповочные петли (лист 22). Для крепления ограждений балконов и лоджий в панелях устанавливаются закладные детали (см. листы 25-26).

Заполнение оконных проемов столярными изделиями производится на заводе после термообработки панелей. Для крепления деревянных коробок окон и балконных дверей в панелях предусмотрены деревянные антисептированные пробки. Детали заполнения оконных и балконных дверных проемов приведены на листах 54-58.

Армирование панелей осуществляется сварными арматурными блоками. При проектировании арматурных блоков были приняты следующие решения: основными блоками являются вертикальные каркасы КН1, устанавливаемые у торцов и у проемов, а в двухшаговых панелях и у штрабы. В глухих панелях эти каркасы устанавливаются с шагом 1000 мм. Понизу они объединяются горизонтальным каркасом (типа КН10+КН45), поверху - пространственным каркасом перемычки (состоящим из двух каркасов типа КН-50+КН78, соединенных отдельными стержнями ТН1), в глухих панелях - каркасом таким же, что и понизу. В панелях, на которые опираются балконы или плиты лоджий, пространственные каркасы перемычек состоят, в зависимости от размера проема, из плоских каркасов типа КН25+КН78 или КН357+КН376 и отдельных стержней ТН10⁷ и ТН201. Под проемами устанавливаются отдельные прямые стержни типа ТН3+ТН26, которые в пределах проема соединяются скобами А5. Перемычки под дверными проемами усиливаются гнутыми стержнями АН6. Четверти проемов армируются каркасами типа КН90+КН95, устанавливаемыми по их периметру. Ослабленный участок двухшаговых панелей в месте штрабы армируется дополнительными каркасами КН9. Гребни панелей армируются пространственными (гнутыми) каркасами типа ПКН100+ПКН153 (верхние) и ПКН155-ПКН208 (нижние). Торцы угловых панелей (группы НР2 и НТ1) армируются пространственными (гнутыми) сетками ПСН6 и ПСН5.

ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400ММ	СЕРИЯ 1.132-1
1971	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Выпуск 0-3 Лист 3п

Взаимное расположение элементов арматурного блока определяется размерами, указанными на его чертеже и на типовых деталях армирования, приведенных в настоящем альбоме.

Схемы армирования панелей различных групп и видов приведены на листах 29-32 настоящего альбома.

Приемка панелей ОТК завода-изготовителя и контрольная выборочная проверка потребителем производится в соответствии с ГОСТ ИЮ.4-72, вес панелей при отпуске не должен превышать проектный более, чем на 7%; влажность панелей не должна превышать 12% по весу.

Для панелей из перлитобетона и легкого бетона на вспученном перлитовом песке допускается не более 18% Размеры стеновых панелей не должны иметь отклонений от основных проектных размеров, превышающих установленные ГОСТом допуски /см. лист 8п/.

На поверхности панелей не допускается:

а/ раковины, воздушные поры, местные наплывы бетона и впадины, размеры которых превышают указанный в таблице I;

б/ трещины в бетоне и растворе, панелей, за исключением местных поверхностей усадочных шириной не более 0,2 мм;

в/ окопы и неровности бетона ребер общей длиной более 50 мм на 1м и глубиной или высотой более 5мм на лицевых поверхностях панелей и по периметру проемов и 10 мм на наледяных поверхностях панелей;

г/ жировые и ржавые пятна на лицевых поверхностях.

Таблица I

Размеры в мм

Поверхности панелей	Диаметр раковин и воздушных пор /местных/	Глубина раковин и воздушных пор	Высота местных наплывов и глубина впадин
I. Предназначаемые			

I. Предназначаемые под окраску и выходящие:

	1	2	3	4
внутри здания	I	I	I	
наружу здания	3	2	2	
2. Предназначаемые под оклейку обоями		4	3	I
3. Боковые в зоне уплотнения герметиками		6	2	2
4. Нелицевые/невидимые после монтажа/		10	5	5

Прочность бетона к моменту отпуска изделий с завода должна быть не менее 80% проектной марки бетона.

При отпуске с завода панели должны иметь максимальную заводскую готовность:

1. Офактуренную наружную поверхность.

2. Поверхность с внутренней стороны, подготовленную под окраску или оклейку обоями.

3. Установленные и остекленные оконные и балконные дверные блоки, окрашенные масляной или эмалевой краской за один раз, которые должны быть оснащены скобяными изделиями и иметь уплотняющую прокладку /Качество столярки должно соответствовать требованиям ГОСТ 475-70/.

4. Установленные подоконные доски и сливы из оцинкованного железа.

Указания по изготовлению арматурных блоков

Все арматурные изделия перед установкой в форму объединяются в арматурный блок /АБ/ на специальных кондукторах. Основные элементы арматурного блока: вертикальные и горизонтальные каркасы, каркасы перемычек и отдельные стержни, связывающие каркасы, соединяются контактной сваркой. Качество сварки, выполняемой при сборке, должно быть не ниже требований к соединениям с нормируемой прочностью по ГОСТ 10922-64, таблица 3.

ТК ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 мм

1971

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СЕРИЯ
1132-1

ВЫПУСК
0-3

ЛИСТ
4п

СОГЛАСОВАНО	
Рук. отд.	Д. Сергеев
Рук. отделен.	Р. Крюков
Ст. технол.	И. Галицкий
Ст. науч. сотр.	В. Королев
И. Шляпин	
И. Росинский	
Г. Бабанкин	
Ю. Терехин	
Нач. отд. НТ	
Л. Ниж. отд.	
Л. Ниж. пр.	
Л. Ниж. пр.	
ЦНИИП Жилища	

Конструкции каркасов перемычек над проемами ориентированы на сборку в пространственный каркас из парных плоских каркасов, соединяемых на тех же установках прямыми стержнями в перевернутом на 90° положении /относительно проектного/ с последующей установкой по проекту. Возможны и другие способы изготовления перемычек: соединение плоских каркасов скобами типа АН5, грутые из плоских каркасов и т.п.

Пространственные каркасы верхнего и нижнего гребня, а также все детали, выступающие над гранями панели, временно крепятся к арматурному блоку вязальной проволокой таким образом, что не выступают за габарит сварных между собой каркасов; это позволяет уложить блок в форму с закрытыми бортами при принятой технологии изготовления панелей "лицом вниз". Окончательная фиксация привязанных деталей осуществляется после установки арматурного блока в форму. Вертикальные стержни каркасов гребней привязываются вязальной проволокой к поперечным стержням горизонтальных каркасов для обеспечения проектного положения этих каркасов при бетонировании.

Все петлевые выпуски /типа МН, АН и ПН/ фиксируются в проектном положении бортовыми коробочками формы и привязываются к элементу блока для предохранения их от втапливания в бетон.

Закладные детали МН4-МН6 /для крепления ограждений балконов и лоджий/ фиксируются в форме при помощи штырей с пластмассовыми колпачками, остающимися в изделии.

Фиксация арматурных блоков в проектном положении в форме должна обеспечиваться при помощи пластмассовых или цементно-песчаных фиксаторов.

Арматурные блоки двухшаговых панелей могут выполняться из двух полублоков, которые связываются отдельными стержнями и каркасами после установки их в форму.

Указания по складированию, транспортированию и монтажу

1. Хранение и транспортирование панелей должны выполняться в соответствии с требованиями ГОСТ 11024-72 со следующими дополнениями:

- а/ применять самобалансирующие траверсы, обеспечивающие вертикальное положение панели;
- б/ применять подкладки, устанавливаемые вдоль нижнего гребня панелей;
- в/ строповку панелей производить за строповочные гетлы ПН, расположенные по верхней грани панелей.

2. Каждая панель должна иметь маркировку, выполненную несмываемой краской. На марке должны быть указаны: марка изделия, индекс предприятия, номер контролера ОТК, дата, вес, марка бетона

Маркировка изделий принята по единой буквенно-цифровой системе, где:

- начальная буква обозначает вид изделия;
- вторая буква с цифрой - группу изделия;
- три последующих числа / после тире / характеризуют геометрические размеры стеновой панели /в дециметрах с округлением/;
- последующая цифра обозначает конкретную марку данного изделия, которая установлена в зависимости от типов оконных и балконных блоков, заполняющих проемы, и взаимного их

ТК 1971	Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 400 мм	Серия 1.132-1
	Пояснительная записка	Выпуск 0-3 Лист 5п

сочетания;/см.таблицу на листе 7п/при наличии в панели бал-
конной двери добавляется к цифре буква "б";

- последняя цифра добавляется при несимметричном
положении штрабы в двухшаговых панелях групп НР1 и НР2
/при симметричном положении штрабы она отсутствует/ или
при зеркальном расположении балконных дверей в панелях
группы НР5и тд.

Например, НР2-32.29.4-2 или НР2-32.29.4-2б-1
обозначает:

- Н - наружная стеновая панель
- Р2 - группа изделия
- 32 - длиной 3195 мм
- 29 - высотой 2900 мм
- 4 - толщиной 400 мм
- 2 или 2б-1 - конкретная марка изделия.

В несимметричных изделиях "правая" панель допол-
нительного индекса не имеет, в маркировке "левой" пане-
ли после конкретной марки изделия проставляется буква
"Л", например, НР2-32.29.4-2Л; НР2-32.29.4-2БЛ-1.

Маркировка арматурных блоков отвечает соответствующей
марке панели, так, например, АБНР-2-32-2 соответствует
марке панели НР2-32.29.4-2. Для марки арматурного блока
добавляется обозначение "АБ" и не ставятся индексы высо-
ты и толщины панели.

Внесение изменений в обозначение марок не допускается.

Марки изделия представляются на чертежах и в спецификациях
проектов, в заказах заводом-изготовителем и на изделиях.

ВНИМАНИЕ! ЦЕННИЙ ЖИЛИЩА
ПЛАН Ж. ПР. / В СКОРОВОЗНИ
СТЕЛНОМ / СТ. ИДУЧ СОТР. / В ГОРОДСКОМ
Б. КОРОЛЕВ

ТК	общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 400 мм	серия 1.132-1
1971	Пояснительная записка	выпуск 0-3 Лист 6п

ТАБЛИЦА ЗАВИСИМОСТИ КОНКРЕТНОЙ МАРКИ ПАНЕЛИ ОТ ТИПА ОКОННЫХ И БАЛКОННЫХ БЛОКОВ

I. Одношаговые рядовые панели групп НР1, НР2, НР4.

ЦИФРА, ОБОЗНАЧАЮЩАЯ КОНКРЕТНУЮ МАРКУ ИЗДЕЛИЯ	1	2	3	4	5	6	7	1δ	2δ
СХЕМА ПАНЕЛИ С ОБОЗНАЧЕНИЕМ МАРКИ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ БАЛКОННЫХ БЛОКОВ									

II. Двухшаговые рядовые панели групп НР1, НР2, НР5.

ЦИФРА ОБОЗНАЧАЮЩАЯ КОНКРЕТНУЮ МАРКУ ИЗДЕЛИЯ	1	2	3	4	5	6	7	8
СХЕМА ПАНЕЛИ С ОБОЗНАЧЕНИЕМ МАРКИ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ БАЛКОННЫХ БЛОКОВ								
ЦИФРА ОБОЗНАЧАЮЩАЯ КОНКРЕТНУЮ МАРКУ ИЗДЕЛИЯ	1δ	2δ	3δ	4δ	5δ	6δ	7δ	
СХЕМА ПАНЕЛИ С ОБОЗНАЧЕНИЕМ МАРКИ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ БАЛКОННЫХ БЛОКОВ								

III. Торцовые панели групп НТ1, НТ2, НТ4

ЦИФРА ОБОЗНАЧАЮЩАЯ КОНКРЕТНУЮ МАРКУ ИЗДЕЛИЯ	1	1δ	2δ
СХЕМА ПАНЕЛИ С ОБОЗНАЧЕНИЕМ МАРКИ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ БАЛКОННЫХ БЛОКОВ			

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. В обозначении марок оконных и дверных балконных блоков условно опущены индексы „ос“, „бс“ (спаренные) и „ор“, „бр“ (раздельные)

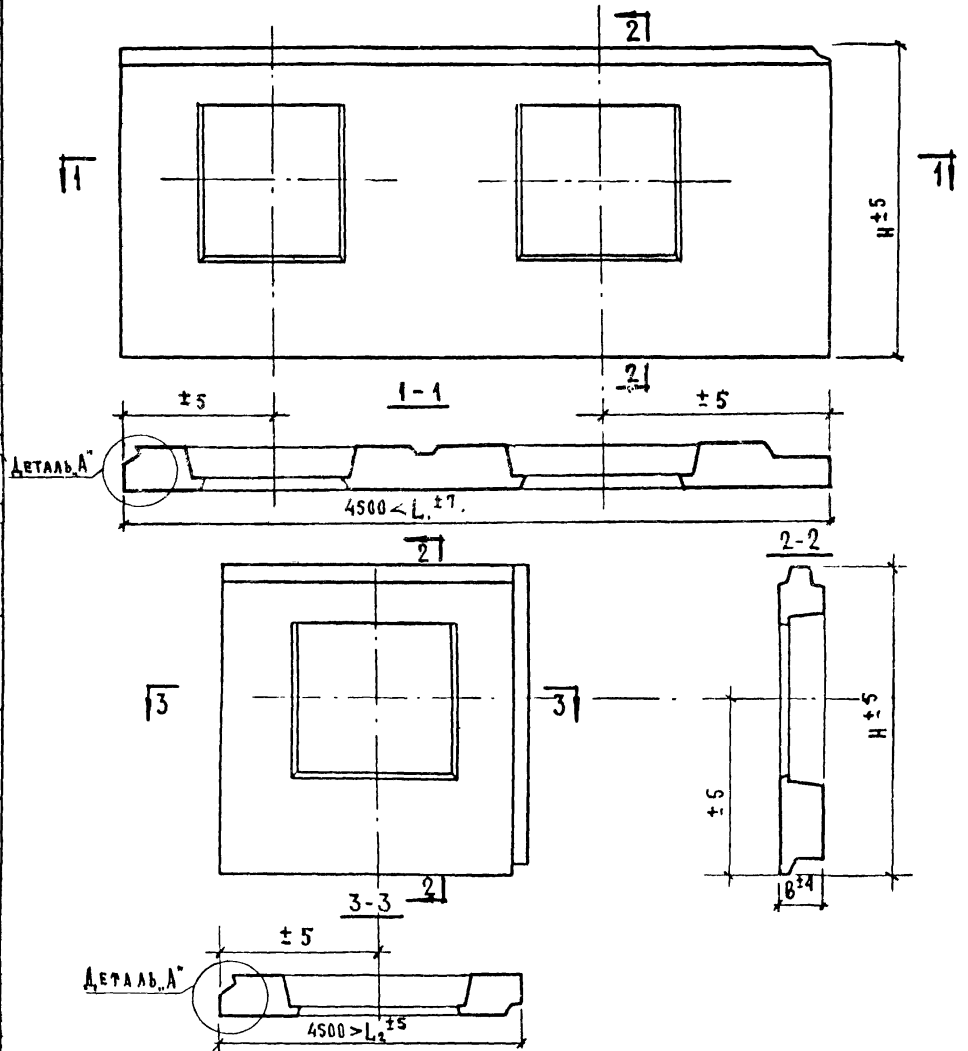
ДАТА
ИНВЕН
№
ВЗАНЕН

Б.ШАЯПИН
ЮСНИСКИИ
БАВЫНИИ

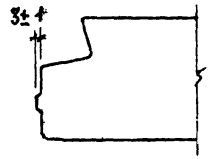
НАЧ. ОТА. П.
ТАШИН. ОТА.
ТАШИН. ПР.
ТАШИН. ПР.

УПРАВЛЕНИЕ

№ ОБЪЕКТА
 ПРОЕКТИРОВАЛ
 Г. БАБИНИН
 ПРОВЕЛ
 Г. БАБИНИН
 СОД. ИНЖ. ПР.
 Г. БАБИНИН
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ПОДПРИЯТИЕ



ДЕТАЛЬ „А“

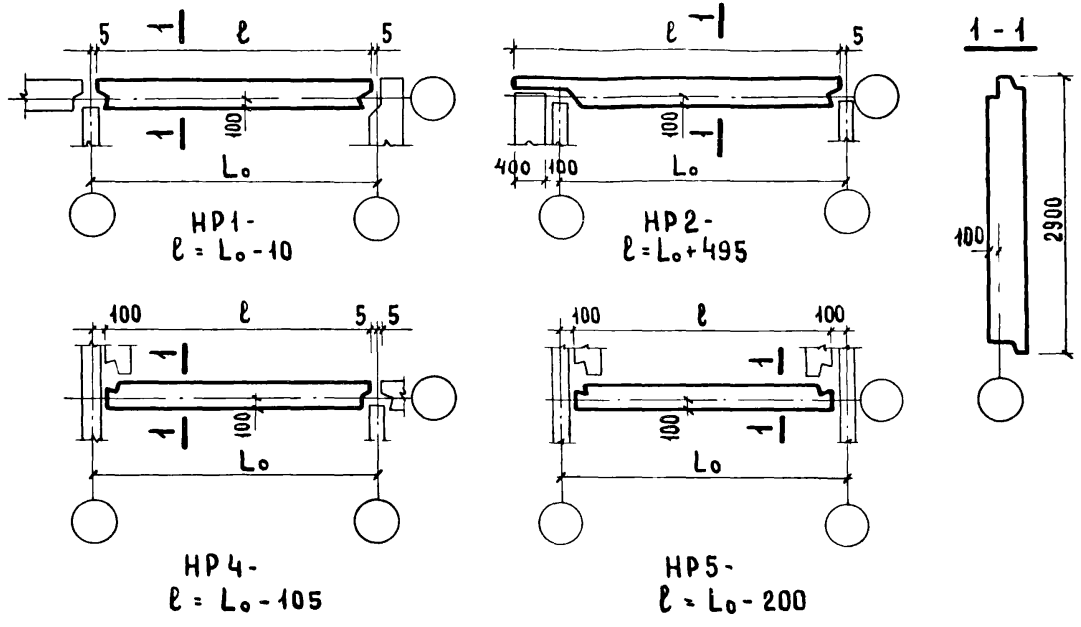


ПРИМЕЧАНИЕ

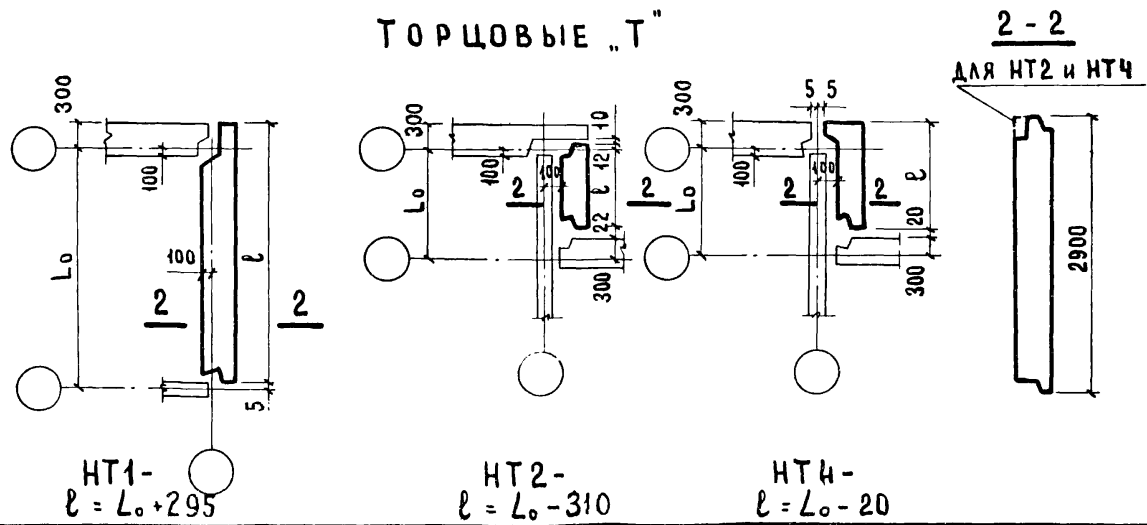
Отклонения от основных проектных размеров панелей в миллиметрах не должно превышать:

- по смещению осей проемов ± 5
 - по смещению закладных деталей:
 - в плоскости панели 10
 - из плоскости панели 3
 - по разности длин диагоналей наружной поверхности при площади панели до 8 м^2 10
 - свыше 8 м^2 12
 - Допускаемая пропеллерность панелей 10
 - Допускаемая непрямолинейность профиля лицевых поверхностей 3
- (допуски приняты по ГОСТ 11024-72)

РЯДОВЫЕ "Р"

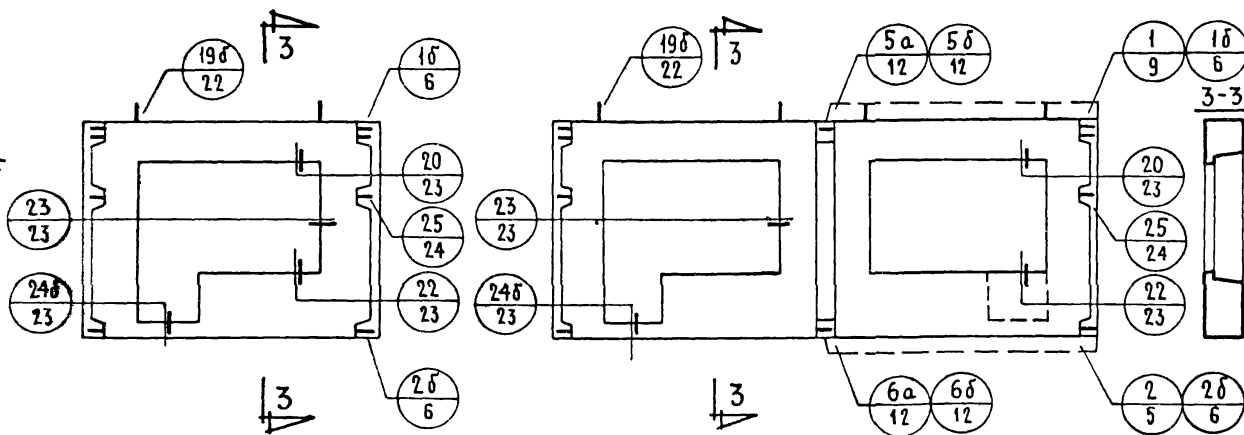
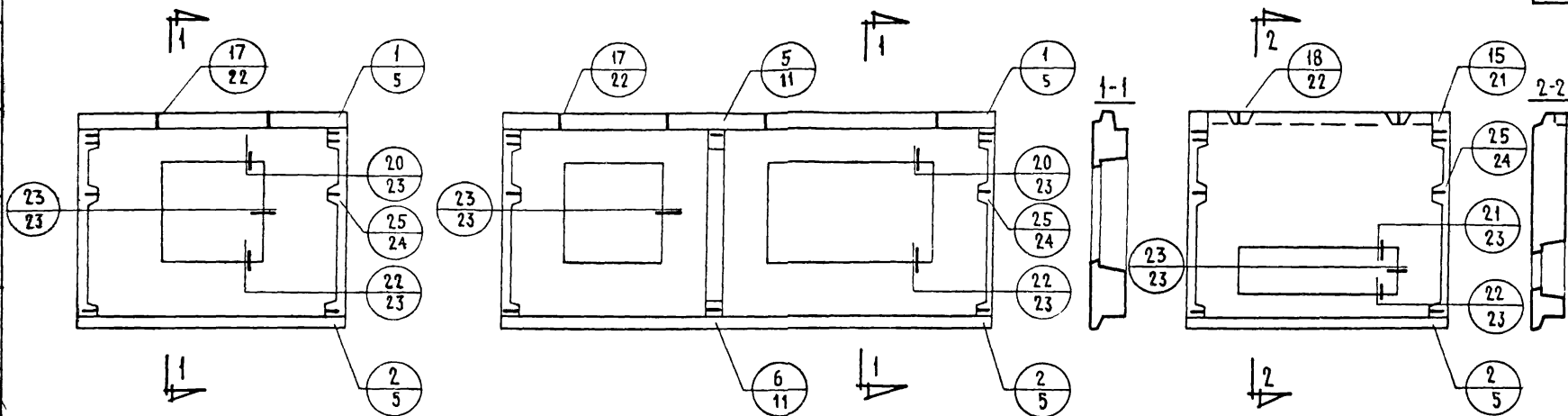


ТОРЦОВЫЕ "Т"



НАЧ. ОТД. ИТ	СТА. ТЕХНИК	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
ГЛА. ИНЖ. ОТА	ПРО. ВЕР. ИЛ	П. ТЕХНОЛОГ	ИВЕРТ №
ГЛА. ИНЖ. ПР.	ГЛА. ИНЖ. ПР. ТА	И. ГАЙСИНСКИЙ	ВЗАМЕН
РУК. ГР.	ГЛА. ИНЖ. ПР. ТА	И. ГАЙСИНСКИЙ	
ЖИЛИЩА	ГЛА. ИНЖ. ПР. ТА	И. ГАЙСИНСКИЙ	
ПЕНИН	ГЛА. ИНЖ. ПР. ТА	И. ГАЙСИНСКИЙ	

ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 мм	Серия 1.132-1
1971	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Выпуск 0-3 Лист 9



ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Схемы армирования панелей см. лист 29.
- 2 Детали 5а и 6а относятся к панелям с гребнем на части панели, 5б и 6б к панелям без гребней.
- 3 Штриховой линией показаны возможные очертания других видов панелей.

ТК ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 мм
 1971 СХЕМЫ ВИДОВ ПАНЕЛЕЙ ГРУППЫ НР1 С МАРКИРОВКОЙ ОПАЛУБОЧНЫХ ДЕТАЛЕЙ

СЕРИЯ
1.132-1
Выпуск Лист
0-3 1

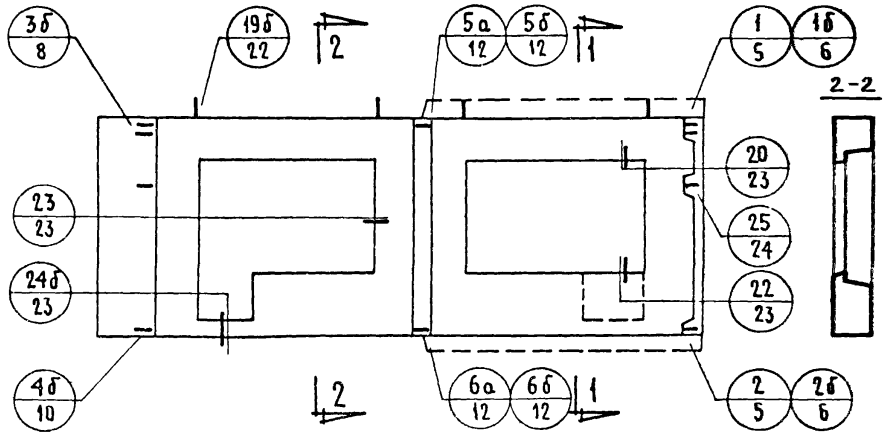
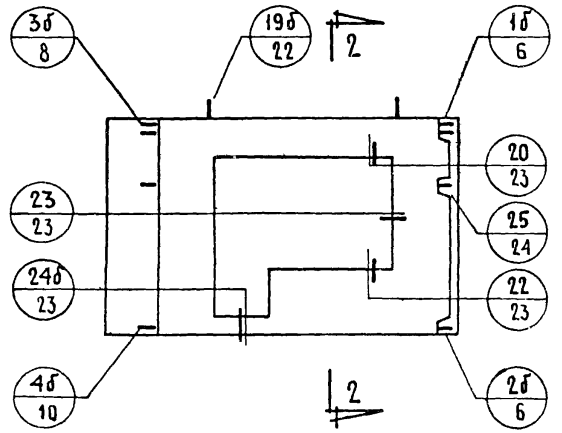
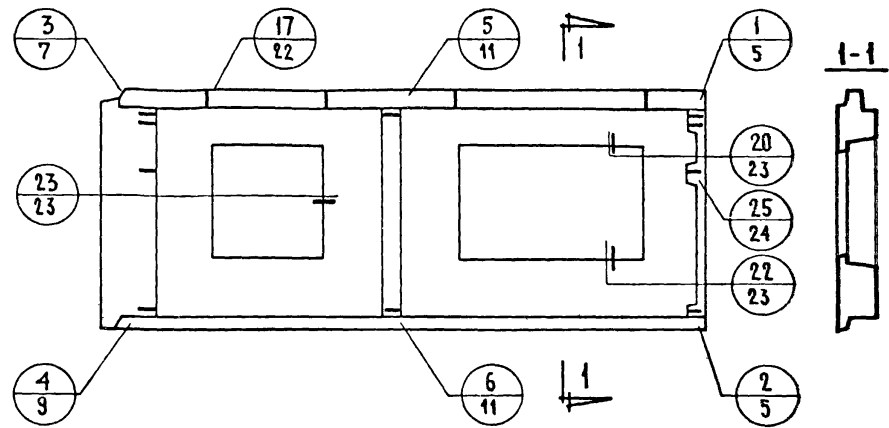
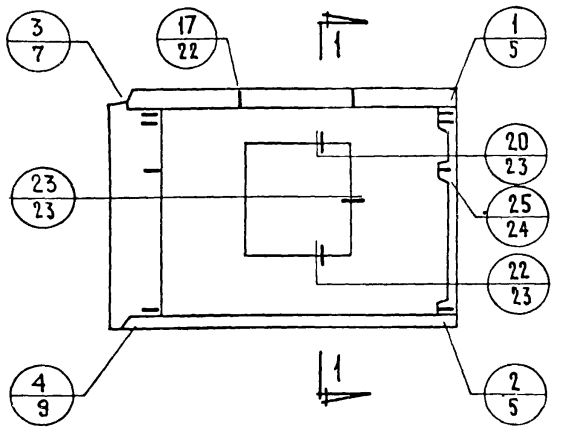
СОГЛАСОВАНО
 И. ТЕХНОЛОГ
 И. ГАБИЕВИЧ
 №
 ВЗАМЕН

 П. Р. О. В. Е. Р. И. А.
 П. БАБЫЛИН

Б. ШАДЛИН
 И. РАСНИНСКИЙ
 С. БАБЫЛИН
 Ю. ГЕРМАН
 РАФАНДЯНОВИЧ
 ТА. ИИИ. ПР. ТА. О. П. О.

НАЧ. ОТДЕЛА
 П. ИИЖ. О. У. Д.
 П. ИИЖ. ПР.
 Р. У. К. Г. Р. У. П.
 ИИЖЕНЕР

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

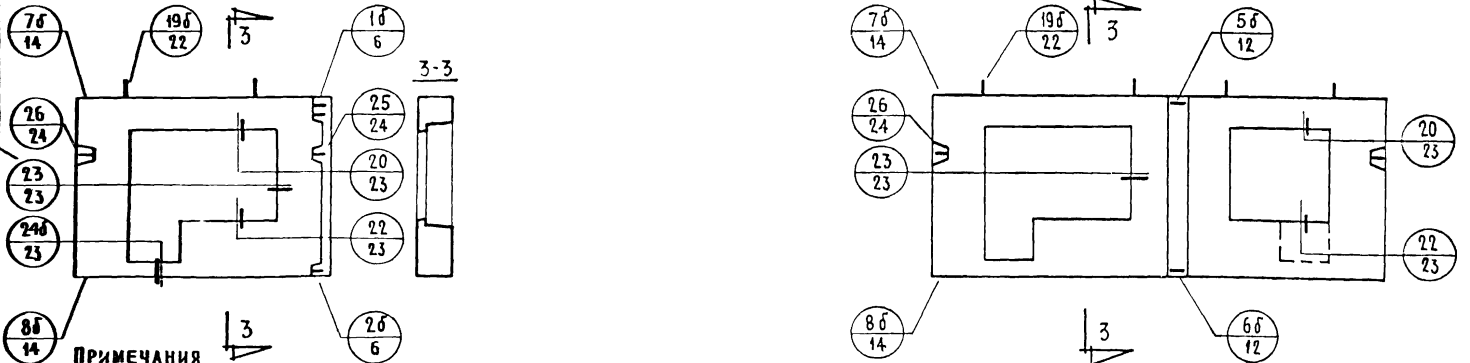
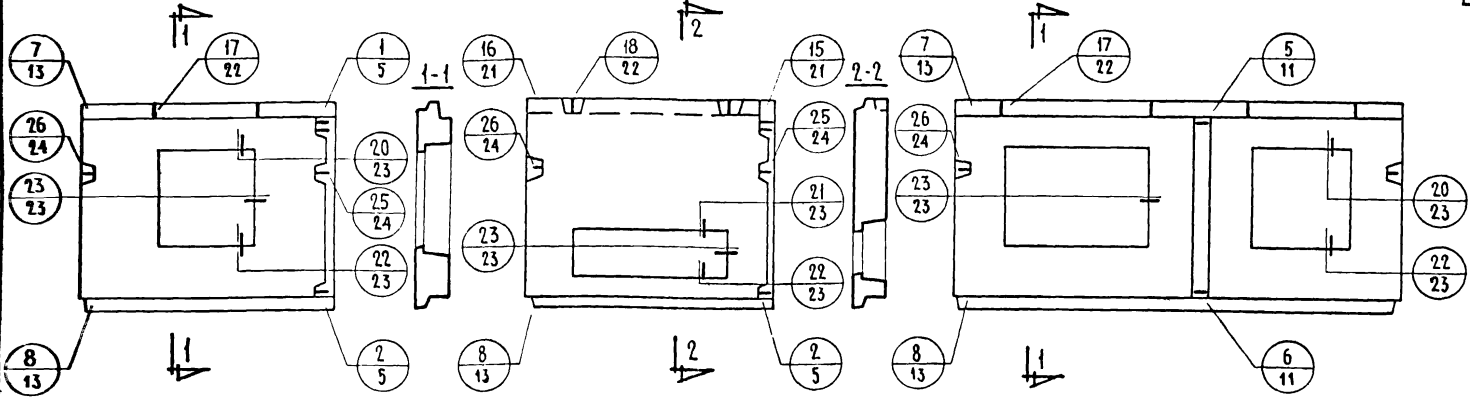


- ПРИМЕЧАНИЯ:
- 1. СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ СМ. ЛИСТ 30.
 - 2. НЕЗАМАРКИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПЕТЛЕВЫХ ВЫПУСКОВ В УРОВНЕ ПРОЕМОМ ВЫПОЛНЯЮТСЯ АНАЛОГИЧНО ДЕТАЛИ 4*
 - 3. СМ. ПРИМЕЧАНИЯ ПУНКТЫ 2 И 3 НА ЛИСТЕ 1.

ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400мм	СЕРИЯ 1.132-1
1871г	СХЕМЫ ВИДОВ ПАНЕЛЕЙ ГРУППЫ ИР2 С МАРКИРОВКОЙ ОПАЛУБочНЫХ ДЕТАЛЕЙ	ВЫПУСК Лист 0-3 2

ГРУППА НР4

ГРУППА НР5



ПРИМЕЧАНИЯ

- 1. СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ СМ. ЛИСТ 31.
- 2. ШТРИХОВОЙ ЛИНИЕЕЙ ПОКАЗАНЫ ВОЗМОЖНЫЕ ОЧЕРТАНИЯ ДРУГИХ ВИДОВ ПАНЕЛЕЙ.

ДИРЕКТОР
 И. В. СЕМЕНОВ
 ЗАМЕСТИТЕЛЬ
 С. С. БОГОШИН
 ТЕХНИЧЕСКИЙ
 П. П. ВОЛКОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 Ю. Ю. ГОРБАЧЕВ
 РАБОЧЕ-КОНСТРУКТОР
 А. А. ДАВЫДОВ
 РАБОЧЕ-КОНСТРУКТОР
 В. В. ЗЫКОВ
 РАБОЧЕ-КОНСТРУКТОР
 И. И. ШИЩА
 РАБОЧЕ-КОНСТРУКТОР

ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400мм.	СЕРИЯ 1.132-1
1971	СХЕМЫ ВИДОВ ПАНЕЛЕЙ ГРУПП НР4 и НР5 с маркировкой опалубочных деталей.	ВЫПУСК ЛИСТ 0-3 3

СТА
ИНВЕН.
№
ГЛАВНОГО
№
ВСАМБЕН

И.С.Е.В.И.В.

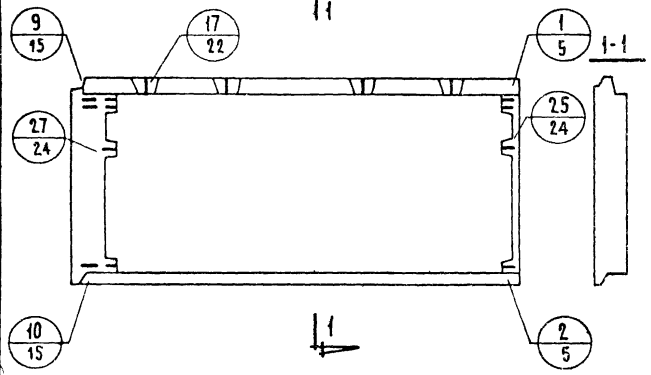
П.Р.О.В.Е.Р.И.А
П.Р.О.В.Е.Р.И.А

И.О.С.И.С.К.И.И
Г.Б.А.В.И.Н.И
П.О.Г.Е.Р.М.А.
А.Р.Е.Д.А.В.О.В.А.

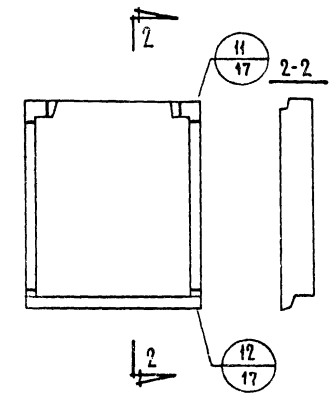
П.О.Л.К.О.В.
П.О.Л.К.О.В.
П.О.Л.К.О.В.

ЖИЛИЩА
Т.К.

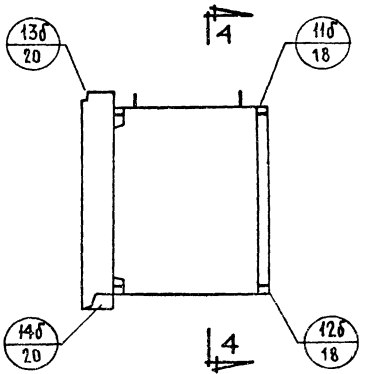
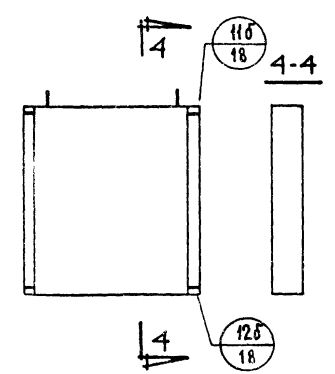
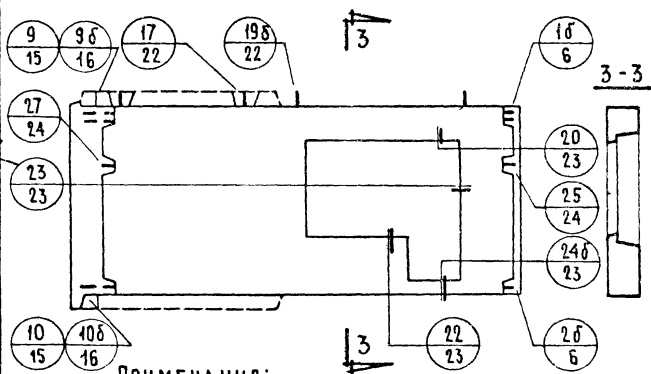
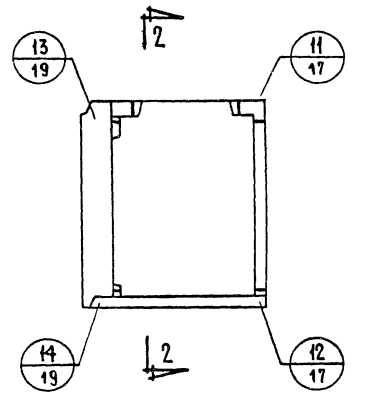
ГРУППА НТ1



ГРУППА НТ2



ГРУППА НТ4

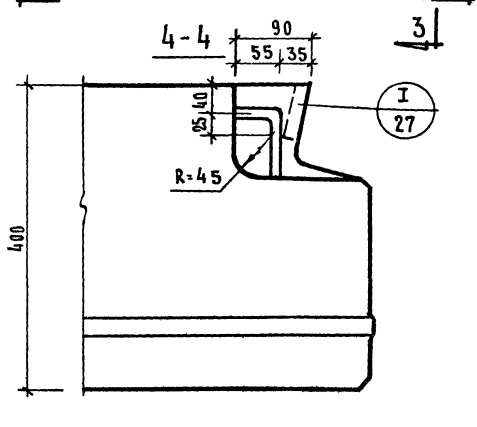
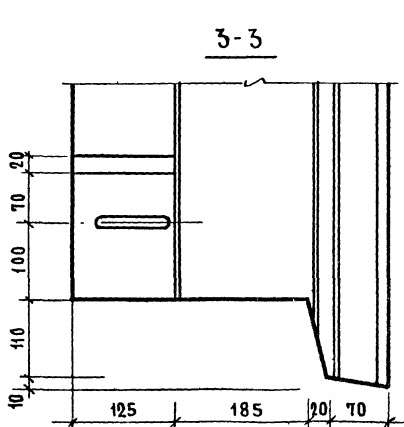
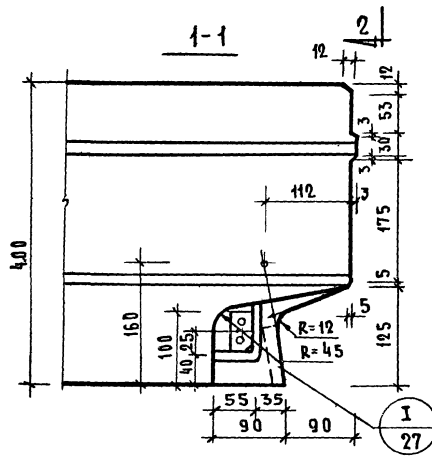
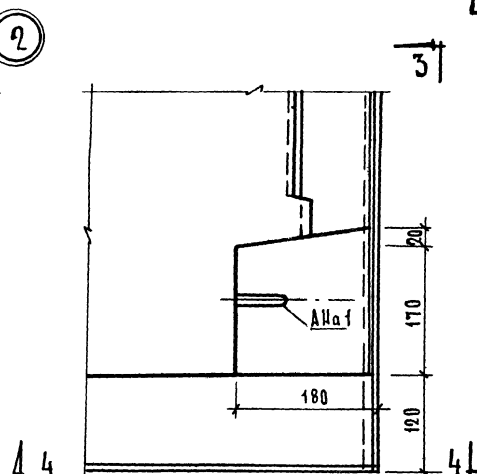
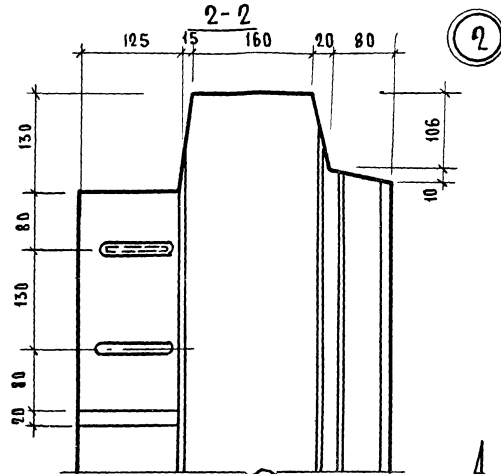
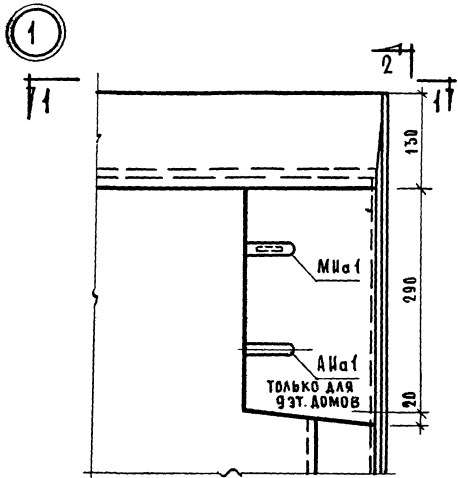


- ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ СМ. ЛИСТ 32.
 2. ШТРИХОВОЙ ЛИНИЕЙ ПОКАЗАНЫ ВОЗМОЖНЫЕ ОЦЕРТАНИЯ ДРУГИХ ВИДОВ ПАНЕЛЕЙ.

ТК
1971

ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400ММ.
 СХЕМЫ ВИДОВ ПАНЕЛЕЙ ГРУПП НТ1, НТ2 и НТ4 С МАРКИРОВКОЙ ОПАЛУБОЧНЫХ ДЕТАЛЕЙ

СЕРИЯ
1.132-1
Выпуск лист
0-3 7



Т.К. ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400ММ.
1971 ДЕТАЛИ 1 И 2 (ОПАЛУБОЧНЫЕ).

СРРЯ 1.152-1
ВЫПУСК ЛИСТ 0-3 5

№ 554

АЛТА
ИЛИ
М
БЭЛМЭН

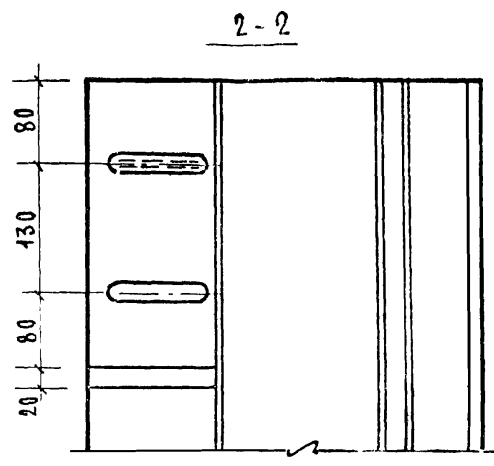
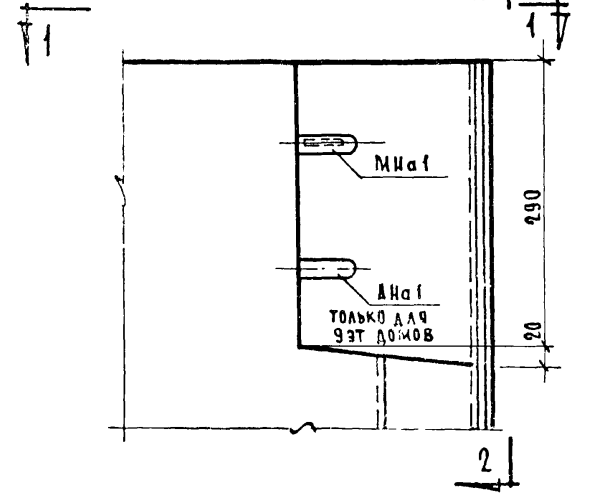
СОГЛАСОВАНО

СОСТАВИТЕЛЬ
ИЛГАШЖУУ
МАТЕРИАЛЫ

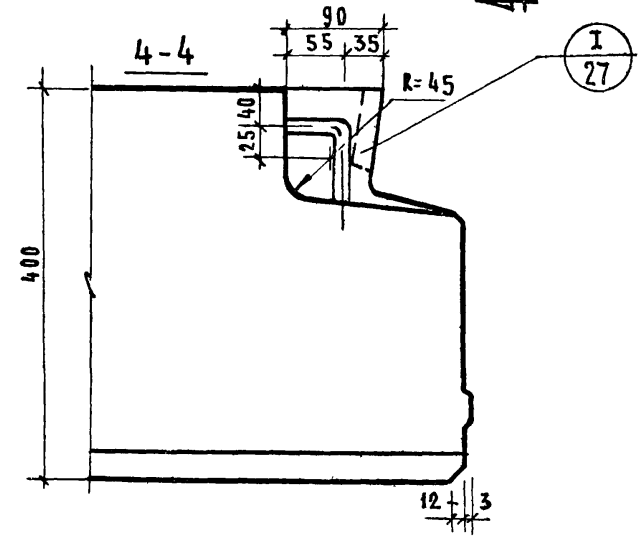
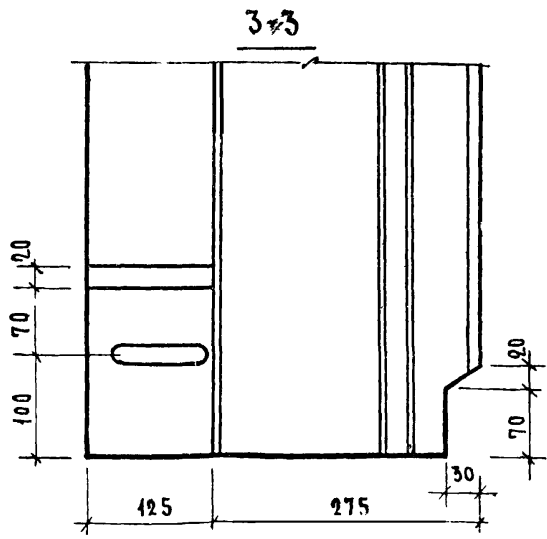
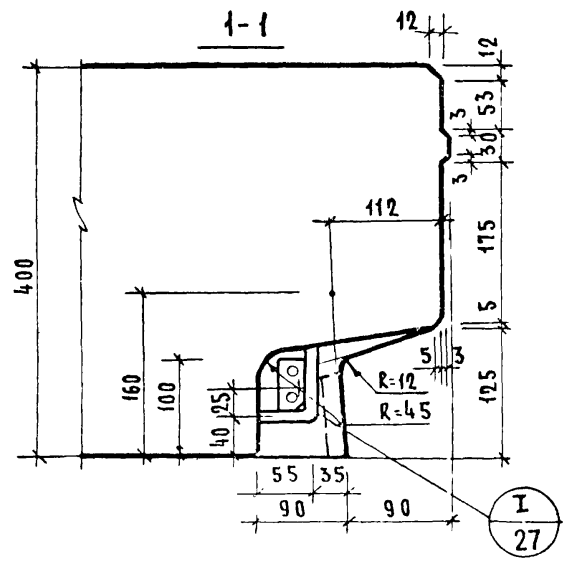
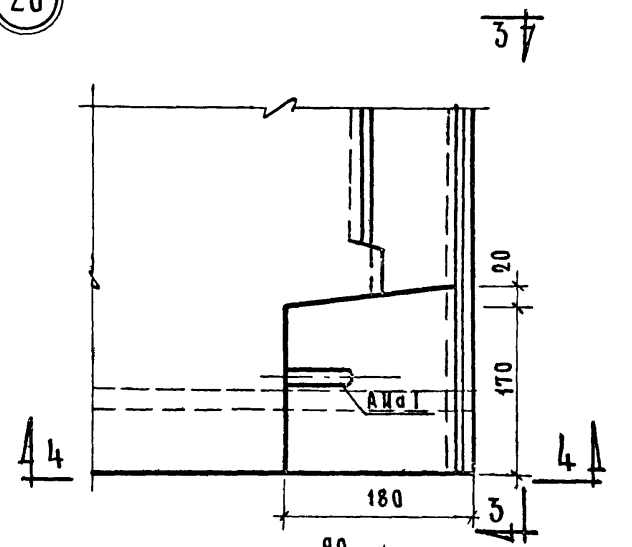
МАШИНИСТ ИЛИ
ДИЗАЙНЕР
ПРОБЕРИ
РАБОТА

ШИЛКША

1б



2б



Т.К.
1971

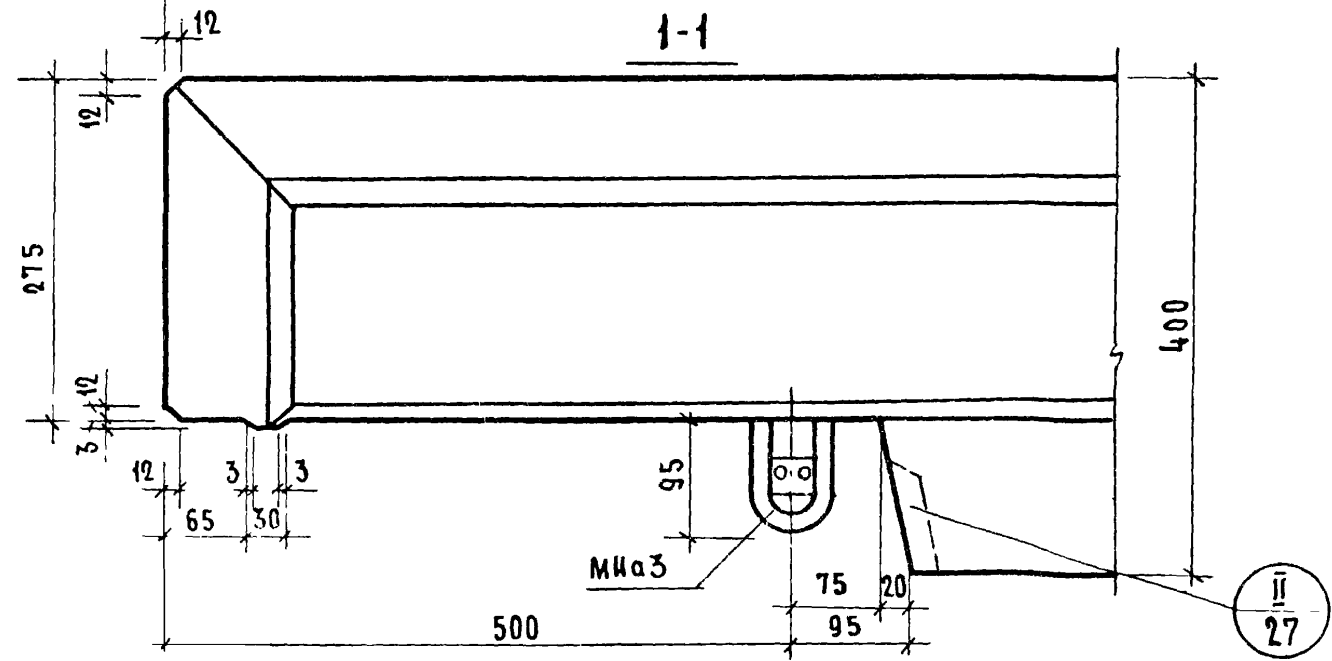
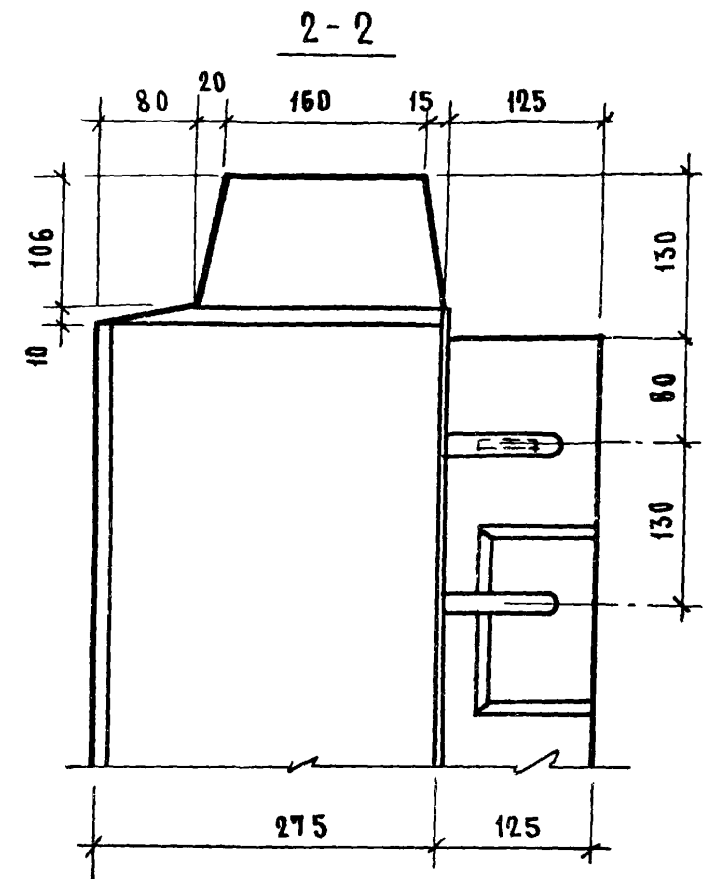
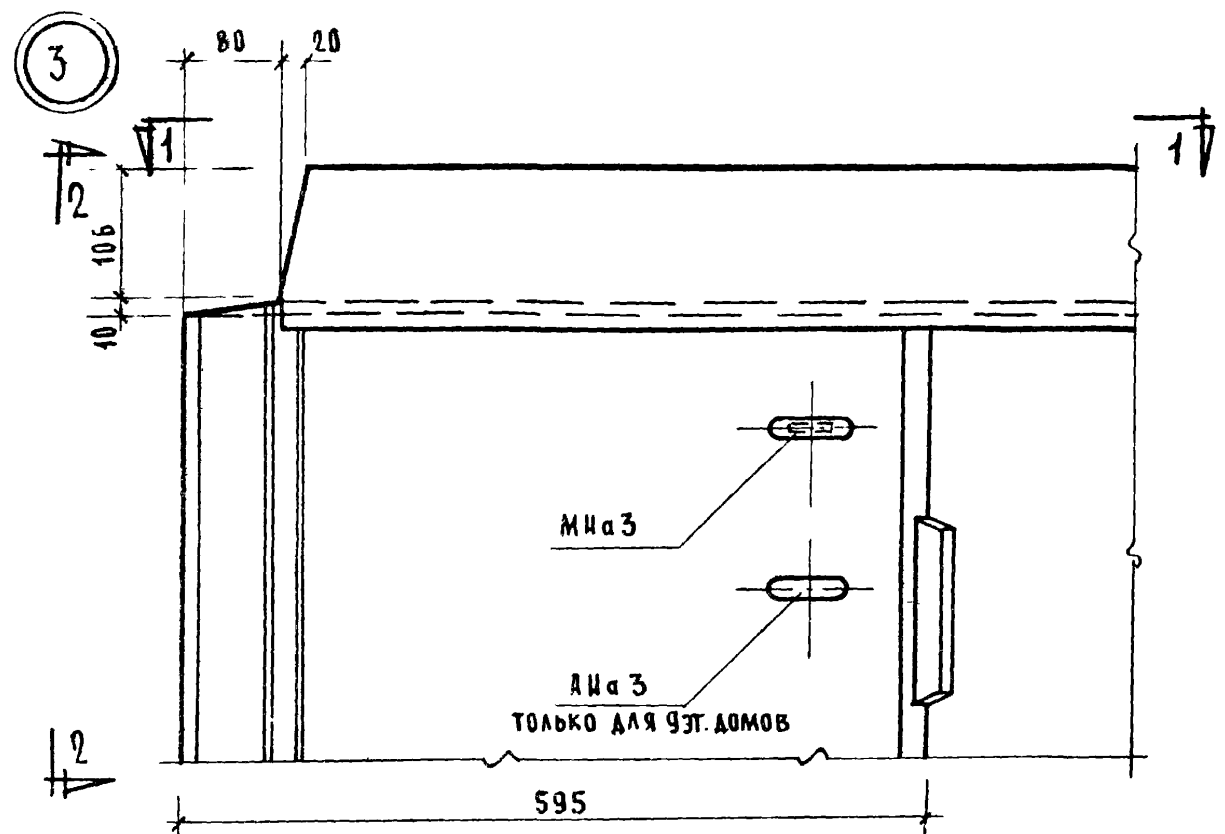
ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 мм.
ДЕТАЛИ 1б И 2б (ОПАЛУБОЧНЫЕ)

СЕРИЯ
1.152-1
ВЫПУСК
0-3 ЛИСТ
6

№ 147 5/71
ВЗАМЕН

Г. БАБИКИН
Ю. СЕРМАН
П. РОВЕРА
Л. ИЛИН

А. МИХАИЛ
В. РУК
В. РУК



Т.К.
1971

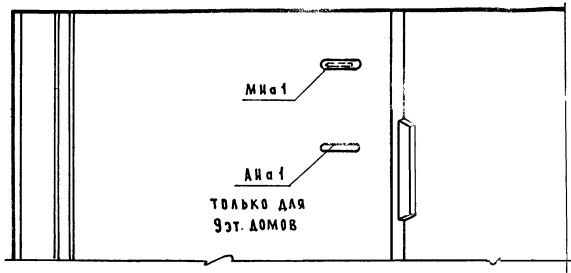
ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 мм.
Л Ф Т А Л Ь 3 (ОПАЛУБОЧНАЯ)

СЕР.
1.177-1
ВЫПУСК АМ
0-3 | 7

35

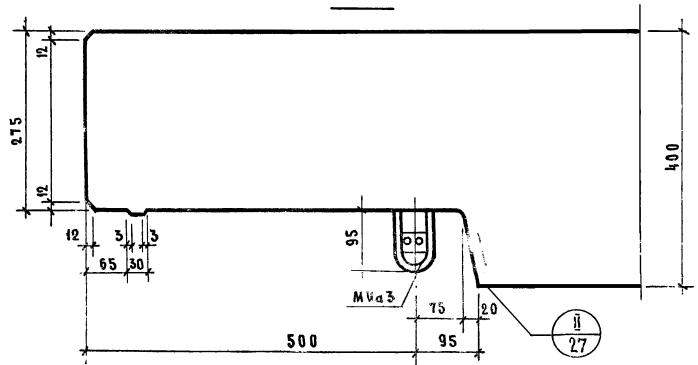
1/2
1

2

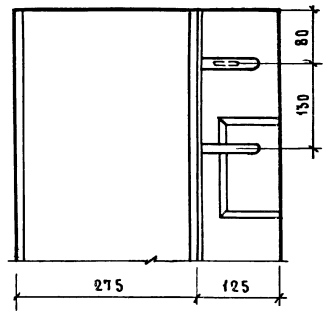


1

1-1



2-2

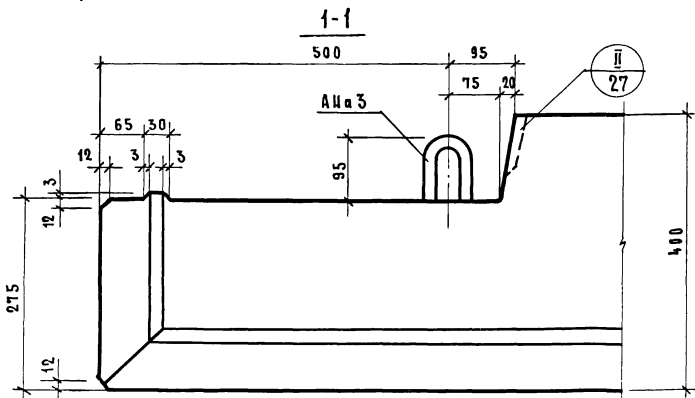
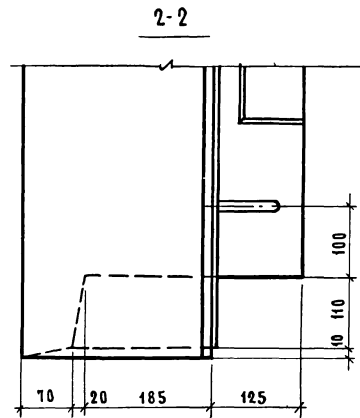
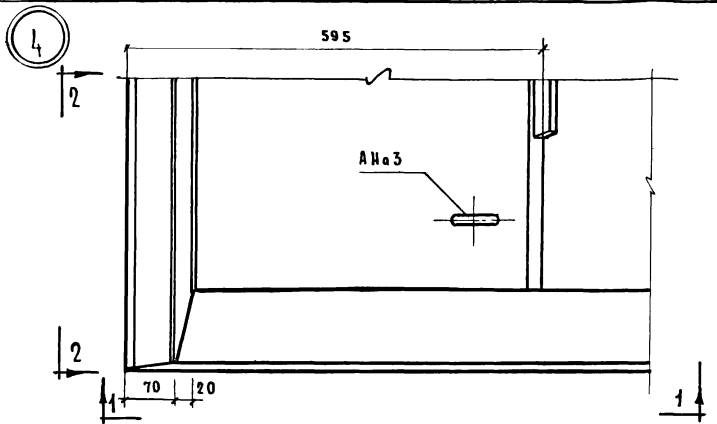


УТВЕРЖДЕНО: [Signature]
 Д. В. А. В. О. А. Н. Д.
 ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР
 ПРОВЕРИЛ: [Signature]
 [Signature]

ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЮ 400 мм.

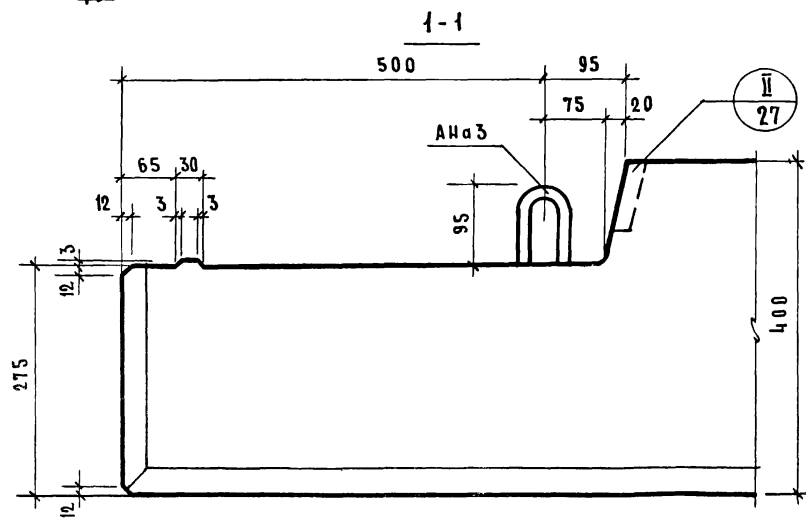
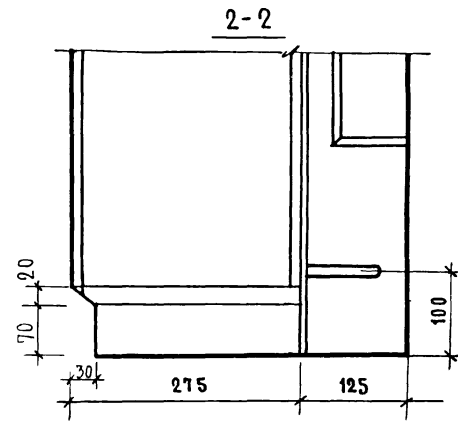
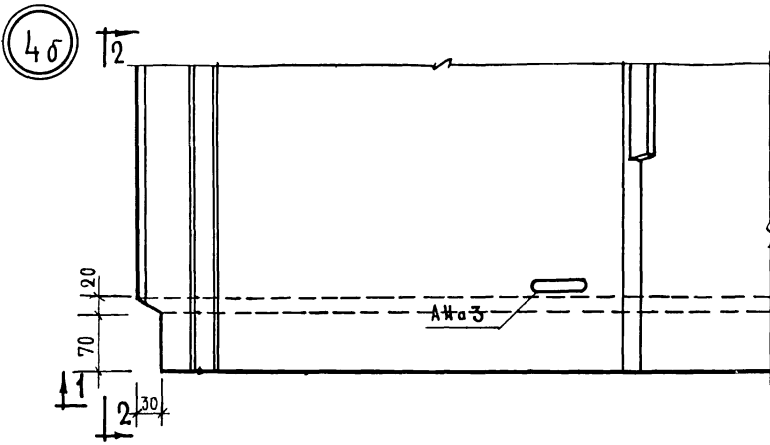
ДЕТАЛЬ 35 / ОПЛУБОЧНАЯ /

СЕРИ
1132
ВЕРСИЯ
2-2



ИЗДАНИЕ 1987 г.
 ОКБ ЦИТИС
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
 П. Р. О. Б. Е. Р. И. А.
 И. В. Д. А. К. Ш. А.

Т.К.	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 мм.		СЕРИЯ
	ДЕТАЛЬ 4 / ОПАЛУБОЧНАЯ /		1.152-1
			ВЫПУСК ЛИСТ
			0-3 9

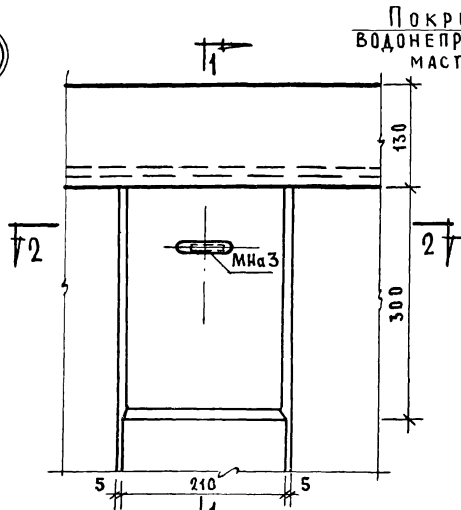


СОГЛАСОВАНО
 Исполнитель: *Л. С. Бобынин*
 Проектировщик: *Л. С. Бобынин*
 Проверил: *Л. С. Бобынин*
 М.П. ПРОЕКТА

ОПЕНТИ
ЖИЛИЩА

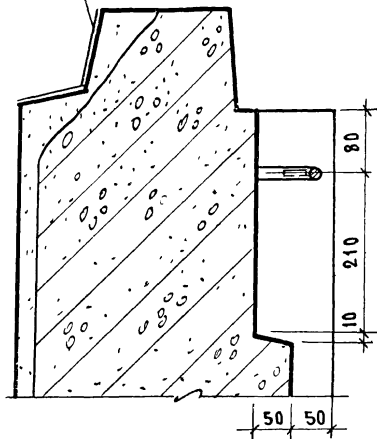
Т.К.	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 мм.	Серия 1.132-1
1971	ДЕТАЛЬ 4б / ОПЛУБОЧНАЯ /	Выпуск 0-3

5

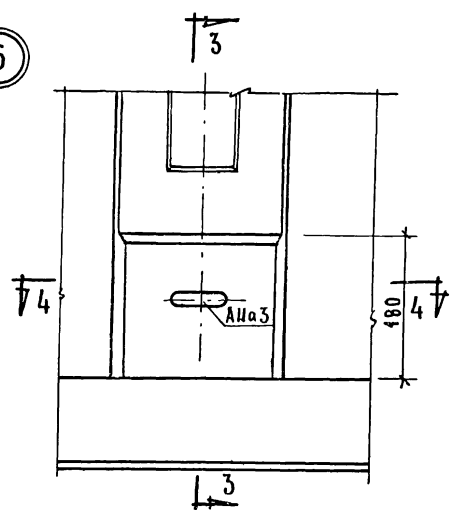


ПОКРЫТЬ
ВОДОНЕПРОНИЦАЕМ
МАСТИКОЙ

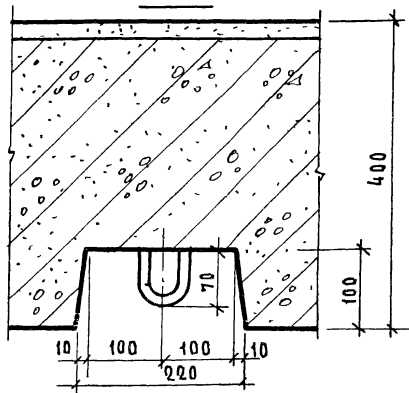
1-1



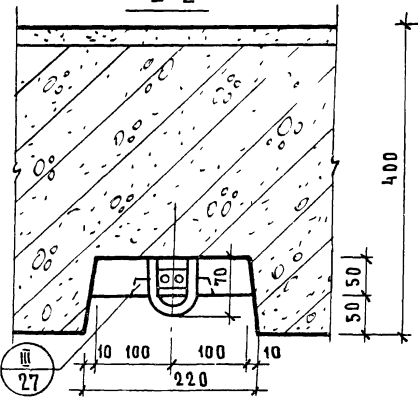
6



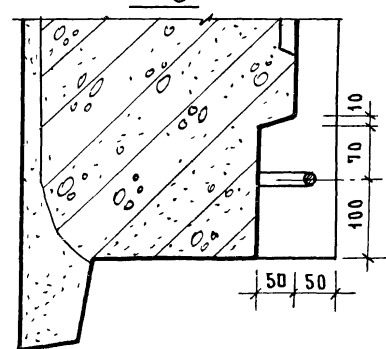
3-3



2-2



3-3



4-4

III
27

Г.К. 1971	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400мм	СЕРИЯ 1.132-1
	ДЕТАЛИ 5 И 6 (ОПАЛУБОЧНЫЕ)	ВЫПУСК Лист 0-5 11

140535

23

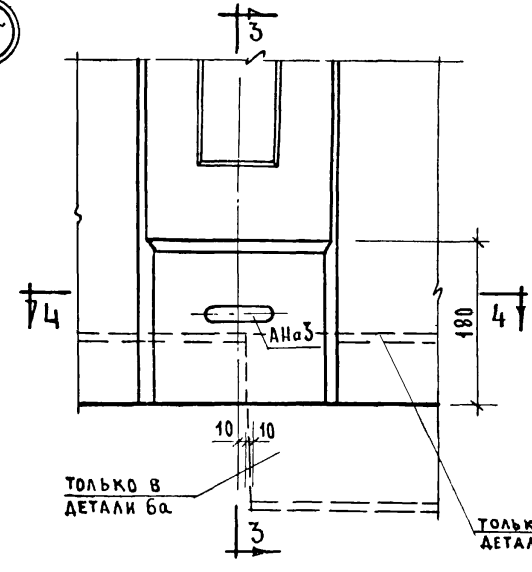
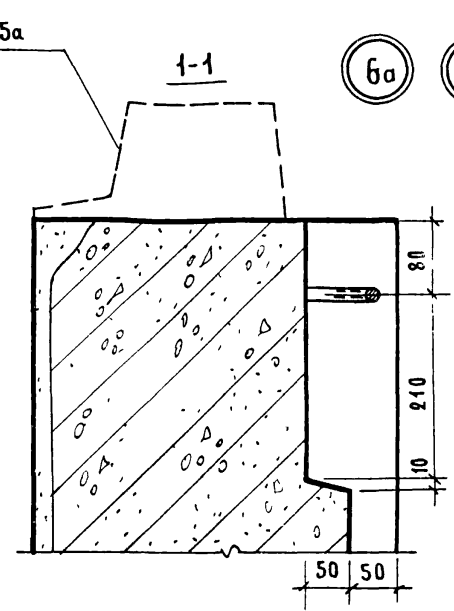
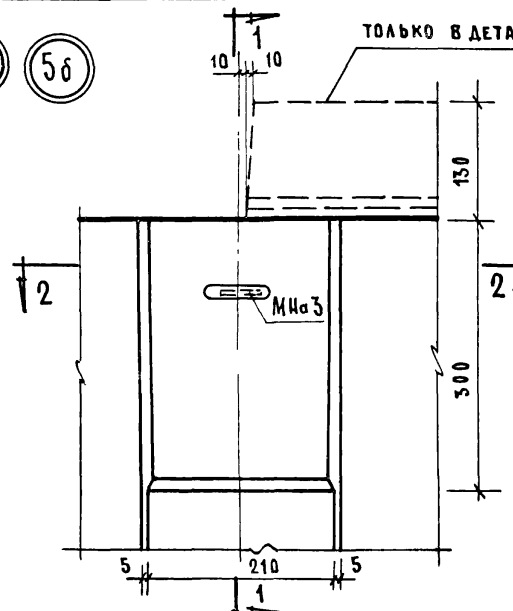
МАТЕРИАЛ	МАШИНЫ	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
СТ. ИНЖ.	СТ. ИНЖ.	ИНВ. №	ИЗМ. №
СТ. ИНЖ. ПРО.	СТ. ИНЖ. ПРО.	ВЗЯТО	
РУК. ГРУП.	РУК. ГРУП.		
ПРОБЕРИ	ПРОБЕРИ		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ		

5а

5б

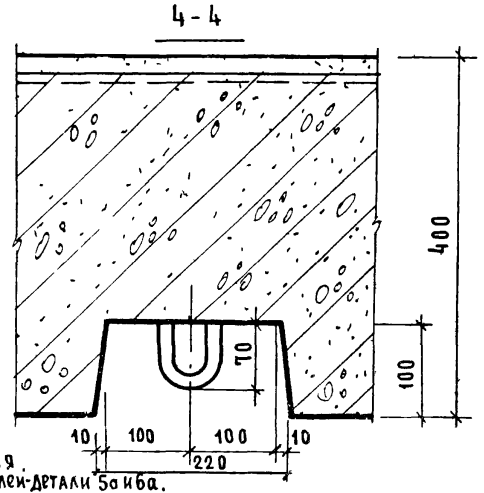
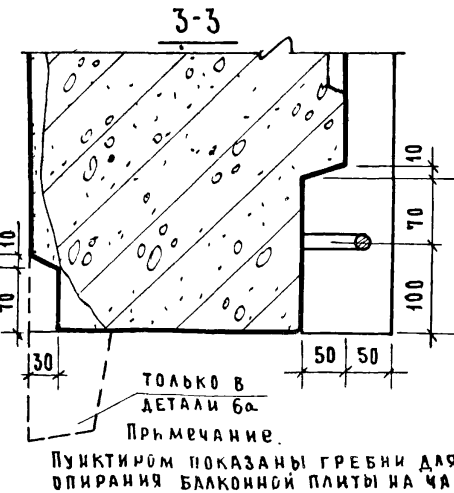
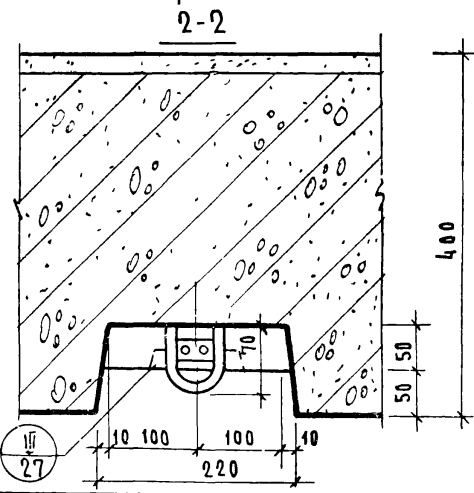
6а

6б



ТОЛЬКО В ДЕТАЛИ 6а

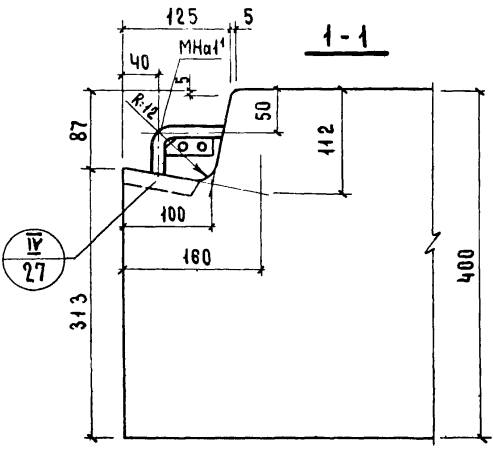
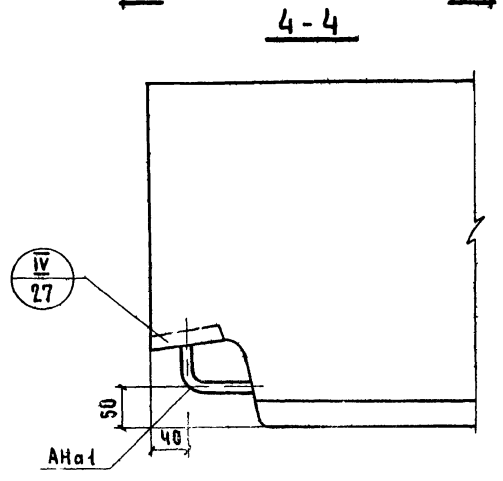
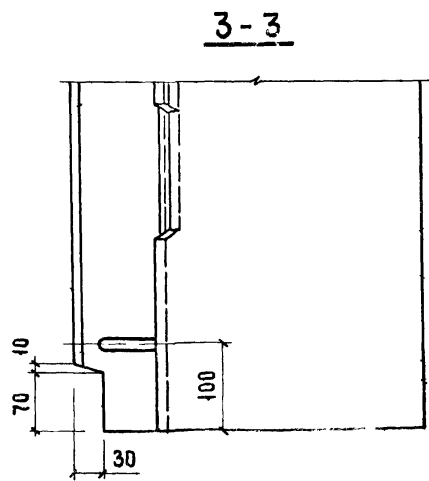
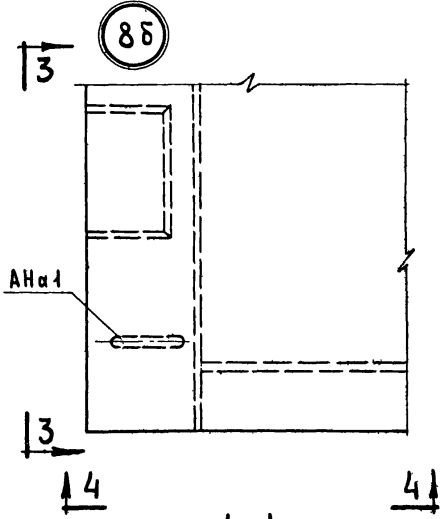
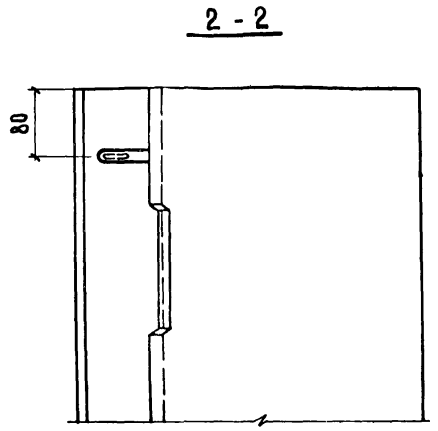
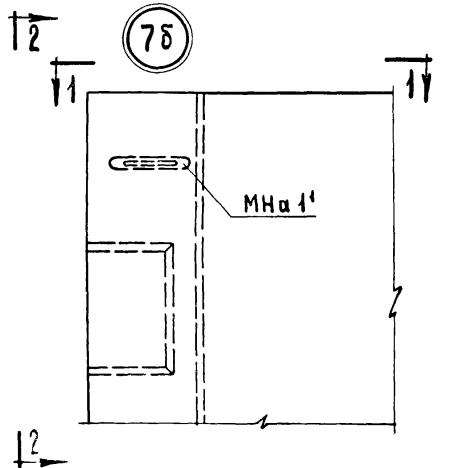
ТОЛЬКО В ДЕТАЛИ 6б



ТОЛЬКО В ДЕТАЛИ 6а
 ПРИМЕЧАНИЕ.
 ПУНКТИРОМ ПОКАЗАНЫ ГРЕБНИ ДЛЯ СЛУЧАЯ ОПИРАНИЯ БАЛКОНИНОЙ ПЛЫТЫ НА ЧАСТЬ ПАНЕЛИ-ДЕТАЛИ 5а И 6а.

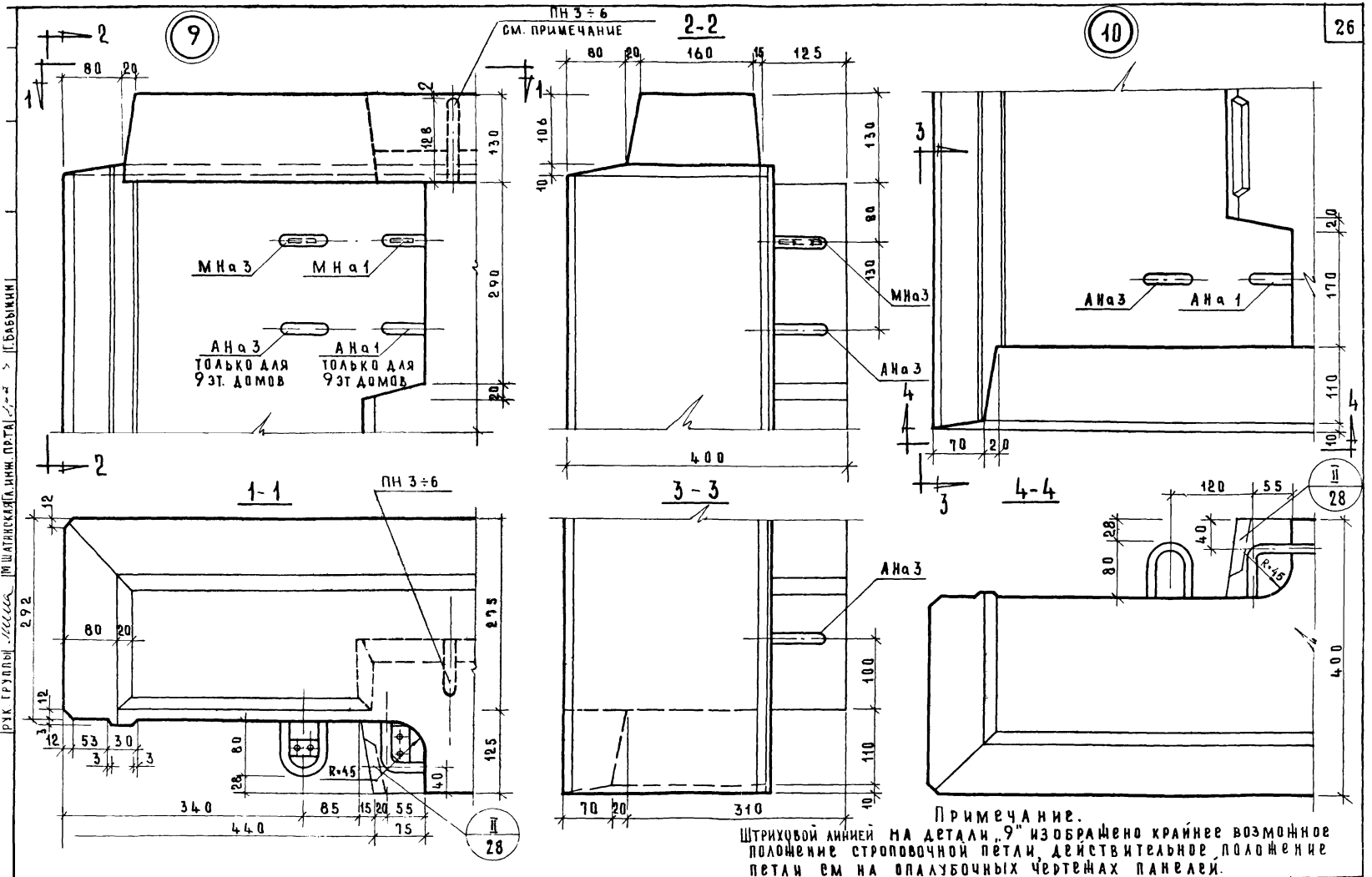
Т.К.	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 мм	СЕРИЯ 1.132-1
1971	ДЕТАЛИ 5а, 5б, 6а и 6б (опалубочные).	ВЫПУСК 0-3 АИСТ 12

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНОГО ЭЛЕМЕНТА	МАТЕРИАЛ	КОЛИЧЕСТВО	ОБЪЕМ РАБОТЫ
	ДИНАМИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА	СТАТИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА	ТЕПЛОТРАНСМИССИЯ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	АВТОР	РЕДАКТОР	ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР
ДИЗАЙНЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК



ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

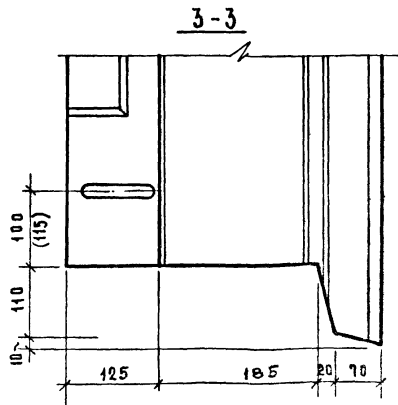
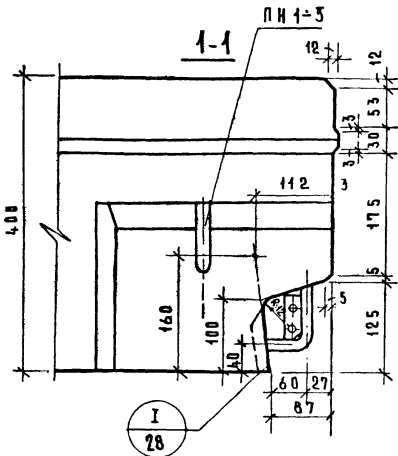
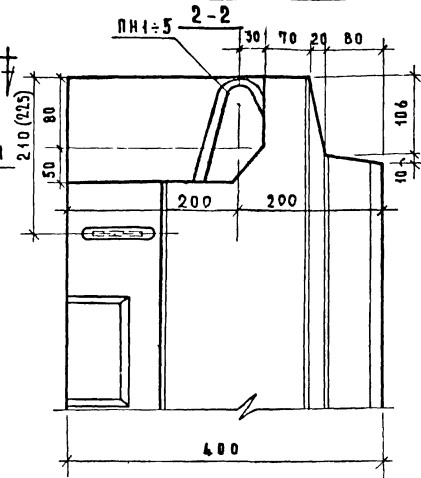
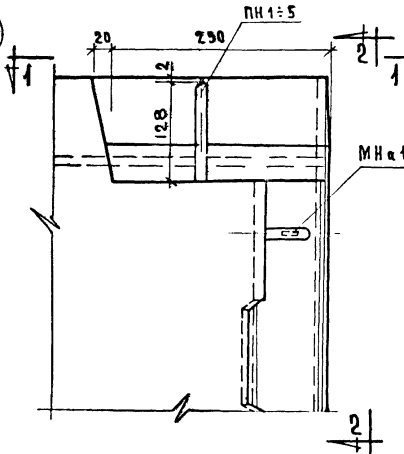
ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 ММ.	СЕРИЯ 1.132-1
1971	ДЕТАЛИ 75 И 85 / ОПАЛУБОЧНЫЕ /	ВЫПУСК Д-3 ЛИС 14



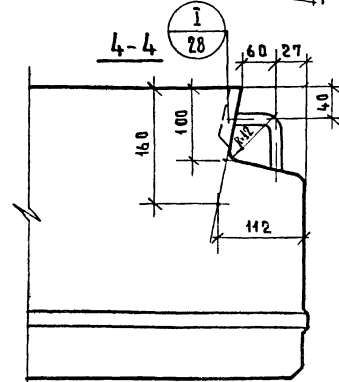
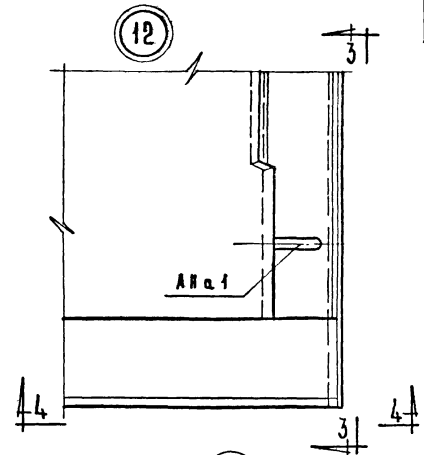
ТК 1971	Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 400 мм	Версия 1.152-1
	Детали 9 и 10 / опалубочные /	Выпуск лист 0-3 / 15

ИИИ
ИЛИ И Ш А
РК ГРУППА
МШ ДИРЕКЦИЯ
ВНШ ПРО-ТИ
БСАИУИИИ

11



28



Примечание.
Размеры в скобках относятся только к
зеркальной детали.

ТК

Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 400 мм

серия
1.132-1

1971

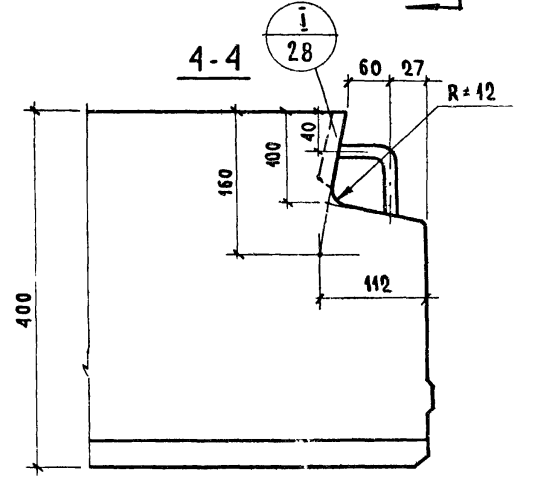
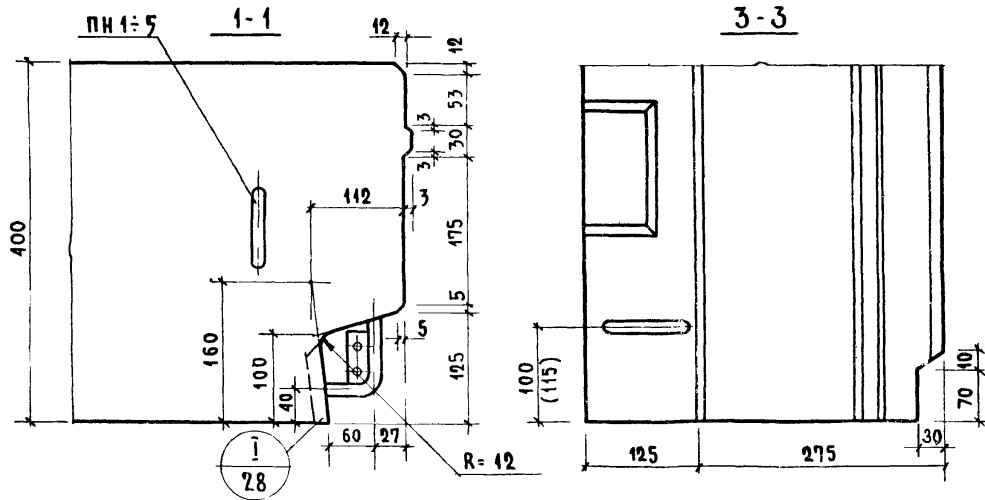
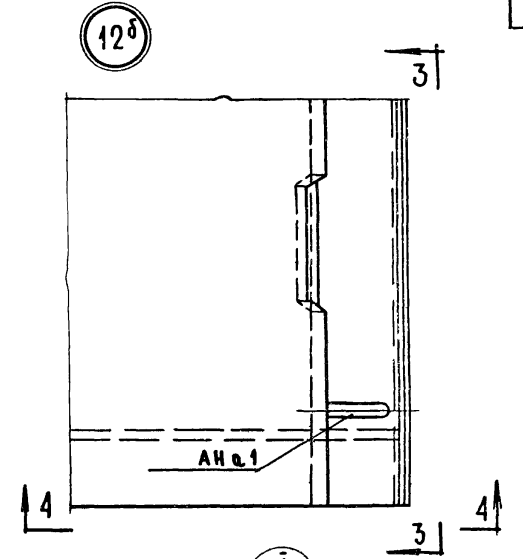
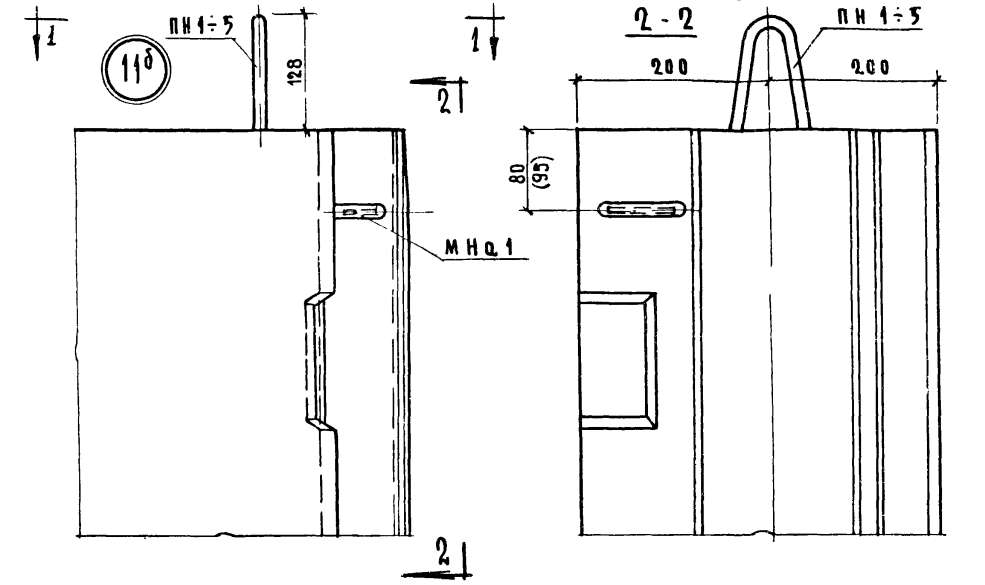
Д е т а л и 11 и 12 / о п а л у б о ч н ы е /

выпуск
0-3 лист
17

11909-03

29

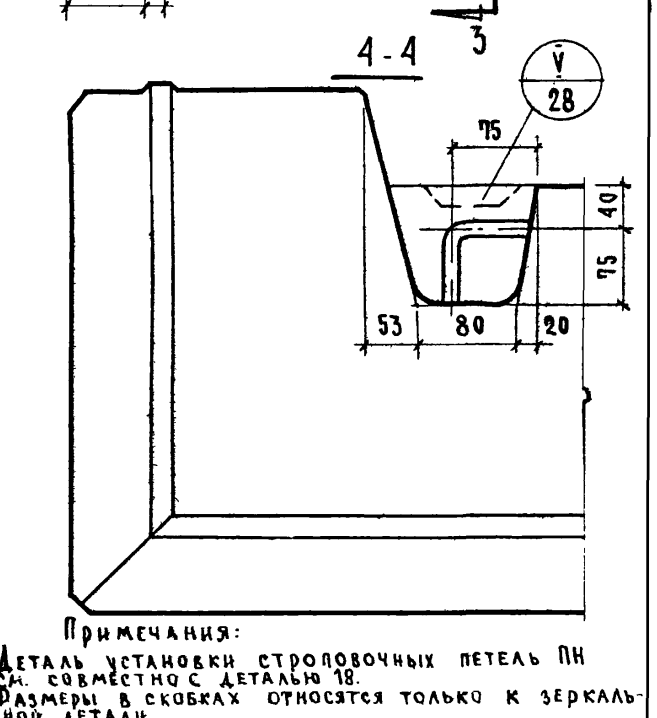
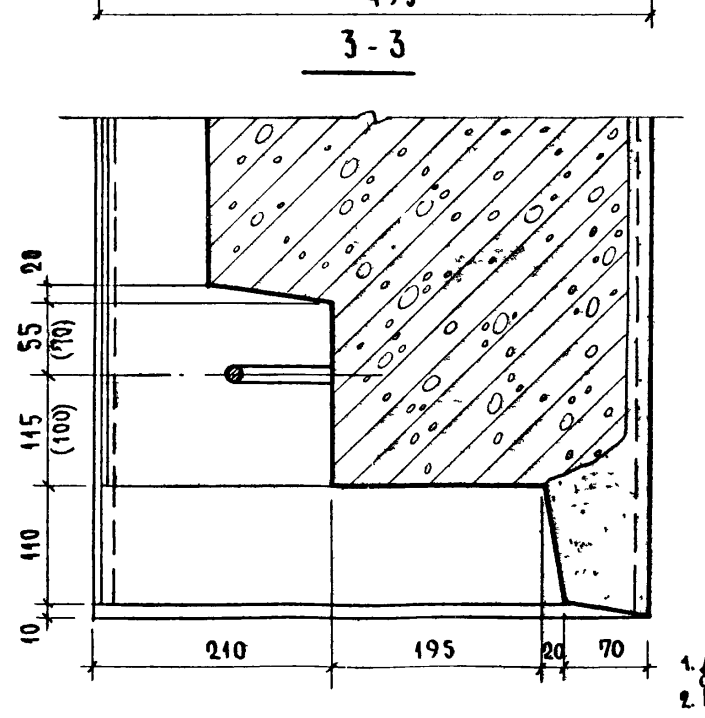
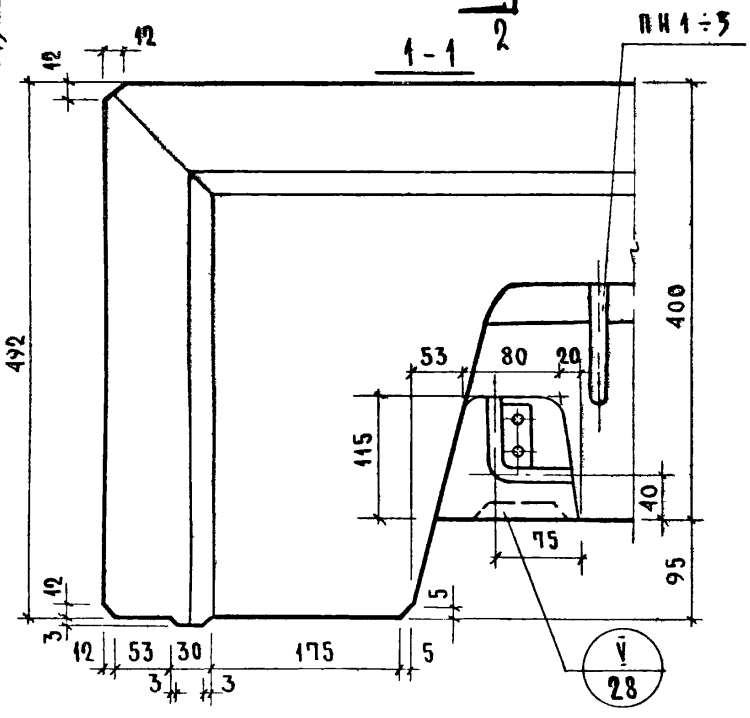
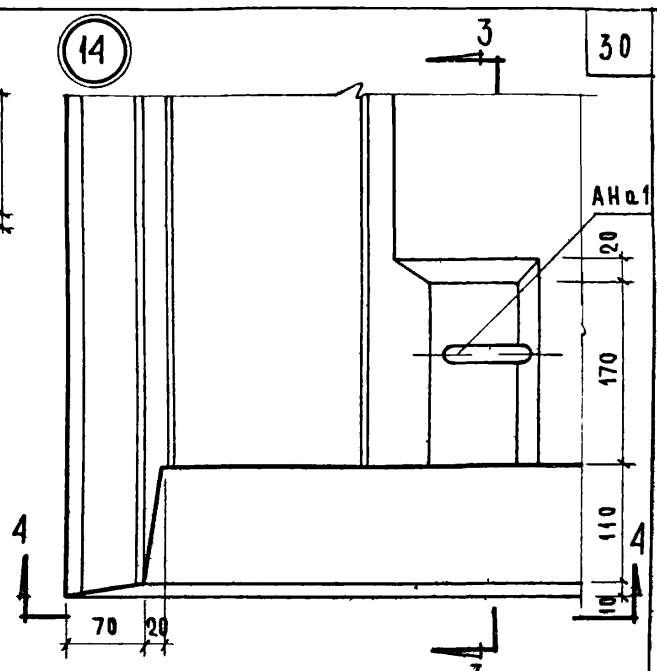
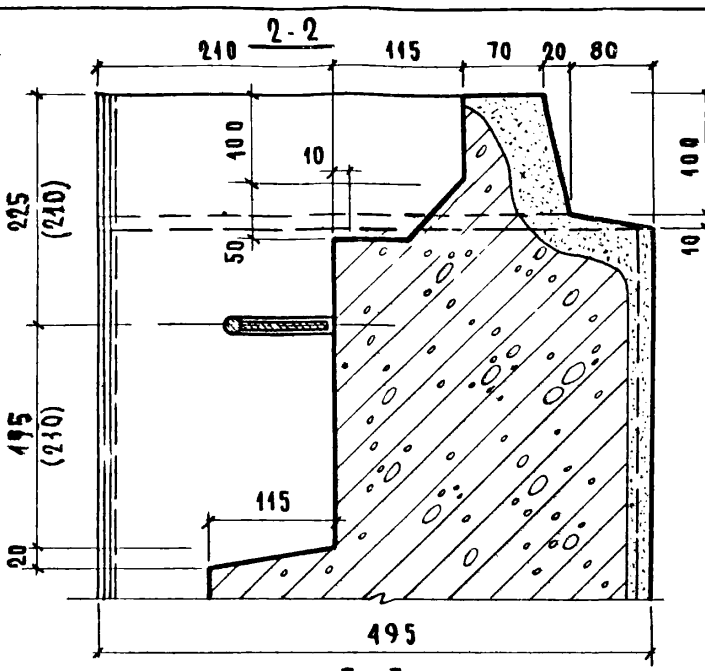
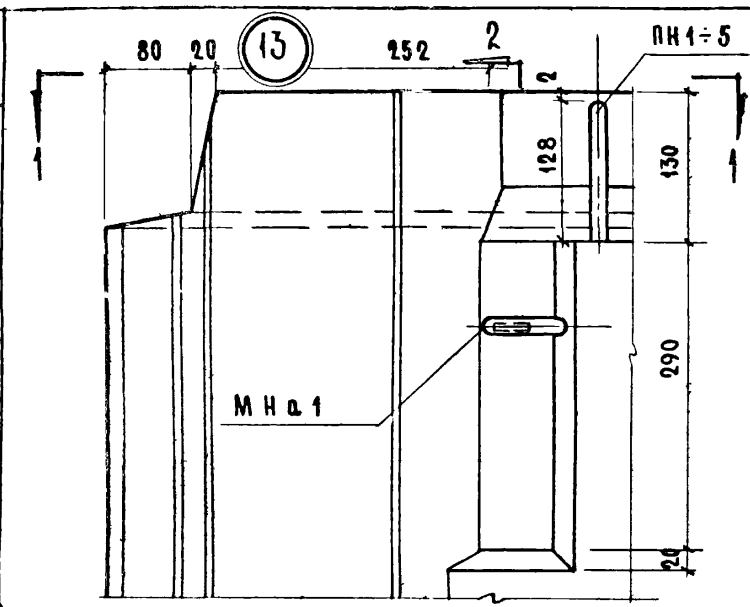
СОГЛАСОВАНО	ДАТА
ПАТЕХНОЛОГ	ИЛЛЮСТРАЦИОННЫЙ №
ПРОВЕРИЛ	ВЗАМЕН
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	
Б. ШЛЯХИН	
И. РОСКИНСКИЙ	
С. БАВРИНИН	
И. ШАТИНСКАЯ	
Ю. БЕРМАН	
МАШ. ОТД.	
ГЛ. ИНЖ. ОТД.	
ГЛ. ИНЖ. ПР.	
РУК. ГРУП.	
Рук. груп.	



Примечание. Размеры в скобках относятся только к зеркальной детали.

ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 ММ	СЕРИЯ 1.432.1
1971	ДЕТАЛИ 116 И 126 /ОПАЛУБОЧНЫЕ/	Выпуск 0-3 Лист 18

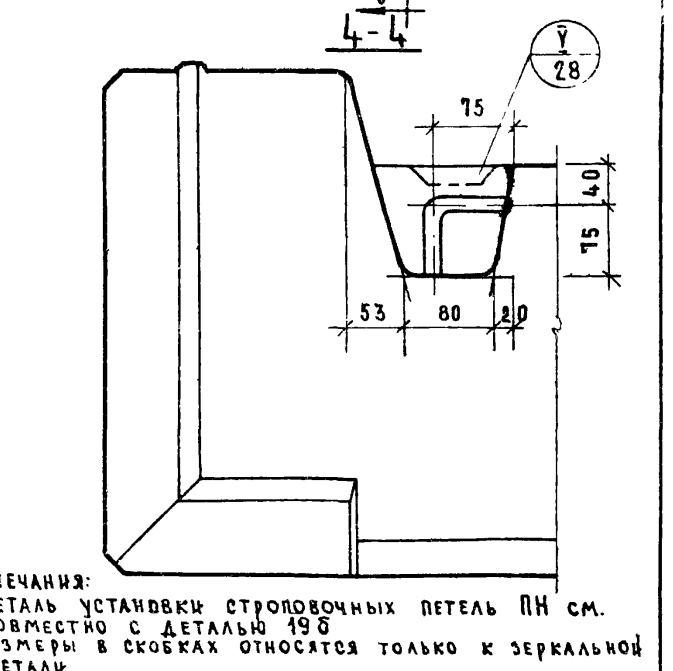
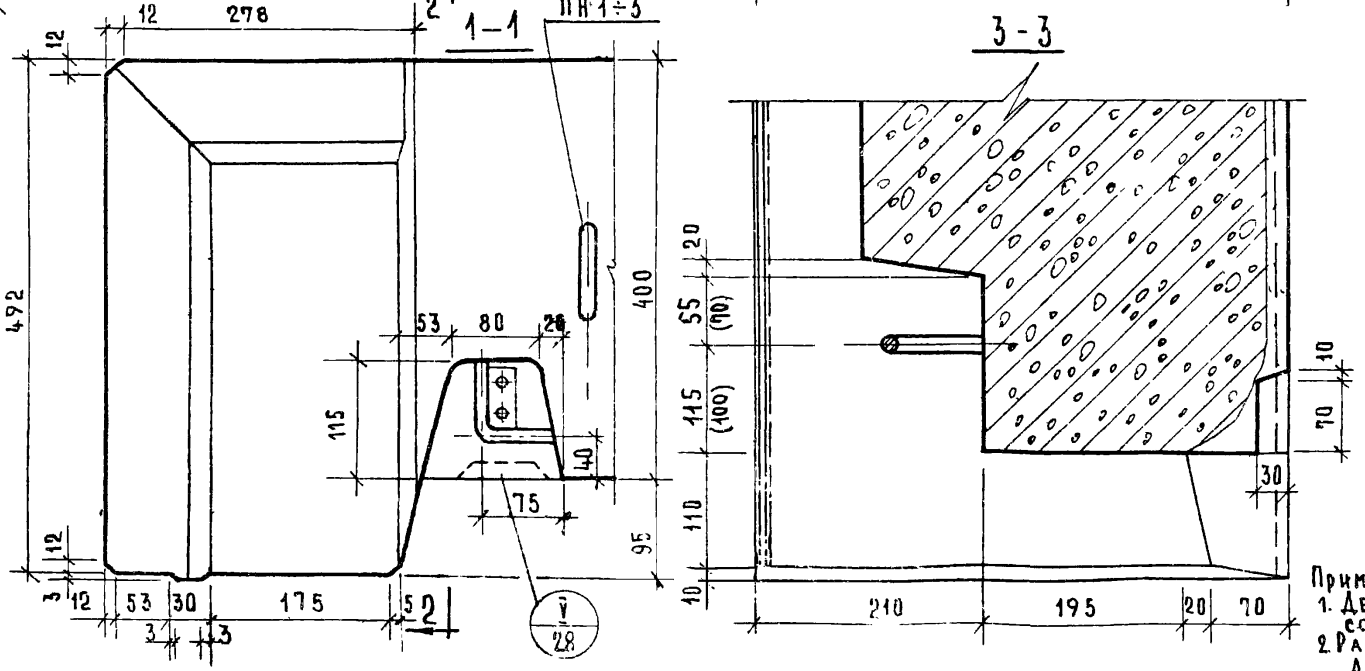
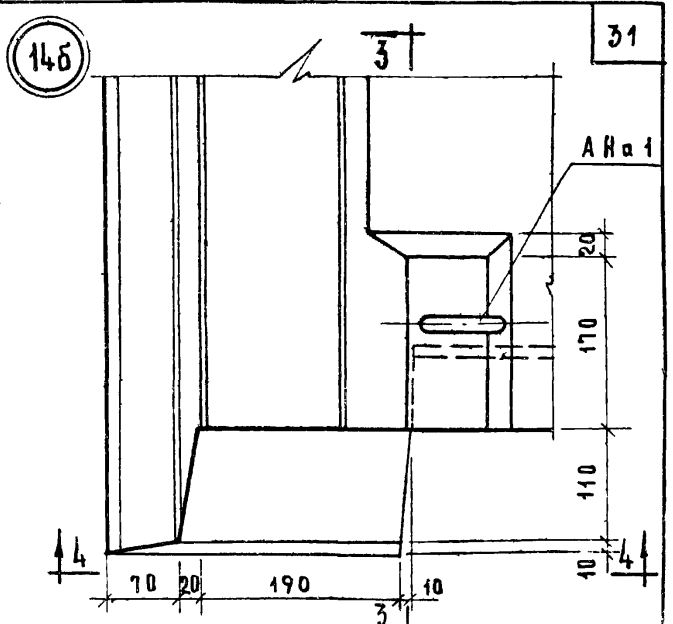
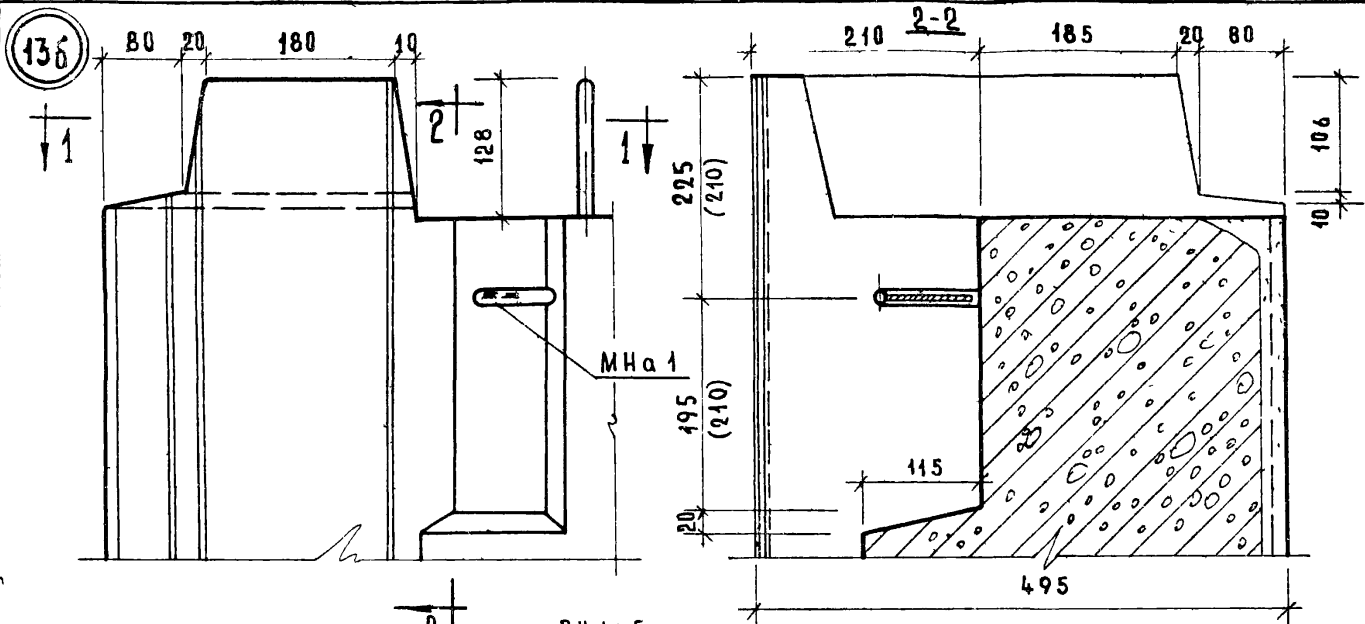
ЦНИИ ГИЖИЩА
 РУК. ГРУППЫ
 РУК. ГРУППЫ
 ГЕРМАН
 ШТАЙСКОЯ
 ПРОВЕРИЛ
 ГАЛИНН ПРА
 Г. БАВУКИН
 ОБЪЕМ
 Л



ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ СТРОПОВОЧНЫХ ПЕТЕЛЬ ПН
 СМ. СОВМЕСТНО С ДЕТАЛЬЮ 18.
 2. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ОТНОСЯТСЯ ТОЛЬКО К ЗЕРКАЛЬ-
 НОЙ ДЕТАЛИ.

ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 ММ	СЕРИЯ 1.132-1
1971	ДЕТАЛИ 13 И 14 / ОПАЛУБОЧНЫЕ /	Выпуск Лист 0-3 13

ШИЩА
 НАЗОВАНИЕ
 ГА ИЛИ ОТА
 РА ИЛИ ПР
 РУК ГРУППЫ
 МАТЕРИАЛ
 ТРАН. К
 КОД
 ПОИСК
 БОЛШУНОВ
 И РУСИНКИ
 СЛАВОВИДИН
 ЮРГЕРМАН
 М. ШАТНИКОВ (А. НИИ. ПР. ТА)

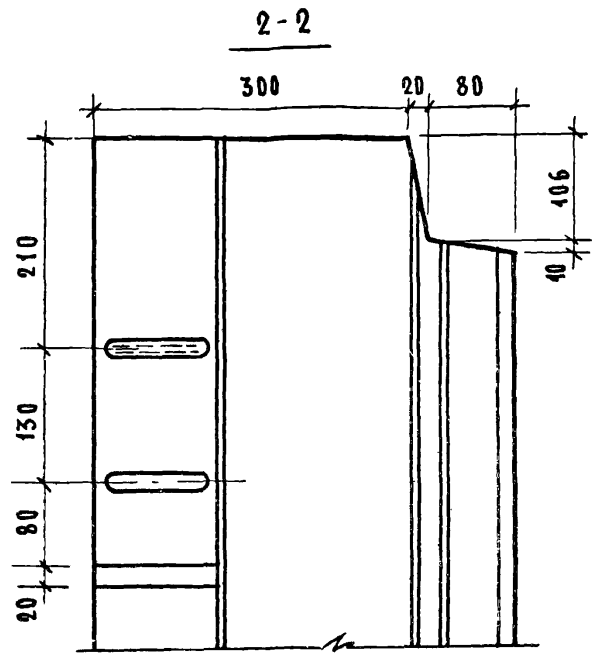
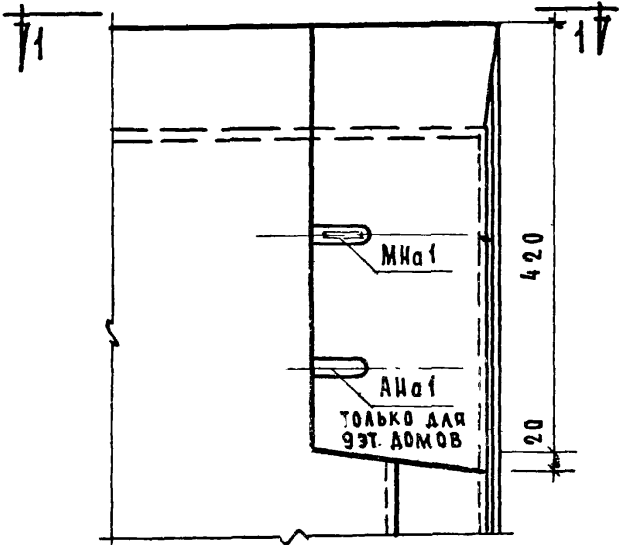


ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ СТРОПОВОЧНЫХ ПЕТЕЛЬ ПН СМ.
 СОВМЕСТНО С ДЕТАЛЬЮ 198
 2. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ОТНОСЯТСЯ ТОЛЬКО К ЗЕРКАЛЬНОЙ ДЕТАЛИ.

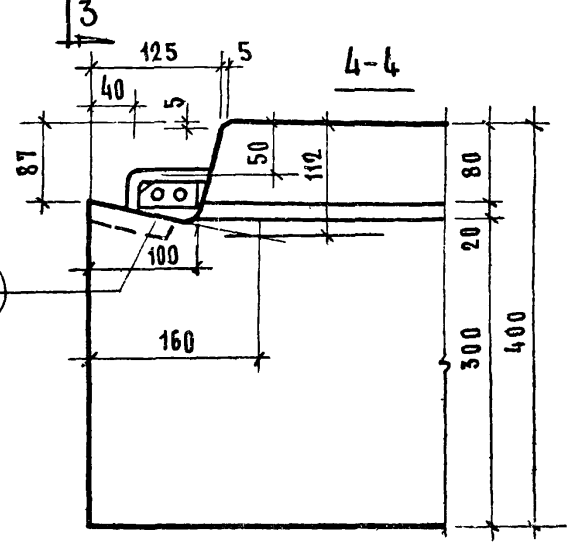
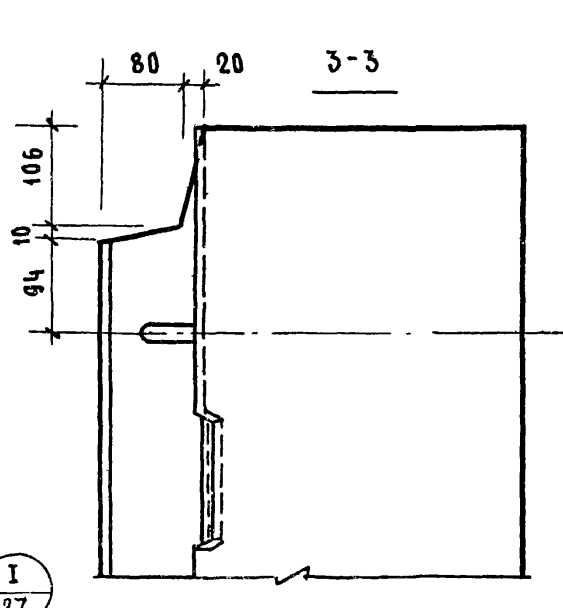
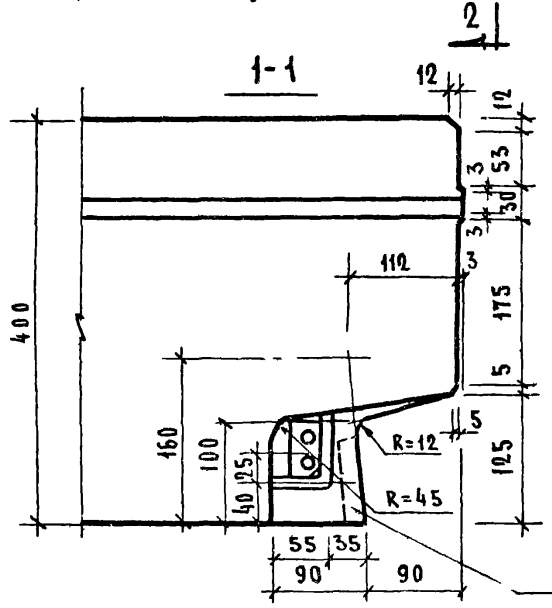
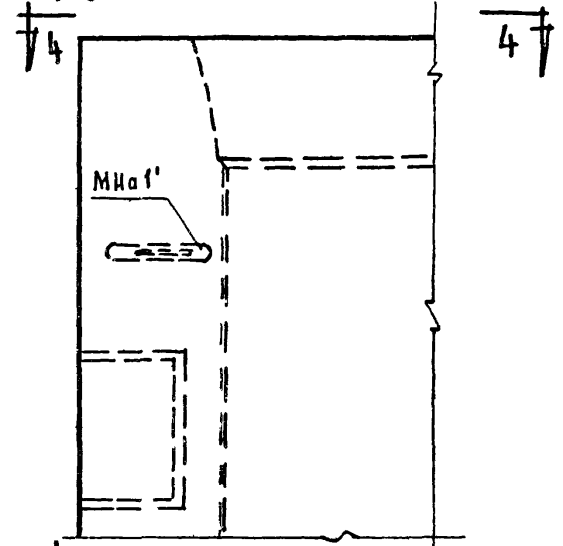
ТК ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 ММ СЕРИЯ 4132-1

ВЕРХНЯЯ ПЕРИФЕРИЯ

15



16



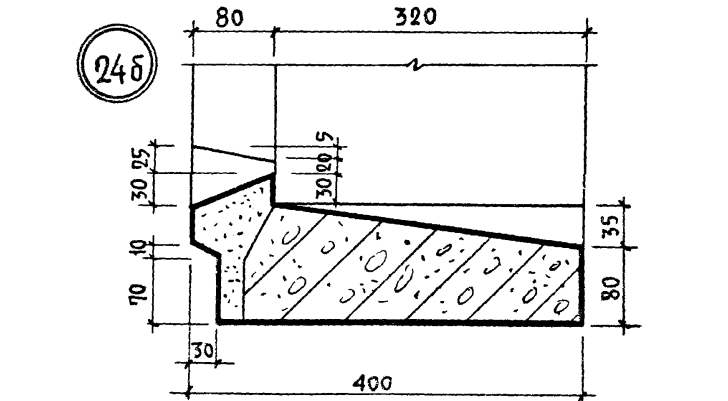
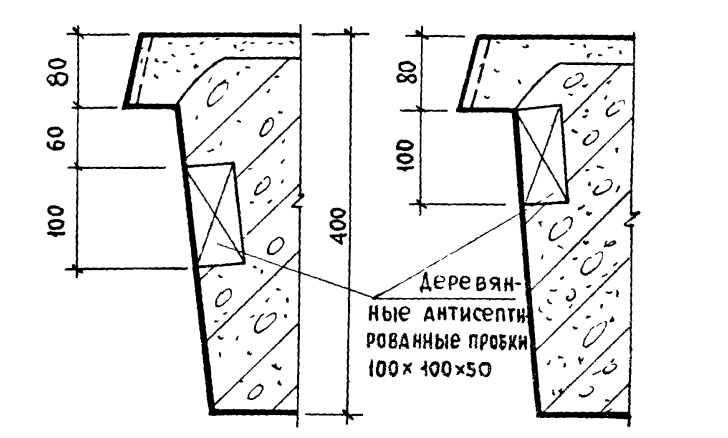
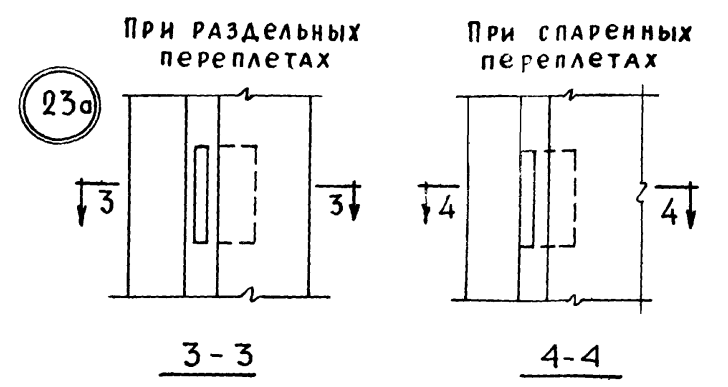
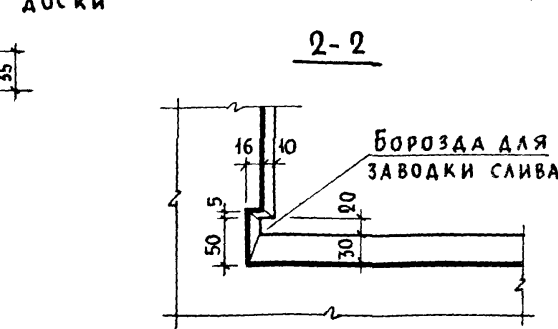
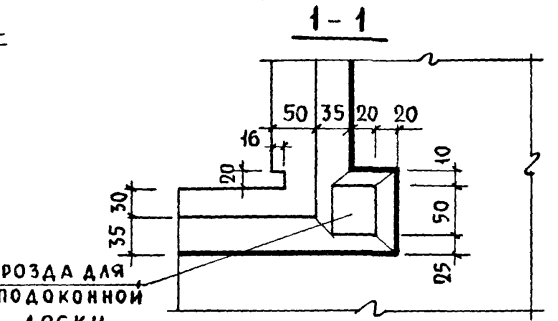
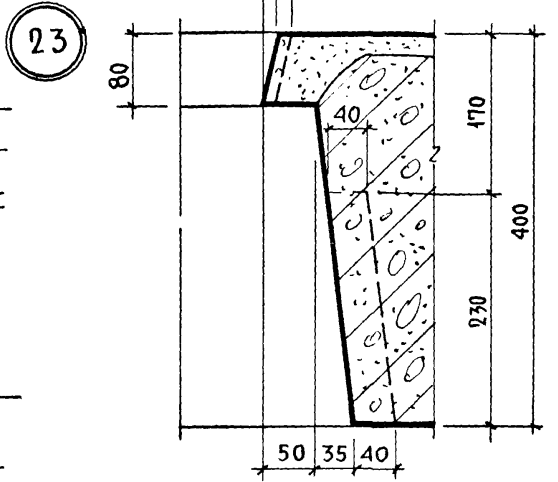
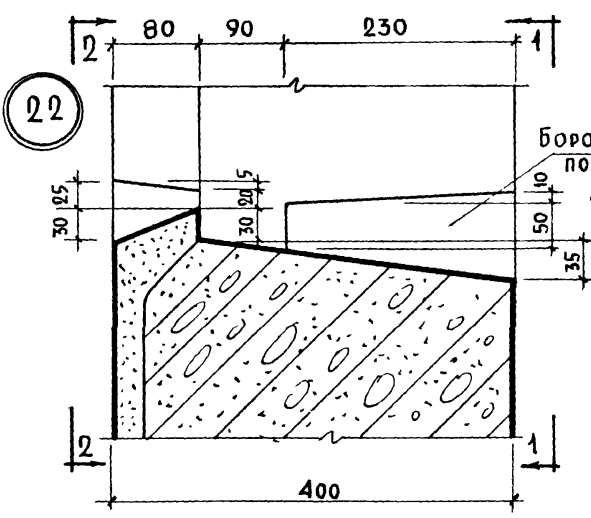
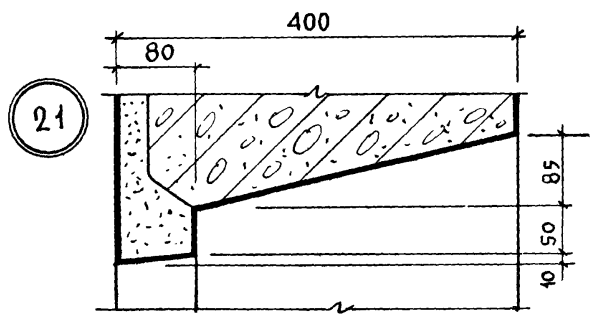
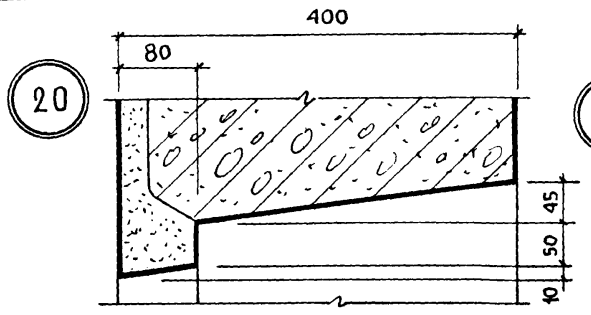
I 27

IV 27

Т.К.
1971

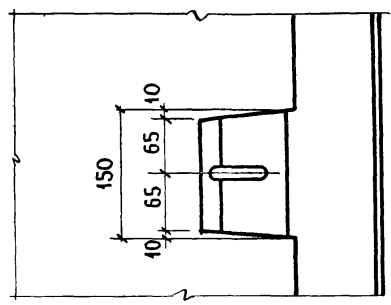
ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400ММ.
ДЕТАЛИ 15 И 16 (ОПАЛУБОЧНЫЕ).

СЕРИЯ
1.132-1
ВЫПУСК
0-3 ЛИСТ
21

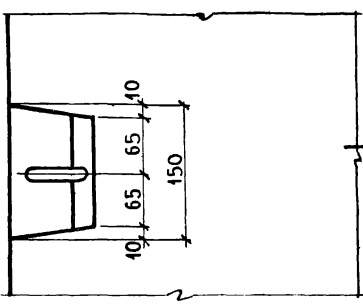


ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 ММ	СЕРИЯ 1.132-1
1971	ДЕТАЛИ 20÷23, 23а, 24б / ОПАЛУБОЧНЫЕ /	Выпуск 0-3 Лист 23

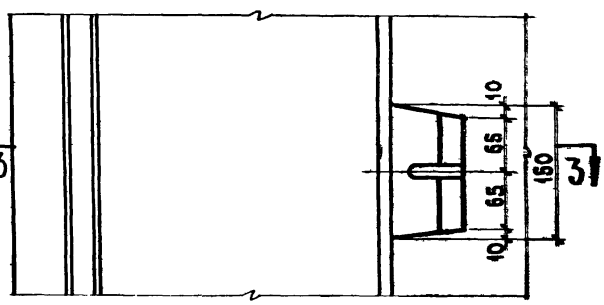
25



26



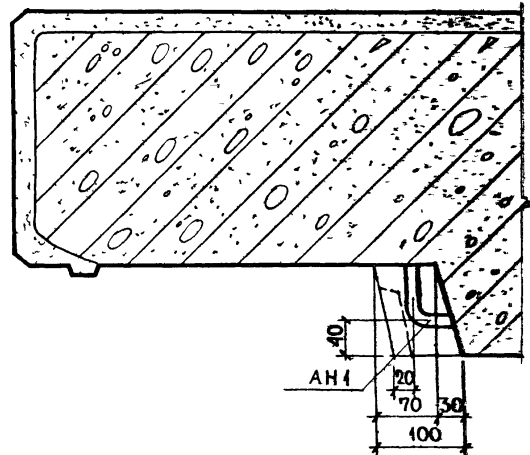
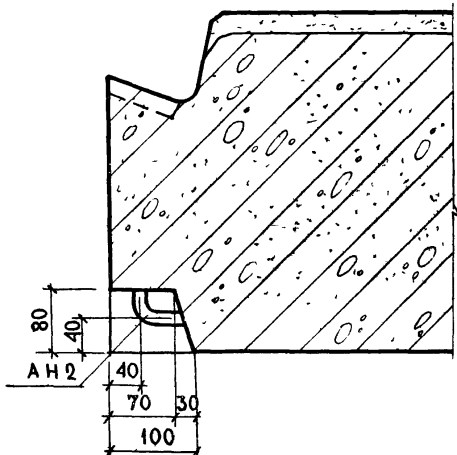
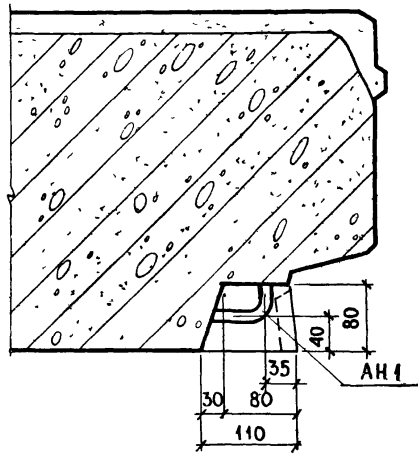
27



1-1

2-2

3-3



ПРИМЕЧАНИЕ. Установка выпусков АН1 и АН2 осуществляется аналогично выпускам АН1 см. деталь 2 на листе 33.

НАЧ. ОТД. АРХ. *Л. Д.*
 ГЛ. ИНЖ. ОТД. *Л. Д.*
 РУК. ГРУППЫ *Л. Д.*

Б. ШЛЯПИН С. ТЕХНИК
 Н. РОСЛИНСКИЙ
 Г. БАБИНИН
 Ю. ГЕРМАН

В. ДРАЧ В. ОГАНЕСОВА
 Г. Л. ТЕДУМОВ

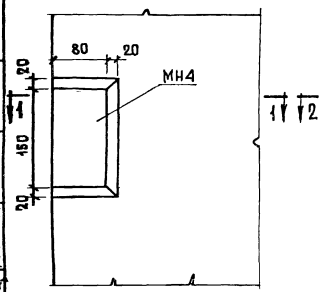
П. РОБЕРИЛ
 Г. БАБИНИН

В. ЗАМЕН

ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

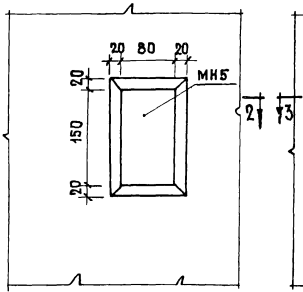
ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 ММ	СЕРИЯ 4.132-1
1971	ДЕТАЛИ 25 ÷ 27 / ОПАЛУБОЧНЫЕ /	ВЫПУСК ЛИСТ 03 24

28



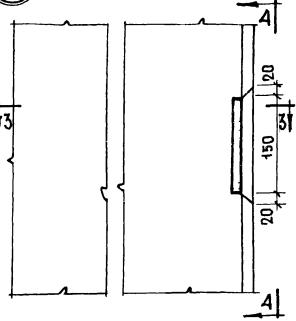
1-1

29



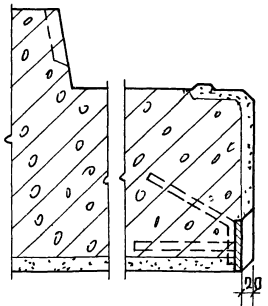
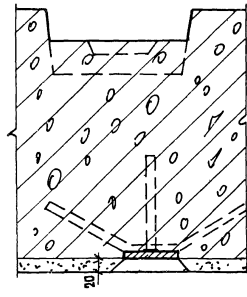
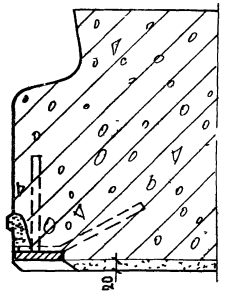
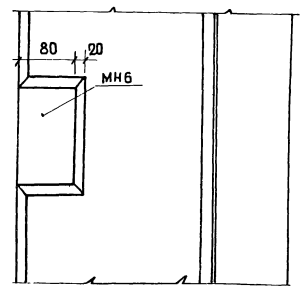
2-2

30



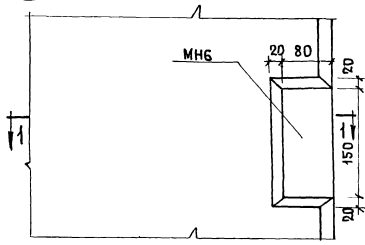
3-3

4-4

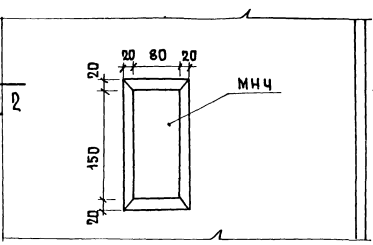


ТК	Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 400 мм	Серия 1.132-1	
		Выпуск 0-3	Лист 25
1971	Установка закладных деталей для крепления ограждений балконов и лоджий. Детали 28÷30		

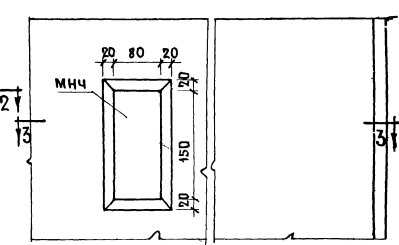
31



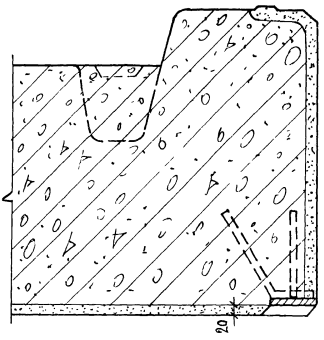
32



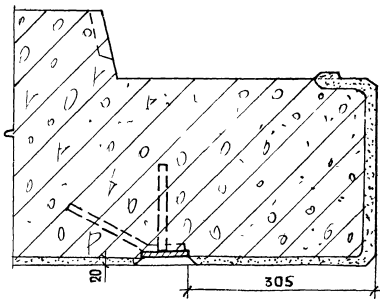
33



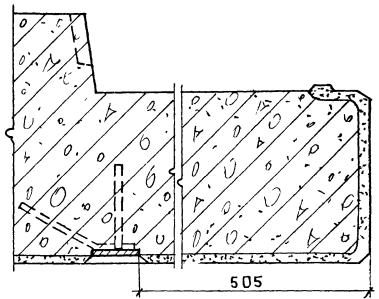
1-1



2-2



3-3

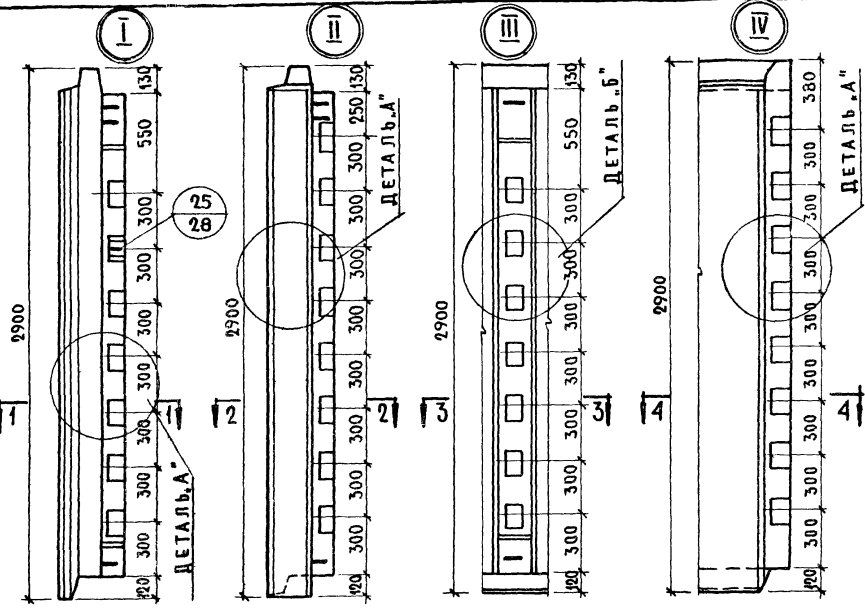


ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 мм

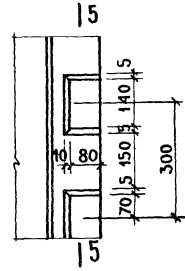
1 УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ БАЛКОНОВ И ЛОДЖИЙ. ДЕТАЛИ 31 ÷ 33

СЕРИЯ
1.152-1
Выпуск
0-3 Лист
26

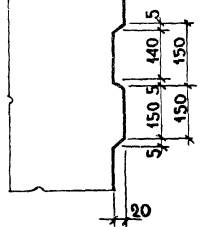
ЦКБ НИИИП ЛПИ ИРХ ГР. Москва
 ДИЗАЙН-ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ
 ИРХ ГР. МОСКВА



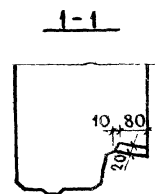
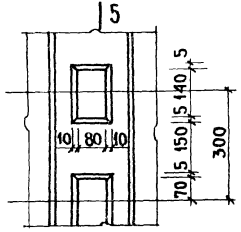
ДЕТАЛЬ "А"



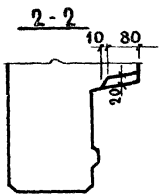
5-5



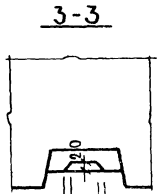
ДЕТАЛЬ "Б"



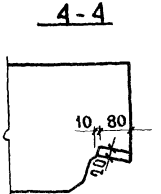
НР1; НР2 и НР4



НР2



НР1, НР2 и НР5



НР4 и НР5

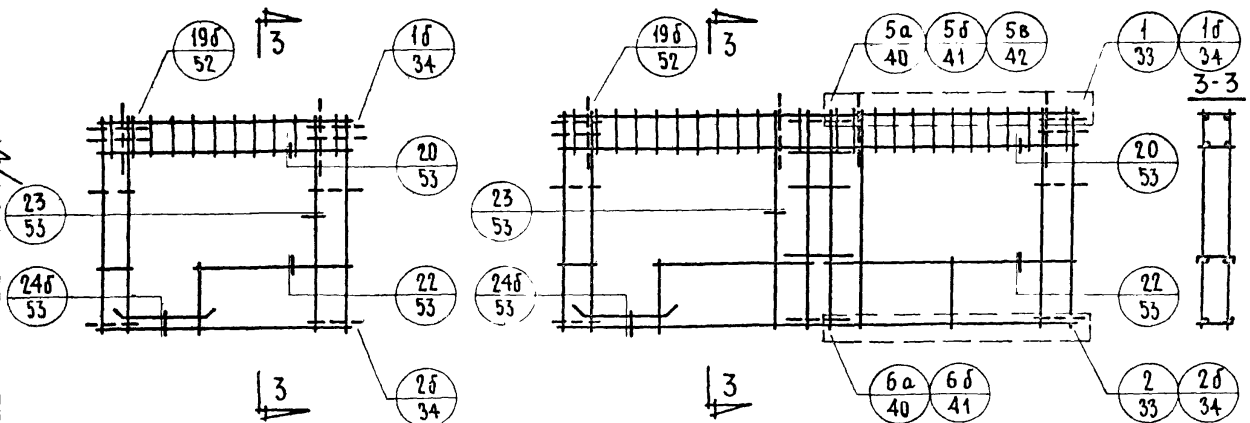
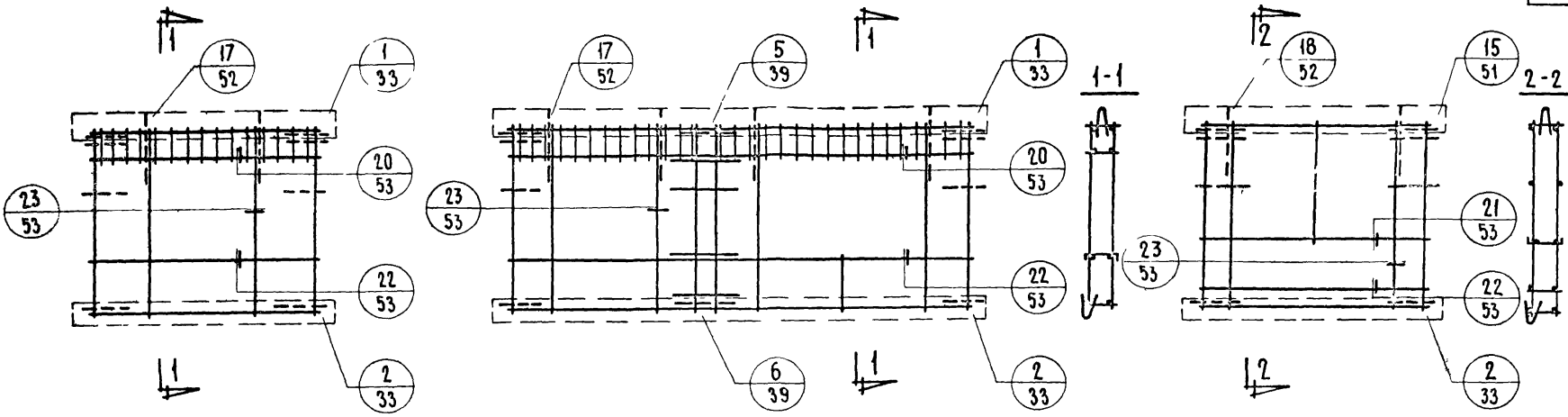
ПРИМЕЧАНИЕ.
 РАЗМЕРЫ ШПОНОК, В КОТОРЫХ РАСПОЛОЖЕНЫ
 МОНТАЖНЫЕ ВЫПУСКИ, СМ. НА ЛИСТАХ 5 И 11

ТК
 1971

ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 мм
 РАЗБИВКА ШПОНОК В РЯДОВЫХ ПАНЕЛЯХ НР1; НР2; НР4 И НР5

СЕРИЯ
 1.132-1
 ВЫПУСК ЛИСТ
 0-3 27

№ ВЗАМЕН
ПРОВЕРИЛ
Ю. ГЕРМАН
РАБОЧИЙ
Ю. ГЕРМАН
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ОТДЕЛ
ИНЖЕНЕР
В. П. ЖИЛИЩА



5 НА ДЕТАЛЯХ АРМИРОВАНИЯ ШТРИХОВОЙ ЛИНИЕЙ ИЗОБРАЖЕНЫ СЕРЖНИ, УДАЛЕННЫЕ ОТ РАССМАТРИВАЕМОЙ ПЛОСКОСТИ СЕЧЕНИЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Установка петлевых выпусков в уровне проемов выполняется аналогично детали „2“.
2. Детали „5а“ и „6а“ относятся к панелям с одним балконным проемом и гребнями на части панели, „5б“ и „6б“ к панелям с разными по ширине проемами без гребней, „5в“ - к панелям с равными по ширине проемами.
3. Штриховыми линиями показаны изделия, фиксируемые в проектное положение в форме (см. пояснительную записку)
4. В двухшаговой панели с деталями „5б“, „5в“ и „6б“ каркасы гребней отсутствуют.

ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 ММ.

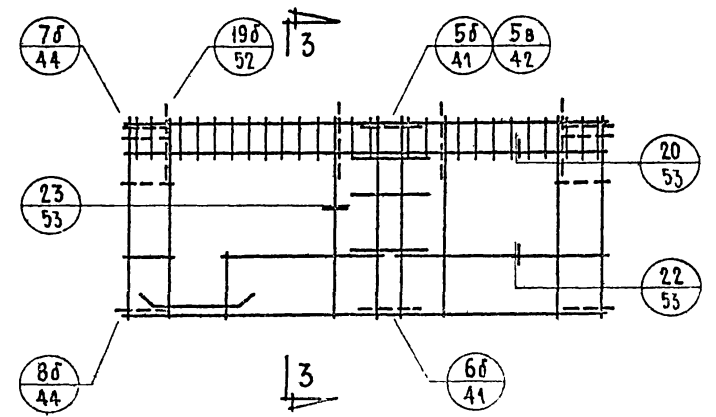
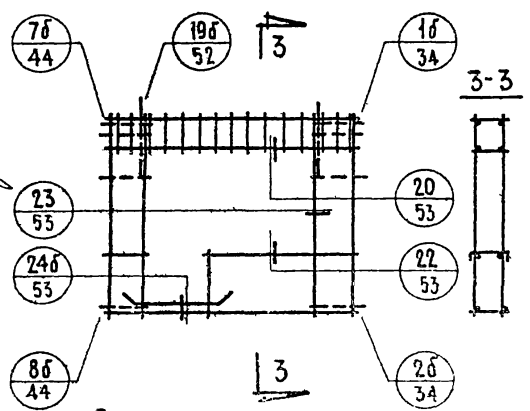
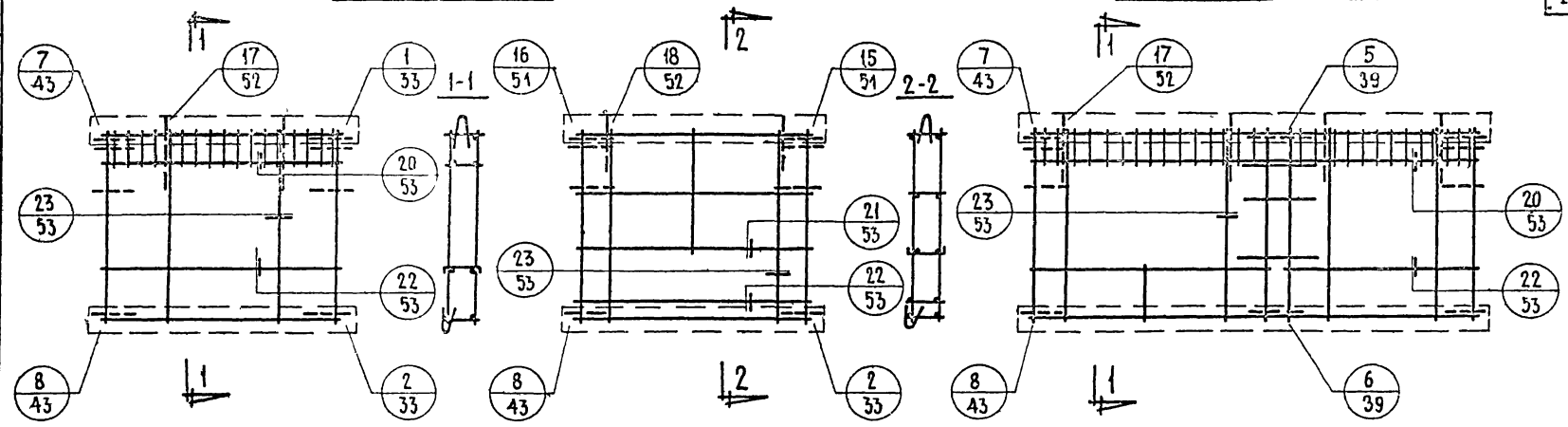
1971 СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ ГРУППЫ НР1 С МАРКИРОВКОЙ АРМАТУРНЫХ ДЕТАЛЕЙ.

СЕРИЯ	1.132-1
ВЫПУСК	0-3
ЛИСТ	29

И.И.И.И.И.
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ
И.И.И.И.И.
ИНЖЕНЕР
И.И.И.И.И.
ЮТЕРМАН
И.И.И.И.И.
ЮТЕРМАН
И.И.И.И.И.
ЮТЕРМАН
И.И.И.И.И.
ЮТЕРМАН
И.И.И.И.И.
ЮТЕРМАН

ГРУППА НР4

ГРУППА НР5

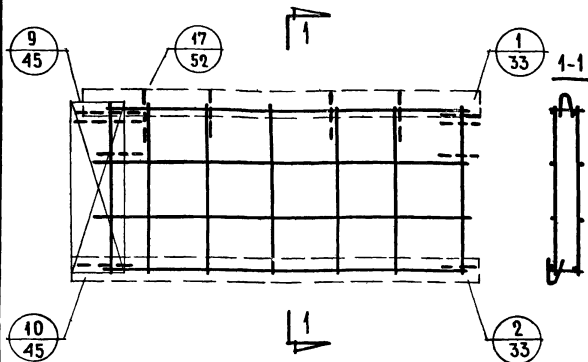


ПРИМЕЧАНИЯ

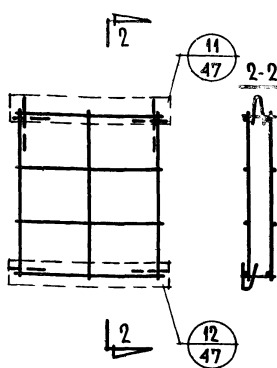
- 1. УСТАНОВКА ПЕТЛЕВЫХ ВЫПУСКОВ В УРОВНЕ ПРОЕМОВ ВЫПОЛНЯЕТСЯ АНАЛОГИЧНО ДЕТАЛЯМ „2“ И „3“
- 2. ДЕТАЛЬ „5в“ ОТНОСИТСЯ К ПАНЕЛЯМ С РАВНЫМИ ПО ШИРИНЕ ПРОЕМАМИ.

ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400ММ	СЕРИЯ 1.132-1
1971	СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ ГРУПП НР4 И НР5 С МАРКИРОВКОЙ АРМАТУРНЫХ ДЕТАЛЕЙ	Выпуск Лист 0-3 31

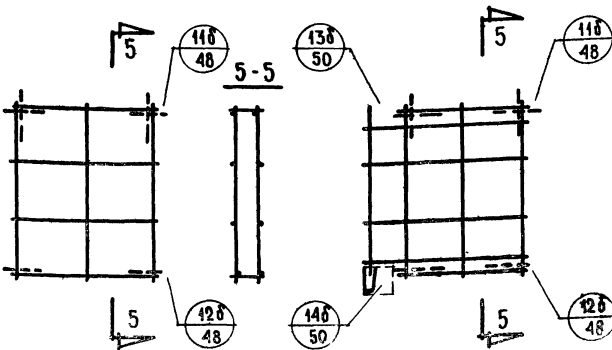
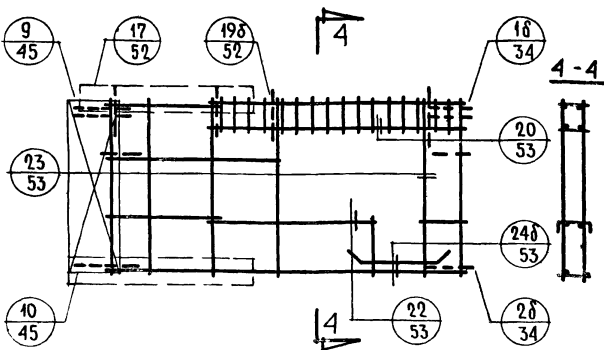
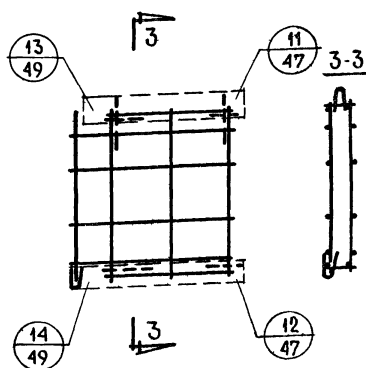
ГРУППА НТ 1



ГРУППА НТ 2



ГРУППА НТ 4



ПРИМЕЧАНИЕ
УСТАНОВКА ПЕТЛИВЫХ ВЫПУСКОВ В УРОВНЕ ПРОЕМОВ ВЫПОЛНЯЕТСЯ АНАЛОГИЧНО ДЕТАЛЯМ „2“ И „10“

ТК

ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400ММ

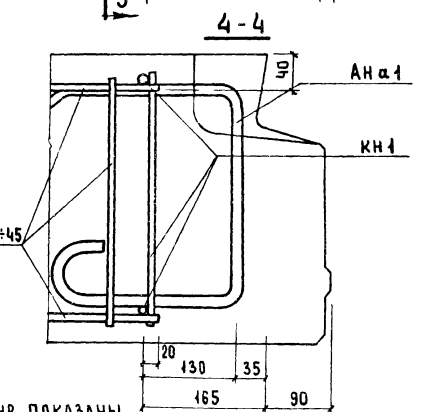
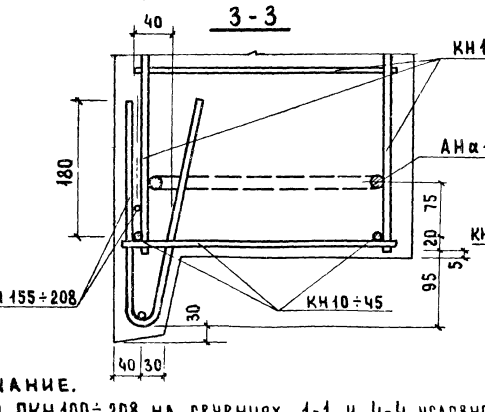
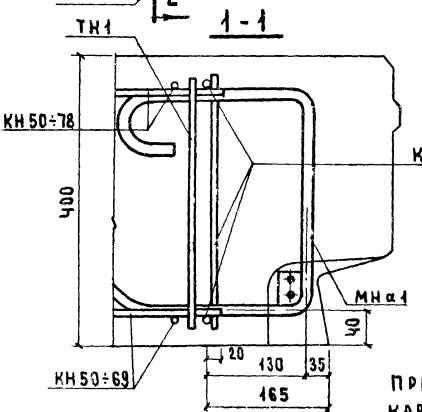
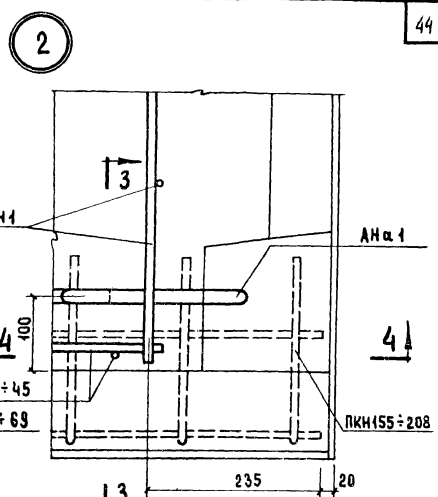
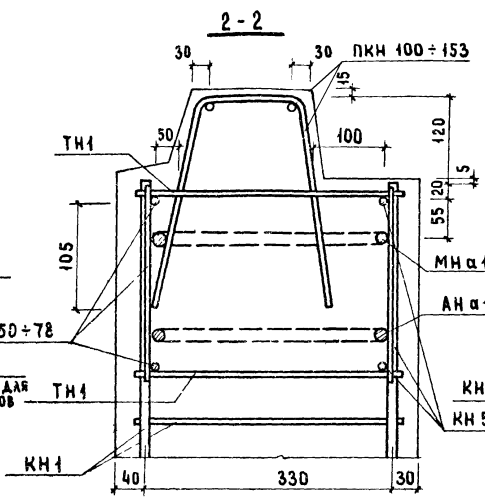
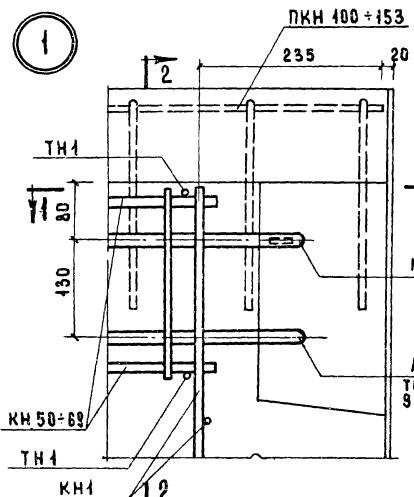
СЕРИЯ
1.132-1

1971

СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ ГРУПП НТ1, НТ2 И НТ4 С МАРКИРОВКОЙ АРМАТУРНЫХ ДЕТАЛЕЙ

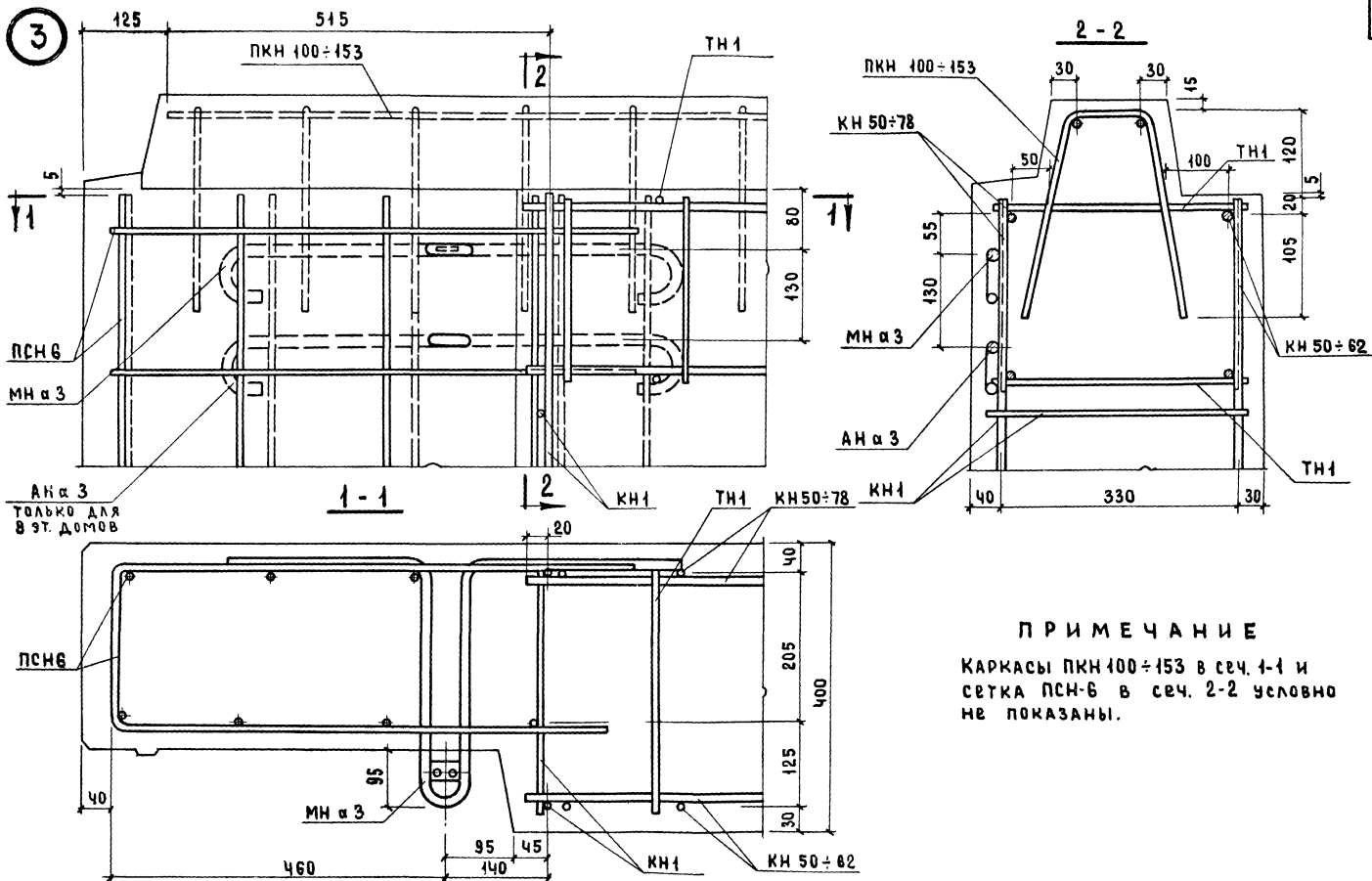
ВЫПУСК ЛИСТ
0-3 32

ОКР. ПРОЕКТА № 10 ГЕРМАН
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 СПЕЦИАЛИСТ
 Т. И. КОЗЛОВ



ПРИМЕЧАНИЕ.
 КАРКАСЫ ПКН 100 ± 208 НА СЕЧЕНИЯХ 1-1 И 4-4 УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ

ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 ММ	СЕРИЯ 1.132-1
497	ДЕТАЛИ 1 И 2 / АРМИРОВАНИЕ /	Выпуск лист 0-3 75



П Р И М Е Ч А Н И Е
 КАРКАСЫ ПКН 100÷153 в сеч. 1-1 и
 сетка ПСН-6 в сеч. 2-2 условно
 не показаны.

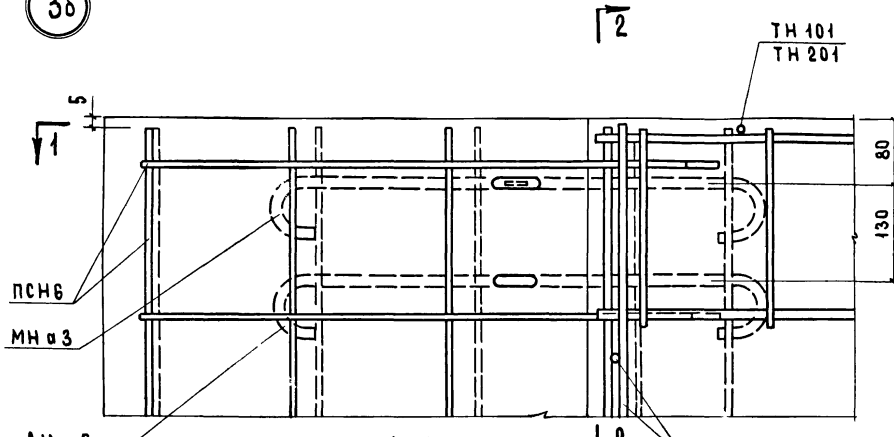
ТК ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 ММ

1971 ДЕТАЛЬ 3 / АРМИРОВАНИЕ /

СЕРИЯ
1. 132-1

Выпуск Лист
В-3 35

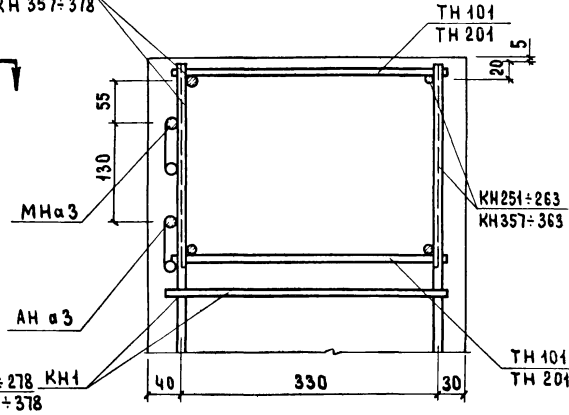
36



АН а3
ТОЛЬКО ДЛЯ
9 ЭТ. ДРМОВ

КН 251+278
КН 357+378

2-2



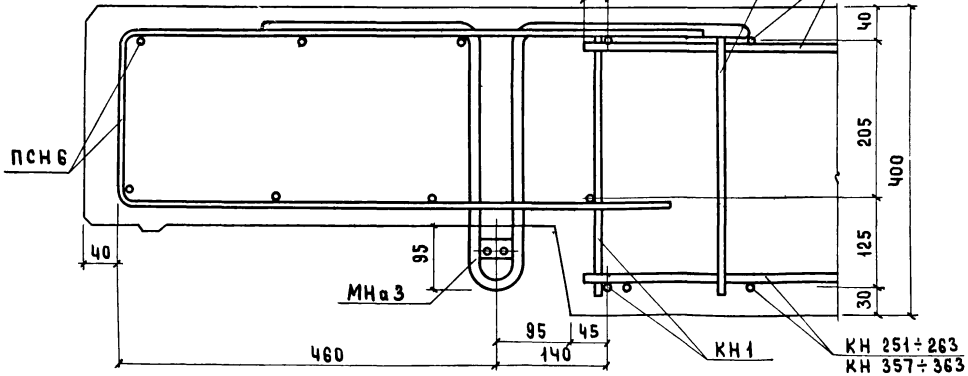
КН 251+263
КН 357+363

ТН 101
ТН 201

1-1

2

20



ПРИМЕЧАНИЕ
СЕТКА ПСН6 В СЕЧ 2-2 УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА.

ТК ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 ММ

1971

ДЕТАЛЬ 36 / АРМИРОВАНИЕ /

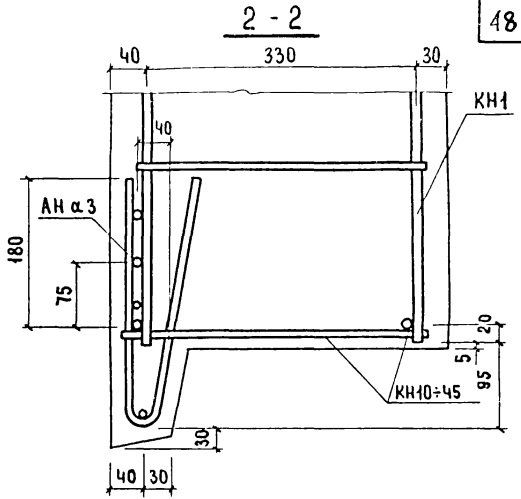
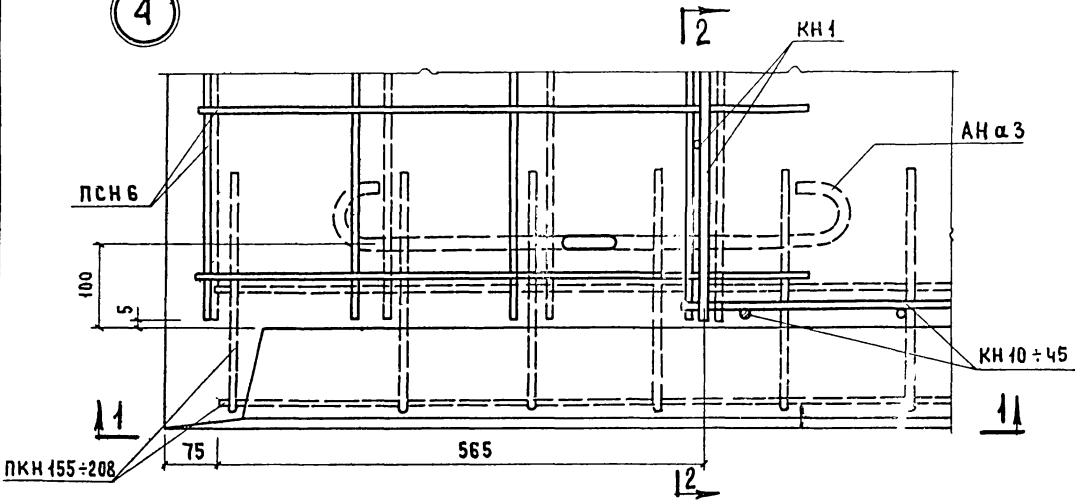
СЕРИЯ
1.132-1
Выпуск листов
0-3 36

И909-03 48

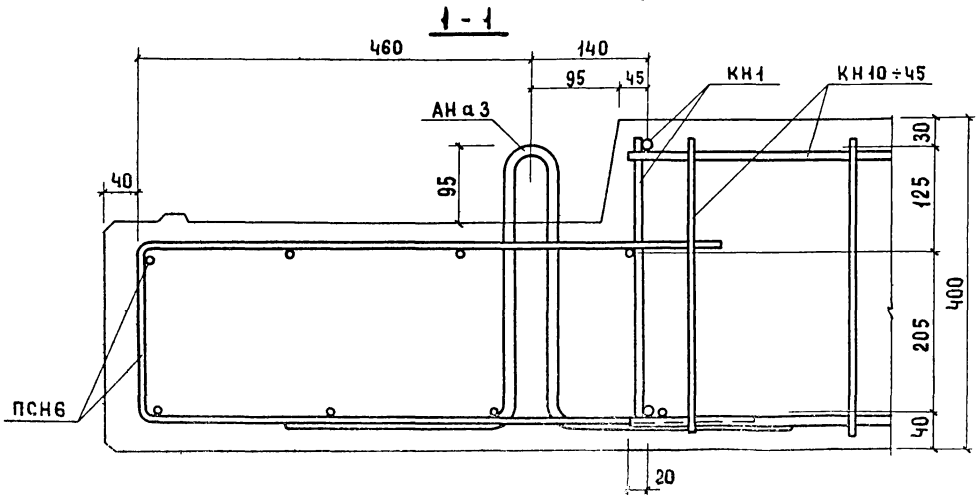
ВЗЛОМ... Б.КОПЛЕВ... В.КОПЛЕВ...
 П.М.ЖИЖИЦ... Ю.Г.Г... Ю.Г.Г...
 П.М.ЖИЖИЦ... Ю.Г.Г... Ю.Г.Г...

ВЗРАЩЕН
 ГИПРОСТРОИММАШ
 П.Р.О.В.Е.Р.В.А.
 Ю.ГЕРМАН
 П.А.И.И.И.П.Р.А.
 Ю.ГЕРМАН
 Р.У.К.Г.Р.
 Ш.И.В.И.Ш.И.Ж.
 П.Е.И.И.И.Ц.И.Т.

4



48



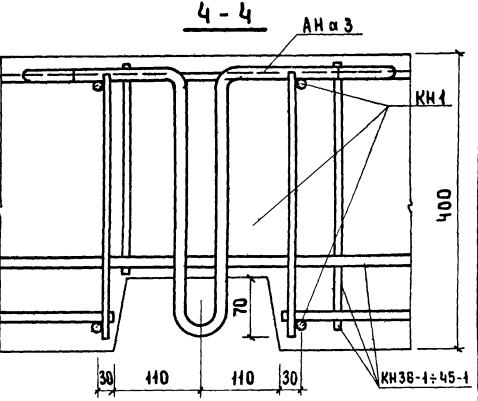
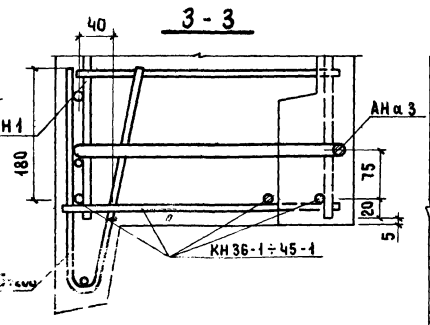
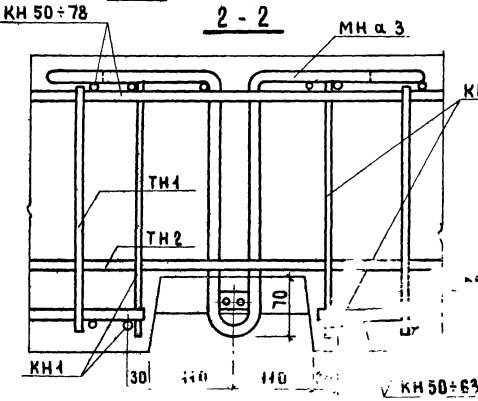
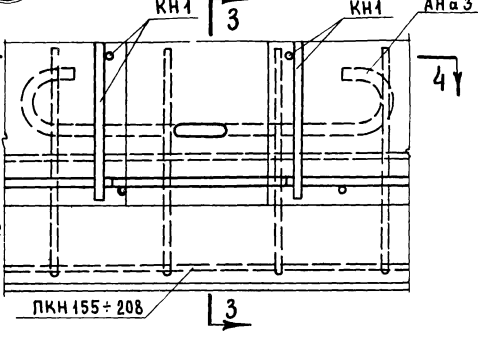
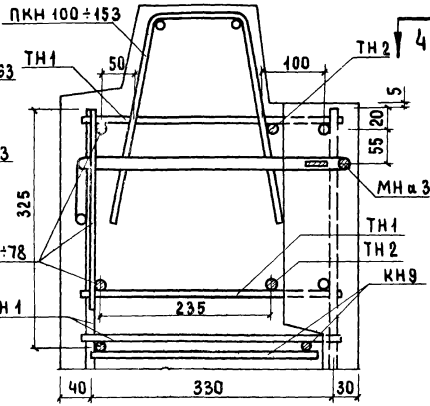
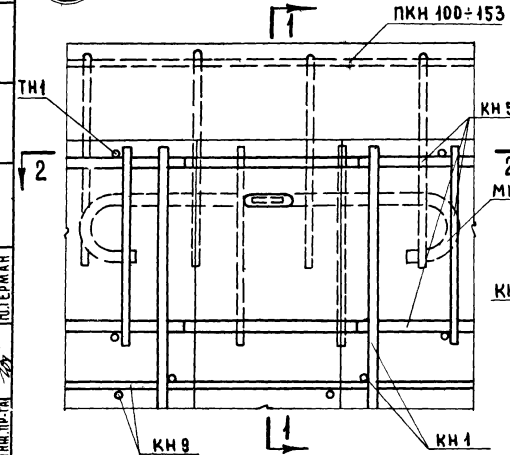
ПРИМЕЧАНИЕ.
 Каркасы ПКН 155 ÷ 208 в сеч. 1-1 и сетка ПЧН 6 в сеч. 2-2 условно не показаны.

ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 мм	СЕРИЯ 132-1
1971	ДЕТАЛЬ 4 / АРМИРОВАНИЕ /	ВЫПУСК С-3 ЛИСТ 37

5

6

1-1



ПРИМЕЧАНИЕ.
КАРКАСЫ ПКН 100±208 НА СЕЧЕНИЯХ 2-2
И 4-4 УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ

П.И.И. ЖУЛИЩА
 ПА.И.И. П.И.И.
 Ю.И.И. П.И.И.

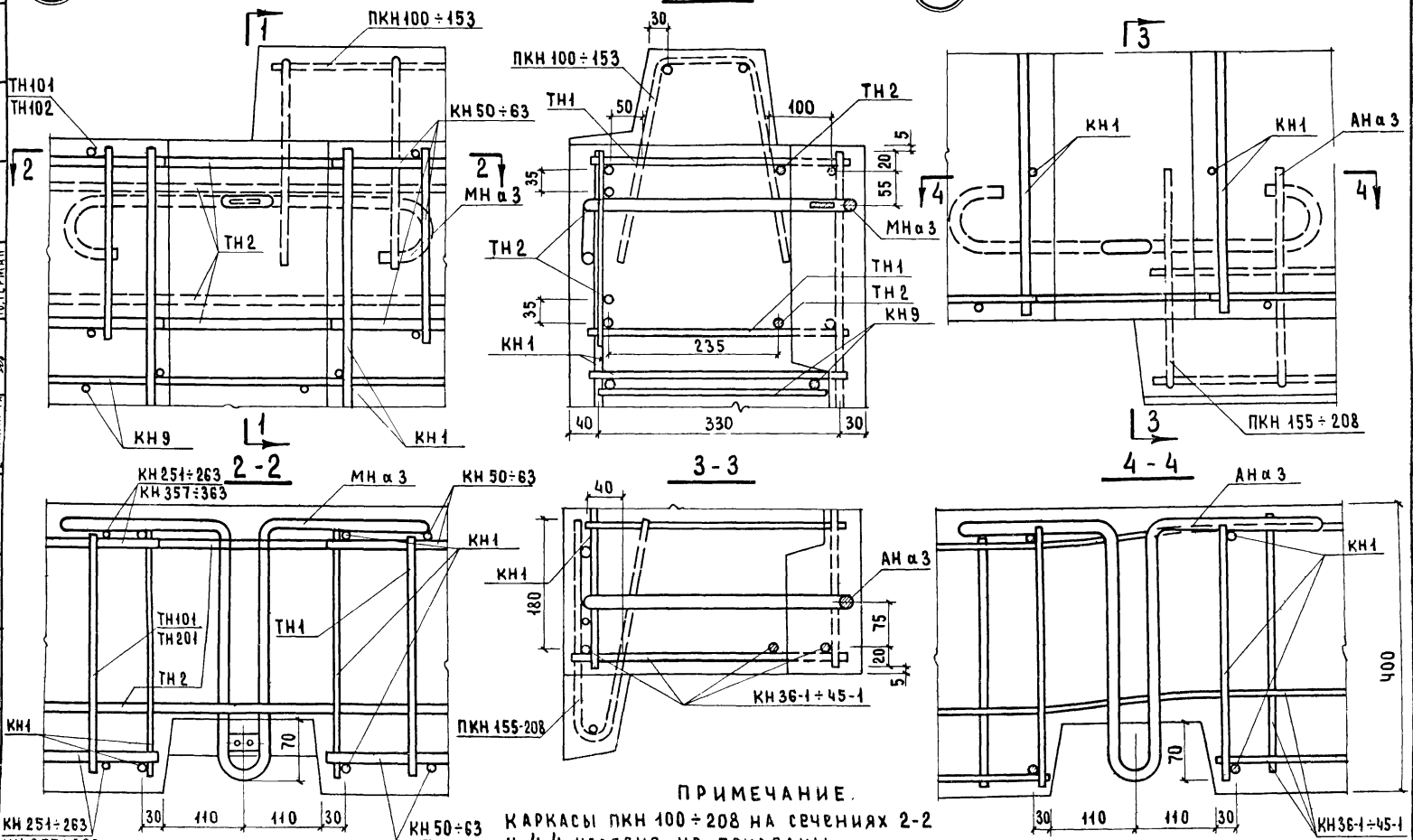
4	ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 ММ	Серия	1,132-1
	1971		Выпуск	Д-3
		ДЕТАЛИ 5 И 6 / АРМИРОВАНИЕ /		

МАЛОДАНТ
 ТАИЖ ОДА
 ТАИЖ ОР
 РУК ГР.
 ШИЛИЖ
 ДЕНИПР
 Б. ШИЛИЖ СЕТУНИК
 ИРОСНИКИН
 ГАБИНИН
 Ю. ГЕРМАН
 С. О. Г. А. С. О. В. А. Ч. О.
 П. НАУСОВ
 М. КУРАЕВ
 Б. А. И. М.
 П. Р. О. В. В. Р. И. Л.
 Ю. ГЕРМАН

5а

6а

51



ПРИМЕЧАНИЕ.

КАРКАСЫ ПКН 100 ÷ 208 НА СЕЧЕНИЯХ 2-2 И 4-4 УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

KH 254+263
 KH 357+363

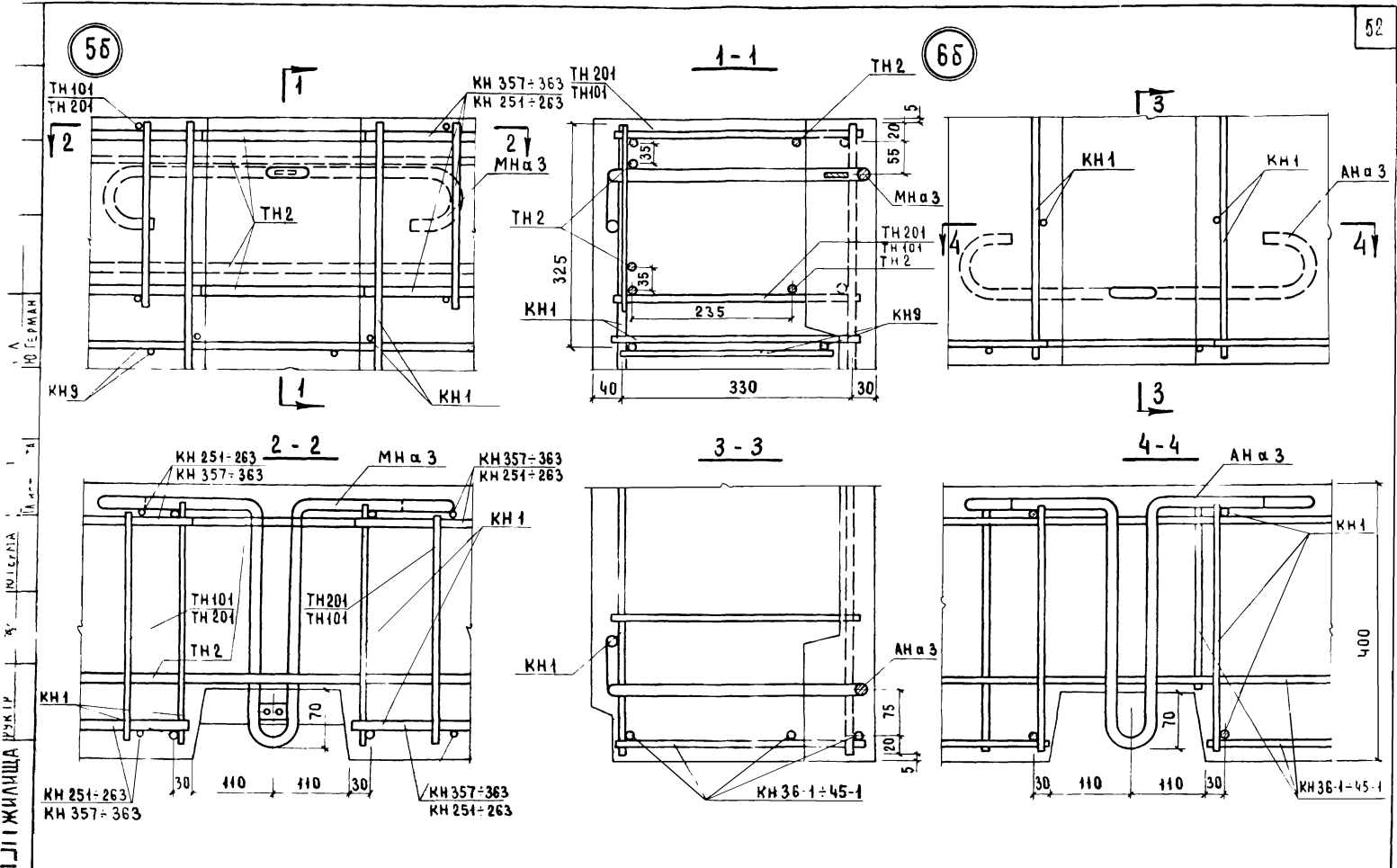
KH 50 ÷ 63

KH 36-1+45-1

ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 ММ	СЕРИЯ 1.132-1
1971	ДЕТАЛИ 5а и 6а / АРМИРОВАНИЕ /	ВЫПУСК ЛИСТ 0-3 40

56

66



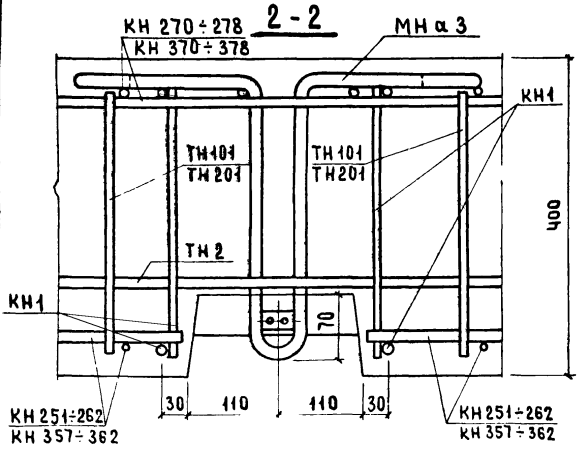
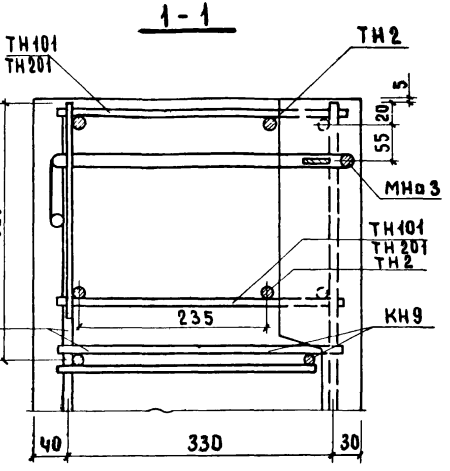
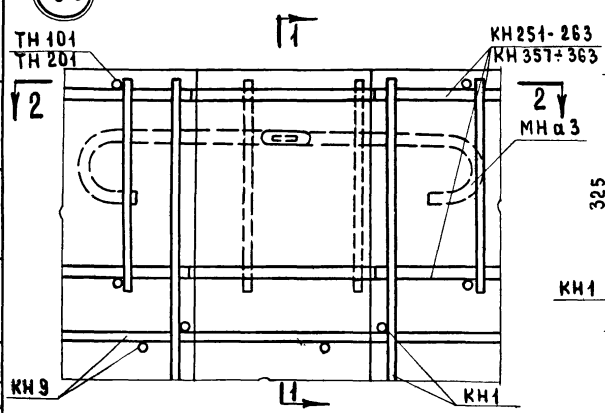
ГОСТ Р МАХ
ИНТЕРНА
ЖИЩА ПРК П

ТК 1971	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 ММ	СЕРИЯ 4.132-1
	ДЕТАЛИ 56 И 66 / АРМИРОВАНИЕ /	Выпуск Лист 0-3 41

110262

НАЧ. ОТД. №17	СТ. ТЕХНИК	С. О. Г. А. С. О. В. А. Н. О.	ДАТА
ТА. ИНЖ. ОТД.	СТ. НАЧ. ОТД.	В. Х. Д. Р. А. Е. В.	ИНВЕНТ. №
ТА. ИНЖ. ОР.	П. Р. О. В. Е. Р. И. А.	Ю. Г. Е. Р. М. А. Н.	ВЗАМЕН
Р. У. К. Г. Р.	ТА. ИНЖ. ОР. ТА.	Ю. Г. Е. Р. М. А. Н.	
ЖИЛИЩНО-ПЕНСИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ			

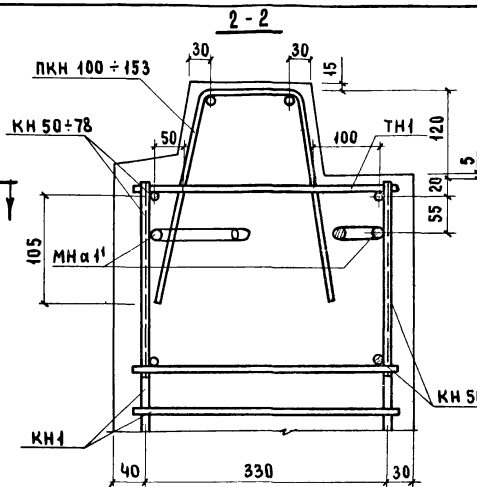
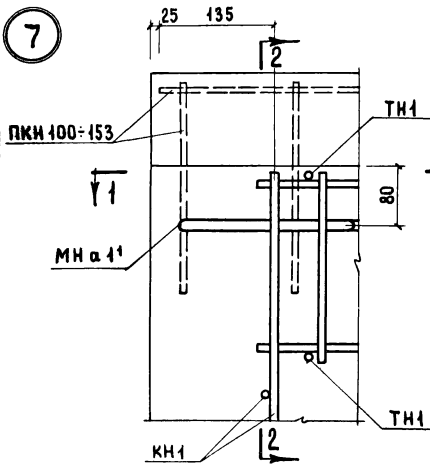
5б



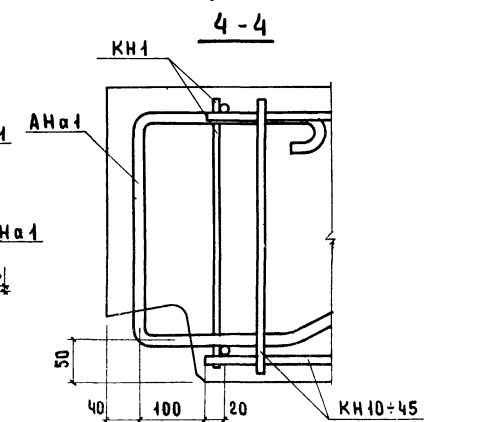
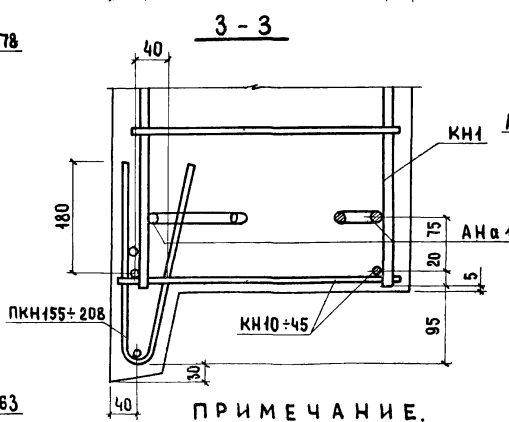
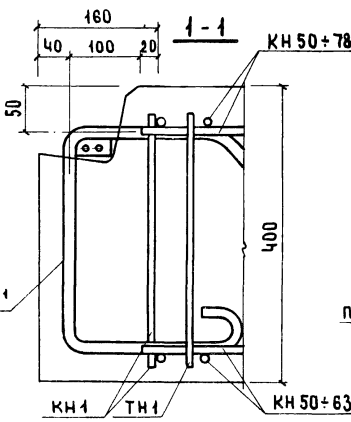
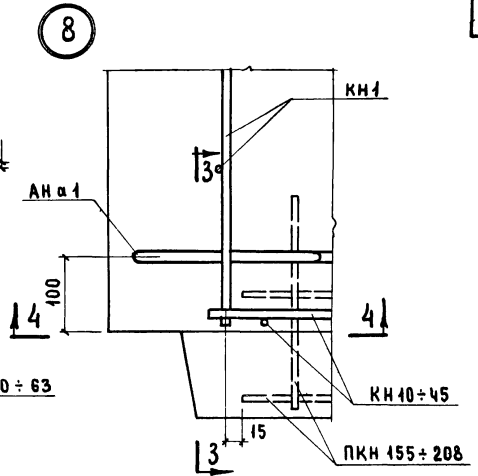
ТК ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 ММ. СЕРИЯ 1.132-1
 1974 ДЕТАЛЬ 5Б / АРМИРОВАНИЕ /

Всего листов	42
№	42

7



8



ПРИМЕЧАНИЕ.
 Каркасы ПКМ 100÷208 в сеч 1-1 и 4-4 условно не показаны

ТК
 1971

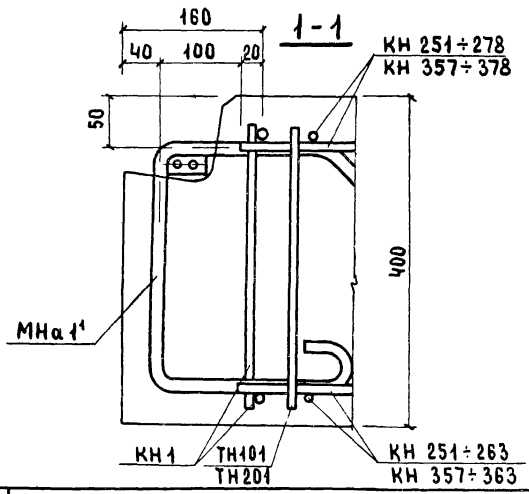
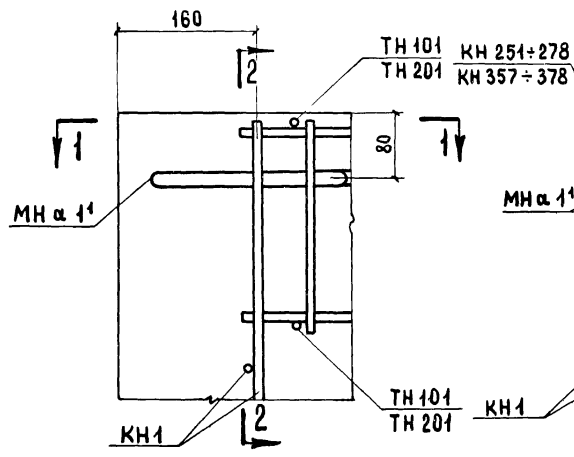
ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 ММ

ДЕТАЛИ 7 И 8 / АРМИРОВАНИЕ /

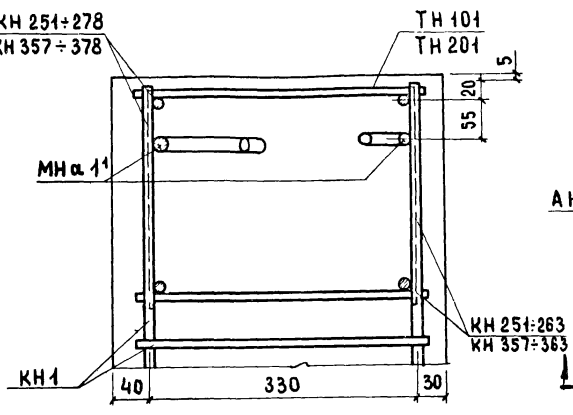
СЕРИЯ
 1.132-1
 ВЫПУСК
 0-3
 ЛИСТ
 43

НАЧ. ОДР. М-7	В. ШАЯЛИН	СТ. ТЕХНИК	В. ДРАЖИЧ	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
Г. ИЖ. О. Д. А.	И. РОСНИНСКИЙ	СТ. НАУЧ. СОВ.	С. КОРОЛЕВ	ИЖВЕНТ	№
С. А. ИЖ. О. Р.	Г. БАБИНИН	П. Р. О. В. Е. Р. И. А.	Ю. ТЕРМАН	В. А. М. Е. Н.	
РУК. Г. Р.	Ю. ТЕРМАН	П. Л. И. Н. А. Р. Т. А.	Ю. ТЕРМАН		
УШЛИК					
ПРИНТ					

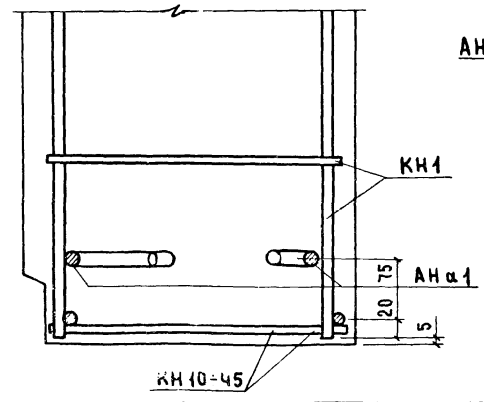
76



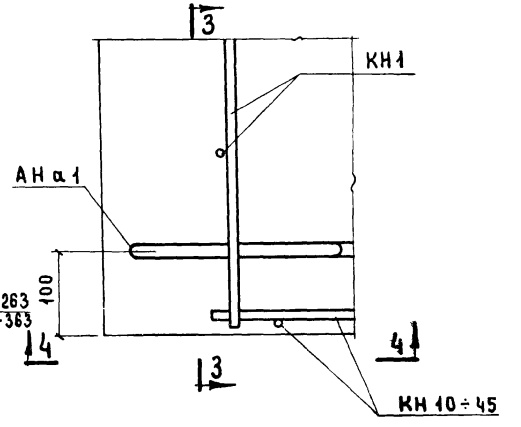
2-2



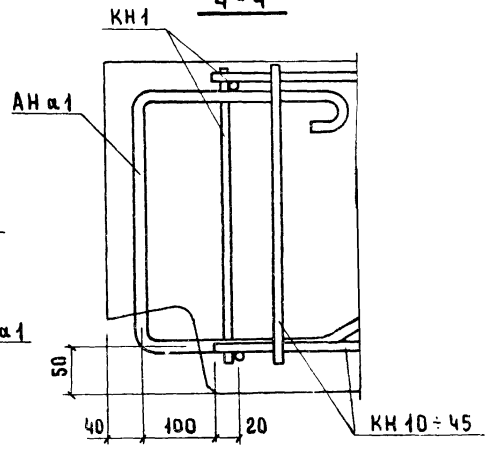
3-3



85

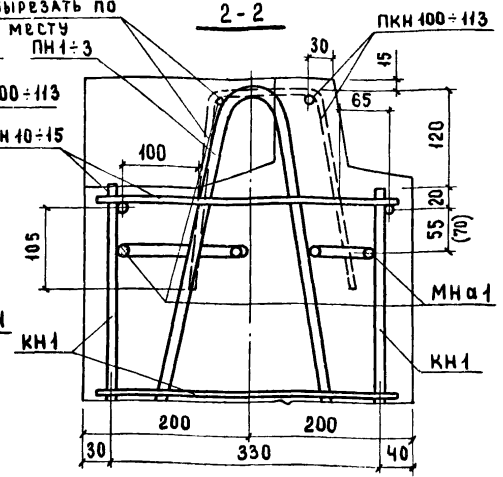
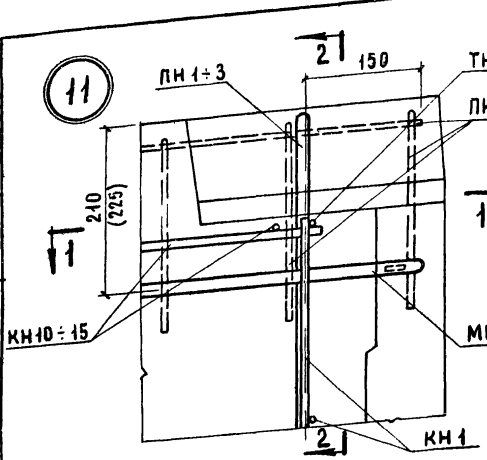


4-4

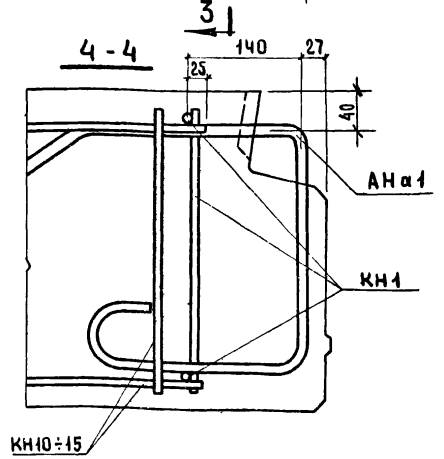
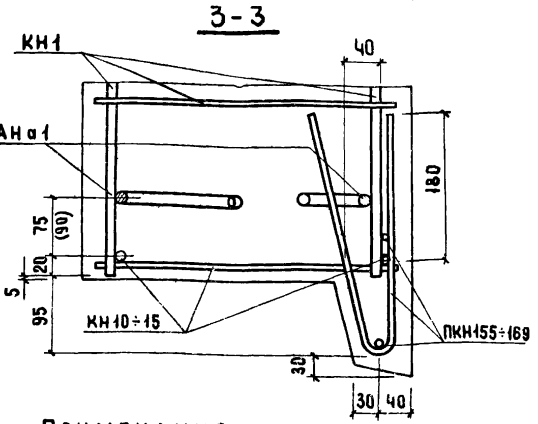
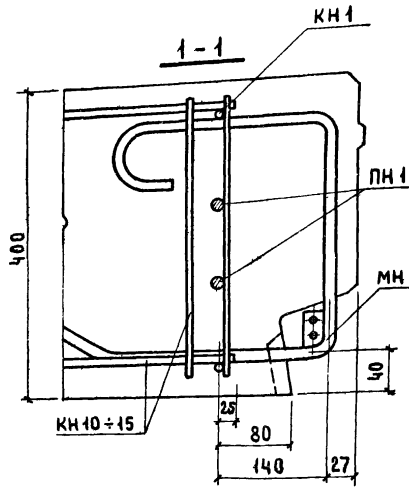
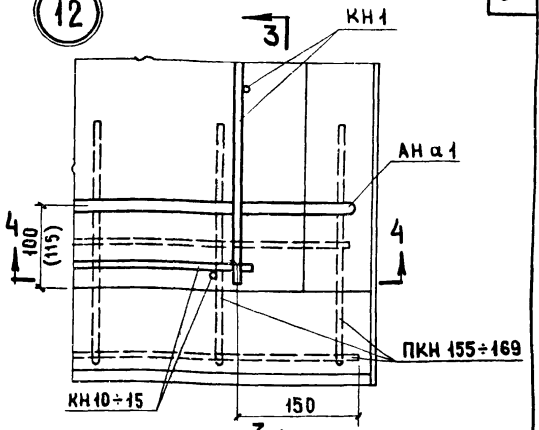


Вырезать по месту ПН1÷3

11

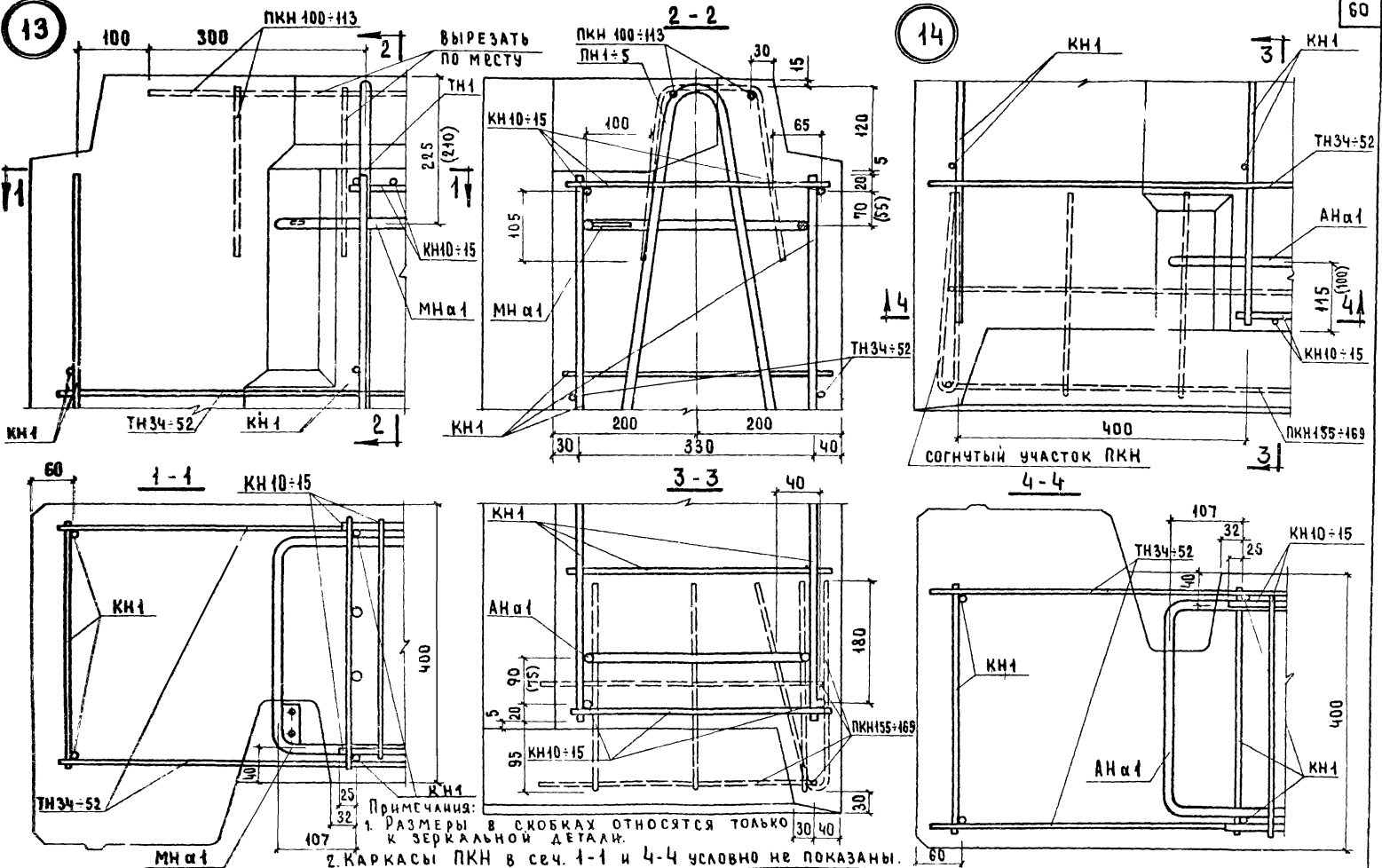


12



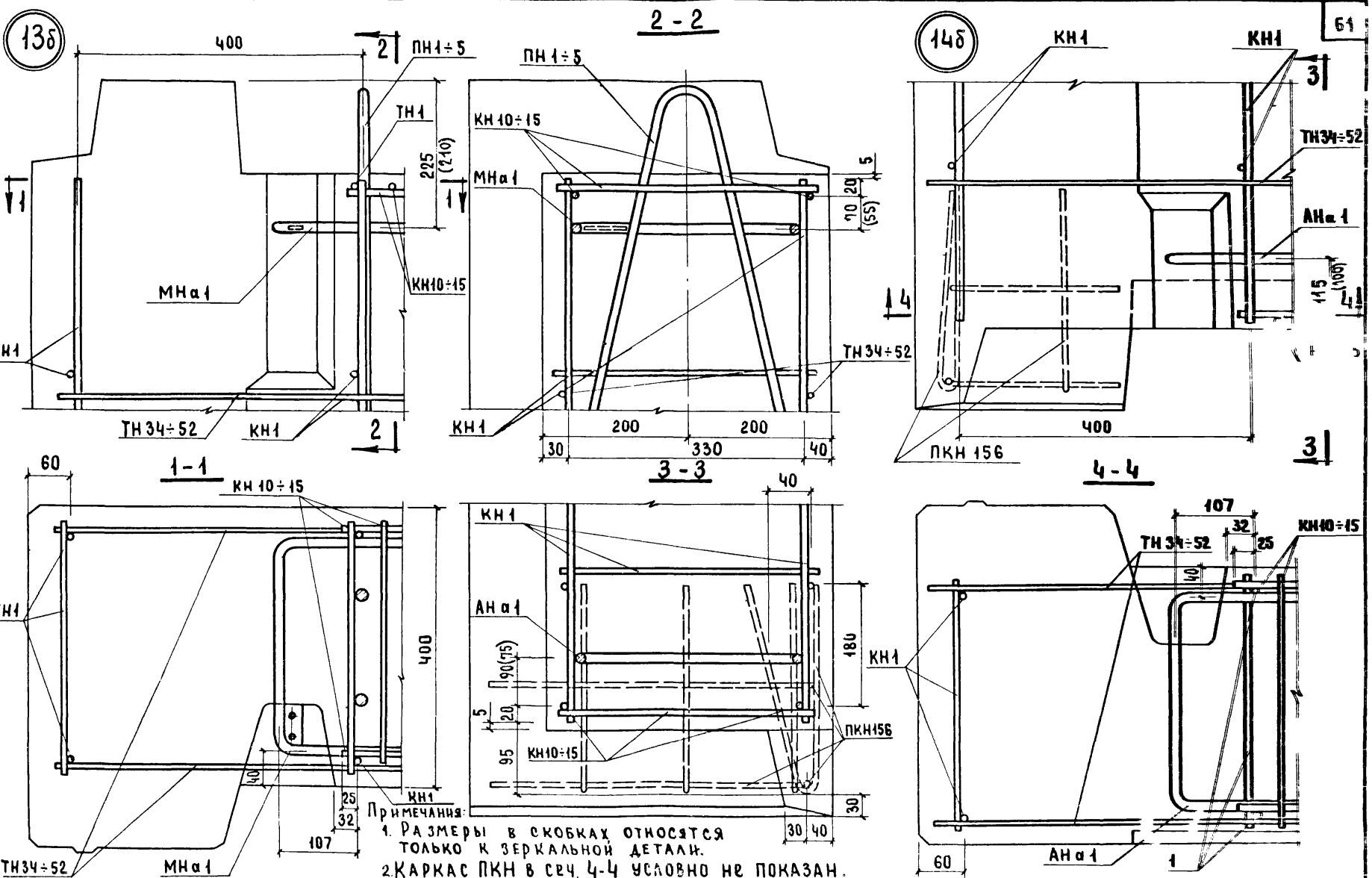
ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. Каркасы ПН в сечениях 1-1 и 4-4 условно не показаны.
 2. Размеры в скобках относятся только к зеркальной детали.

ТК 1974	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 мм	Серия 1.132-1
	ДЕТАЛИ 11 И 12 / АРМИРОВАНИЕ /	Выпуск 0-3 Лист 47



ТК 1974	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 ММ	Серия 1.132-1
	ДЕТАЛИ 13 И 14 / АРМИРОВАНИЕ /	Воп. ПУСК 0-3

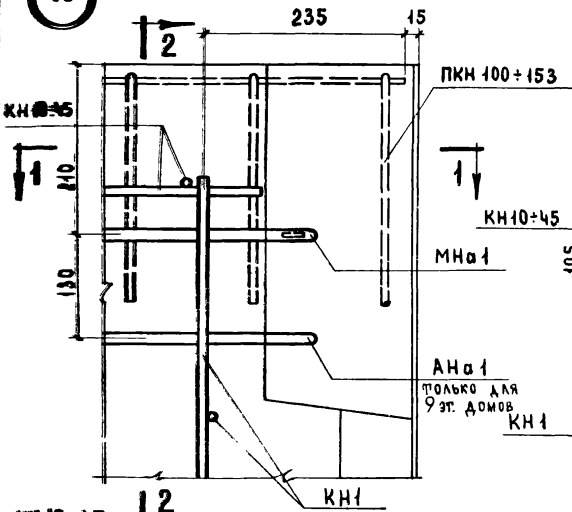
ДАТА	СОГЛАСОВАНО	СТАТУС	ВЕРСИЯ
ИНВЕНТ. №	В. КОРОЛЕВ	СТ. НАЧ. СТОП	В. КОРОЛЕВ
ВЗАМЕН			
В ШЛЯПИН	С. ТЕДЯКИН	В. БОГАНЦОВА	С. КОСОВ
И. РОСКИНСКИЙ	И. БАБИНИН	Ю. ТЕРМАН	Ю. ТЕРМАН
Г. А. ИЖ. ОТД.	Г. А. ИЖ. ОТД.	П. Р. О. В. Е. Р. И. Л.	П. Р. О. В. Е. Р. И. Л.
РУК. ГРУППЫ	Ю. ТЕРМАН	Ю. ТЕРМАН	Ю. ТЕРМАН
ЖИЛИЩА			



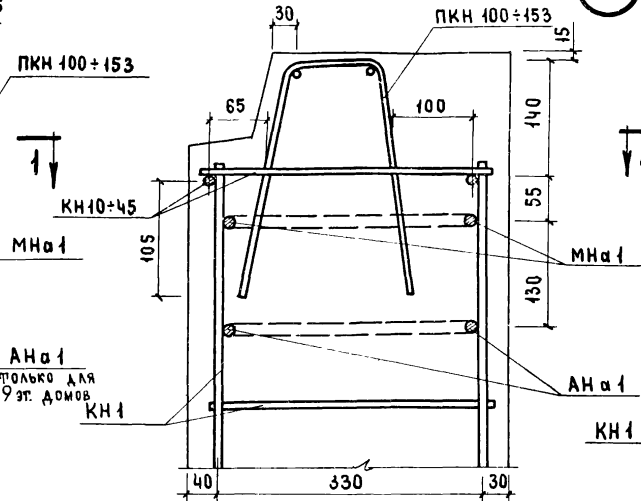
Примечания:
 1. Размеры в скобках относятся только к зеркальной детали.
 2. Каркас ПКН в сеч. 4-4 условно не показан.

ТК ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 ММ.
 1971 ДЕТАЛИ 135 И 146 / АРМИРОВАНИЕ /

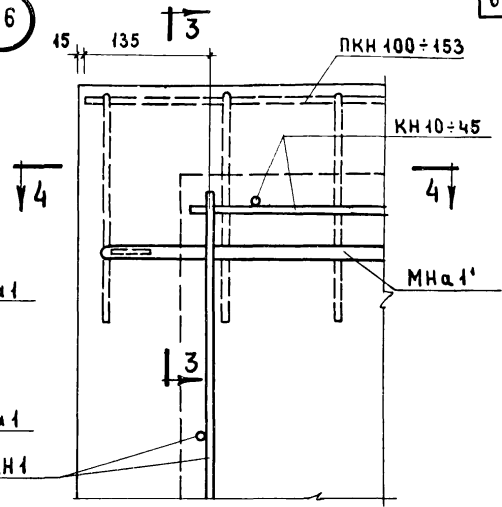
15



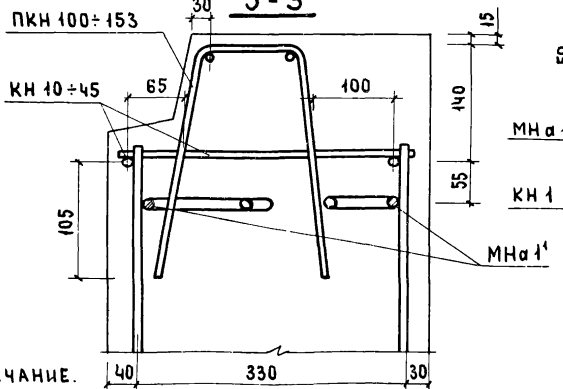
2 - 2



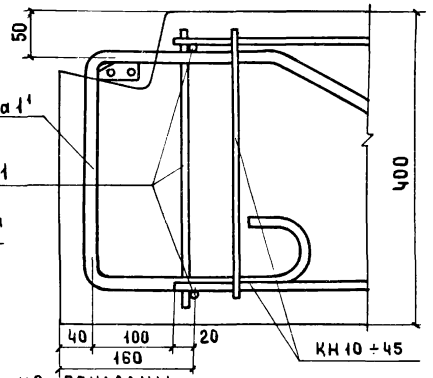
16



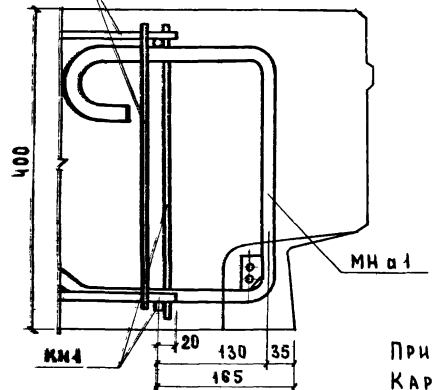
3 - 3



4 - 4



1 - 1

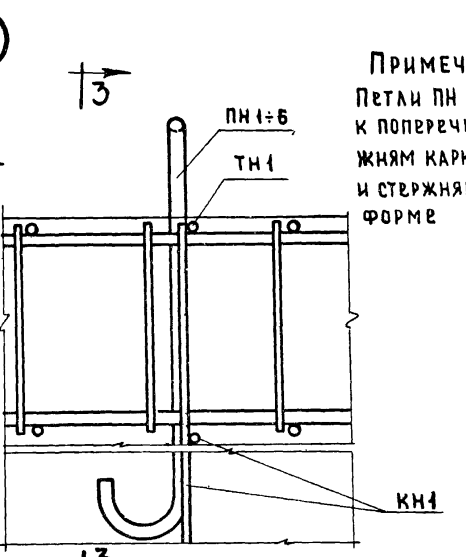
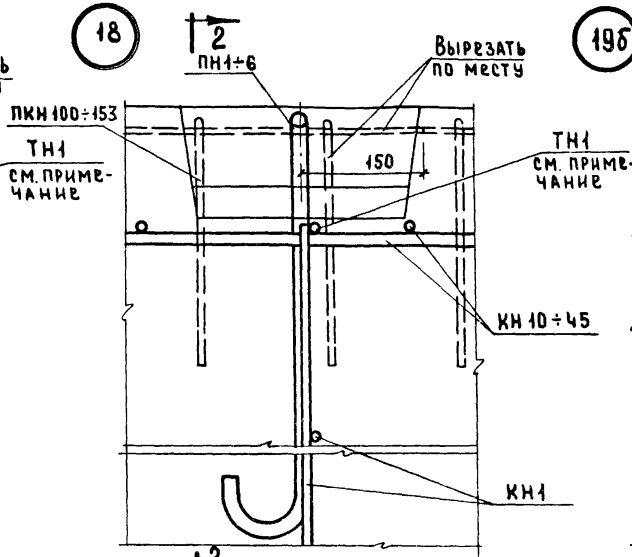
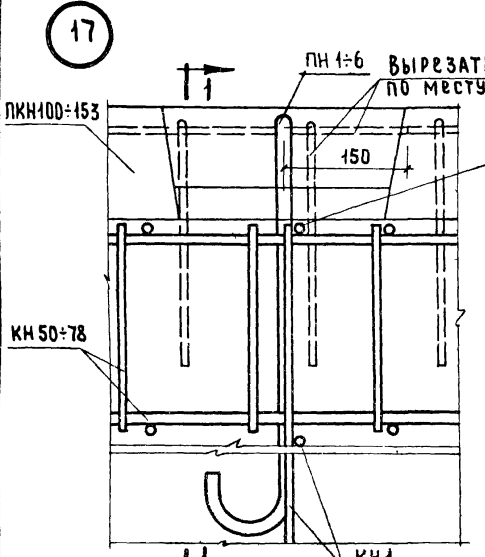


ПРИМЕЧАНИЕ.
 Каркасы ПКН 100÷153 на сечениях 1-1 и 4-4 условно не показаны.

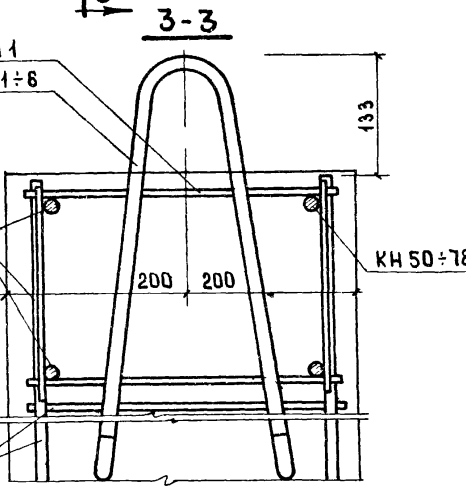
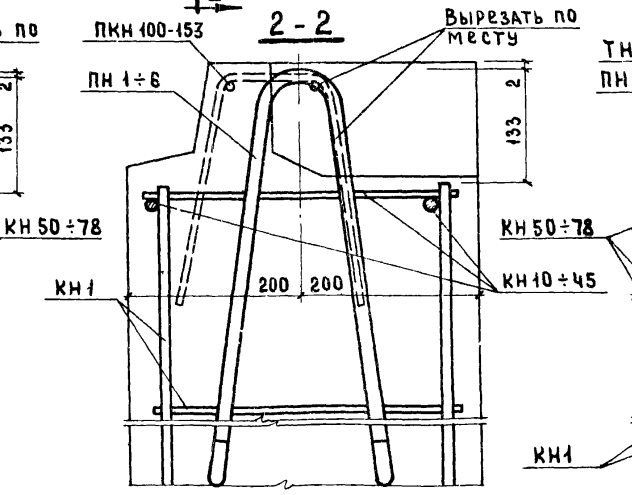
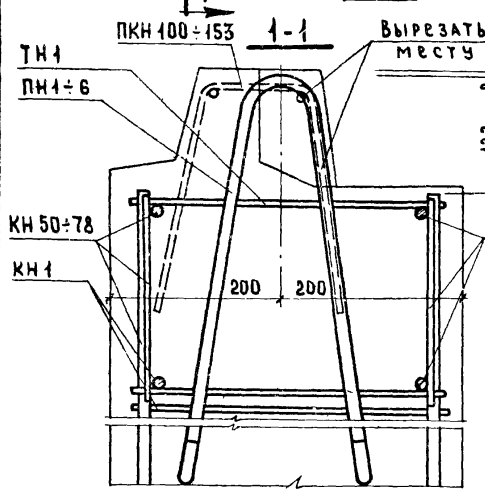
ТК 1974	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 ММ.	СЕРИЯ 1.132-1
	ДЕТАЛИ 15 И 16 / АРМИРОВАНИЕ /	Выпуск 0-3 Лист 51

ИМЕНА И ФАМИЛИИ ЧЛЕНОВ КОЛЛЕКТИВА ПРОЕКТИРОВЩИКОВ
 ИМЕНА И ФАМИЛИИ ЧЛЕНОВ КОЛЛЕКТИВА ВЫПОЛНИТЕЛЕЙ РАБОТ
 ИМЕНА И ФАМИЛИИ ЧЛЕНОВ КОЛЛЕКТИВА ПРОЕКТИРОВЩИКОВ
 ИМЕНА И ФАМИЛИИ ЧЛЕНОВ КОЛЛЕКТИВА ВЫПОЛНИТЕЛЕЙ РАБОТ

ИМЕНИ №	ИМЕНИ №	ИМЕНИ №	ИМЕНИ №	ИМЕНИ №	ИМЕНИ №
В. А. С. О. В. А. Н. О.	В. А. С. О. В. А. Н. О.	В. А. С. О. В. А. Н. О.	В. А. С. О. В. А. Н. О.	В. А. С. О. В. А. Н. О.	В. А. С. О. В. А. Н. О.
С. Т. К. У. Р. О. В. Е. Р. И. А.	С. Т. К. У. Р. О. В. Е. Р. И. А.	С. Т. К. У. Р. О. В. Е. Р. И. А.	С. Т. К. У. Р. О. В. Е. Р. И. А.	С. Т. К. У. Р. О. В. Е. Р. И. А.	С. Т. К. У. Р. О. В. Е. Р. И. А.
Ю. Г. Е. Р. М. А. Н.	Ю. Г. Е. Р. М. А. Н.	Ю. Г. Е. Р. М. А. Н.	Ю. Г. Е. Р. М. А. Н.	Ю. Г. Е. Р. М. А. Н.	Ю. Г. Е. Р. М. А. Н.



ПРИМЕЧАНИЕ.
 Петли ПН крепятся к поперечным стержням каркаса КН1 и стержням ТН1 в форме



ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 ММ	Серия 1.132-1
1971	ДЕТАЛИ 17, 18 и 19Б / АРМИРОВАНИЕ /	Выпуск 0-3

1991

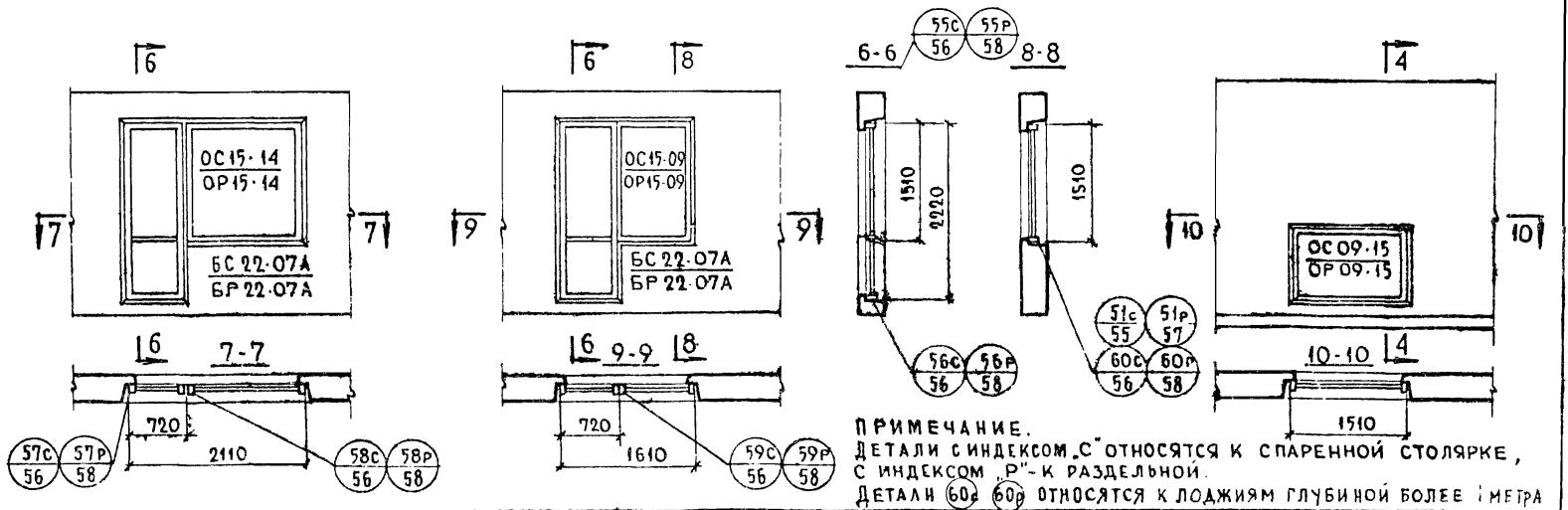
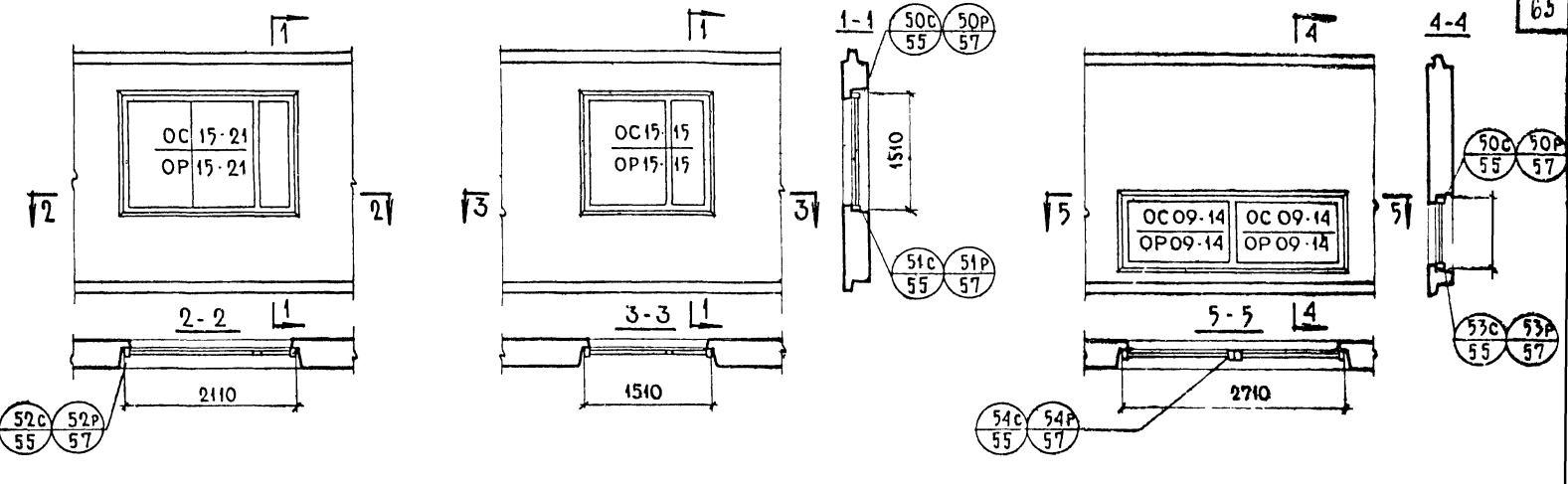
СОГЛАСОВАНО
ДАТА
Л.П. ТЕХНОЛОГ
ИЛЛЮСТРАЦИОННЫЙ
№

П. Р. О. В. Е. Р. И. Л.
И. В. С. М. И. Н.
И. П. О. С. Т. А. В. С. Т. А. В. С. К. И. Я.
И. П. О. С. Т. А. В. С. Т. А. В. С. К. И. Я.

И. П. О. С. Т. А. В. С. Т. А. В. С. К. И. Я.
И. П. О. С. Т. А. В. С. Т. А. В. С. К. И. Я.
И. П. О. С. Т. А. В. С. Т. А. В. С. К. И. Я.

ЖИЛИЩНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
КОМПЛЕКС

65



ПРИМЕЧАНИЕ.
ДЕТАЛИ С ИНДЕКСОМ „С“ ОТНОСЯТСЯ К СПАРЕННОЙ СТОЛЯРКЕ,
С ИНДЕКСОМ „Р“ - К РАЗДЕЛЬНОЙ.
ДЕТАЛИ (60С, 60Р) ОТНОСЯТСЯ К ЛОДЖИЯМ ГЛУБИНОЙ БОЛЕЕ 1 МЕТРА

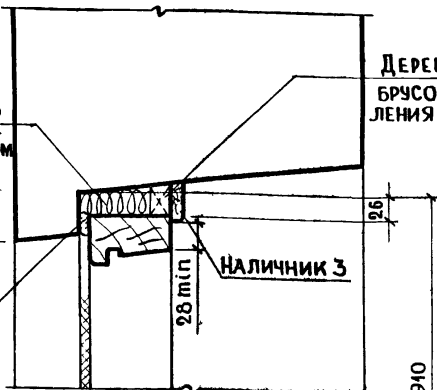
ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 ММ	СЕРИЯ 4.132-1
1971	ВАРИАНТЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ В ПАНЕЛЯХ И МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ УСТАНОВКИ СТОЛЯРНЫХ БЛОКОВ	ВЫПУСК ЛИСТ 0-3 54

50с

ПРОКОНОПАТИТЬ
ПАКЛЕЙ, СМОЧЕНОЙ
В ЦЕМЕНТНОМ
РАСТВОРЕ

ЗАДЕЛАТЬ
МАСТИКОЙ

50
40



ДЕРЕВЯННЫЙ
БРУСОК ДЛЯ КРЕП-
ЛЕНИЯ НАЛИЧНИКА

НАЛИЧНИК 3

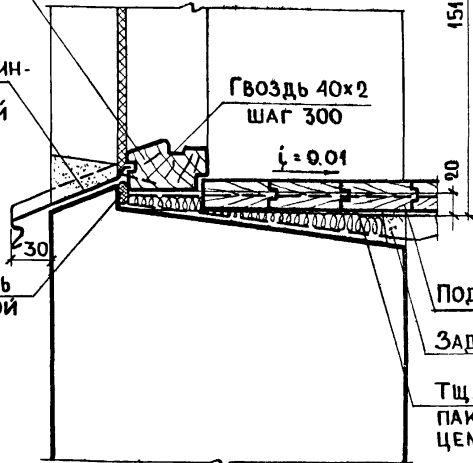
28 min

51с

СТОЛЯРНЫЙ
БЛОК

СЛИВ ИЗ ОЦИН-
КОВАННОЙ
КРОВЕЛЬНОЙ
СТАЛИ

ЗАДЕЛАТЬ
МАСТИКОЙ



ГВОЗДЬ 40x2
ШАГ 300

$\epsilon = 0.01$

ПОДОКОННАЯ ДОСКА

ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ
РАСТВОРОМ

ТЩАТЕЛЬНО ПРОКОНОПАТИТЬ
ПАКЛЕЙ, СМОЧЕНОЙ В
ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ

53с

ПАЗ ДЛЯ СЛИВА ЗАДЕЛАТЬ
ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ

ПЛИНТУС

ДЕРЕВЯННЫЕ
КЛИНЬЯ
(2-3 ШТ. НА БЛОК)

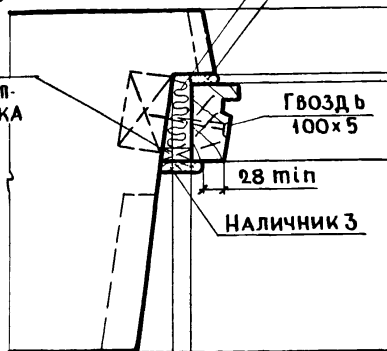
ДЛЯ ОС 15-21 18
ДЛЯ ОС 15-15 19,5
ДЛЯ (ОС 09.14) x 2 9

2110; 1510; 2710

52с

ПРОКОНОПАТИТЬ ПАКЛЕЙ,
СМОЧЕНОЙ В ЦЕМЕНТНОМ
РАСТВОРЕ

ЗАДЕЛАТЬ
МАСТИКОЙ



ГВОЗДЬ
100x5

28 min

НАЛИЧНИК 3

54с

НАЛИЧНИК 2



НАЛИЧНИК 2

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Изготовленные оконные и дверные блоки должны быть антисептированы и проолифлены, а после установки их в панель должны быть остеклены и окрашены масляными белилами за 2 раза.
2. Вместо деревянных подоконников могут устанавливаться железобетонные подоконники по ГОСТ 6785-69 с соответствующей переработкой детали их установки.

Т К

ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 ММ

1971 УСТАНОВКА ОКОННОГО БЛОКА СО СПАРЕННЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ. ДЕТАЛИ 50С ÷ 54С

СЕРИЯ
1.132-1

ВЫПУСК
О-3 ЛИСТ
55

ВЗАМЕН
ПРОБЕР И Л
ПРОВЕРИТЬ
МОЛЕРМАН
А. ГОЛУБЕВ
П. ЛИЖИЦА
СТ. ИНЖ.

50р

ПРОКОНПАТИТЬ ПАКЛЕЙ, СМОЧЕННОЙ В ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ

52р

ЗАДЕЛАТЬ МАСТИКОМ

54р

ПРОКОНПАТИТЬ ПАКЛЕЙ, СМОЧЕННОЙ В ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ

ДЕРЕВЯННЫЙ БРУСОК ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НАЛИЧНИКА

ЗАДЕЛАТЬ МАСТИКОМ

51р

СТОЛЯРНЫЙ БЛОК

Гвоздь 40x2 шаг 300

Слив из оцинкованной, кровельной стали

ЗАДЕЛАТЬ МАСТИКОМ

Гвоздь 40x2 шаг 300

ПАЗ ДЛЯ СЛИВА ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ

ПОДОКОННАЯ ДОСКА

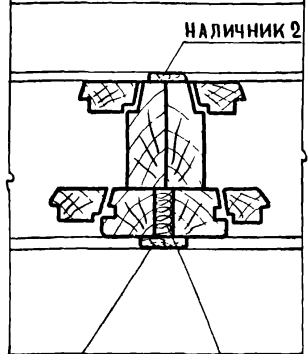
ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ

ТЩАТЕЛЬНО ПРОКОНПАТИТЬ ПАКЛЕЙ, СМОЧЕННОЙ В ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ

53р

ПЛИНТУС

ДЕРЕВЯННЫЕ КЛИНЬЯ (2-3 ШТ. НА БЛОК)



НАЛИЧНИК 2

КОНПАТКА СУХОЙ ПАКЛЕЙ

для ОР 15-21	19
для ОР 15-15	16
для (ОР 09.14) x 2	2
	2140, 1510, 2710

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ БЛОКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ АНТИСЕПТИРОВАНЫ И ПРООЛИФЛЕНЫ, А ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ИХ В ПАНЕЛЬ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОСТЕКЛЕННЫ И ОКРАШЕНЫ МАСЛЯНЫМИ БЕЛИЛАМИ ЗА 2 РАЗА.
2. ВМЕСТО ДЕРЕВЯННЫХ ПОДОКОННИКОВ МОГУТ УСТАНОВЛИВАТЬСЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПОДОКОННИКИ ПО ГОСТ 6785-69 С СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ПЕРЕРАБОТКОЙ ДЕТАЛИ ИХ УСТАНОВКИ.

ТК

ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400ММ

СЕРИЯ 1.132-1

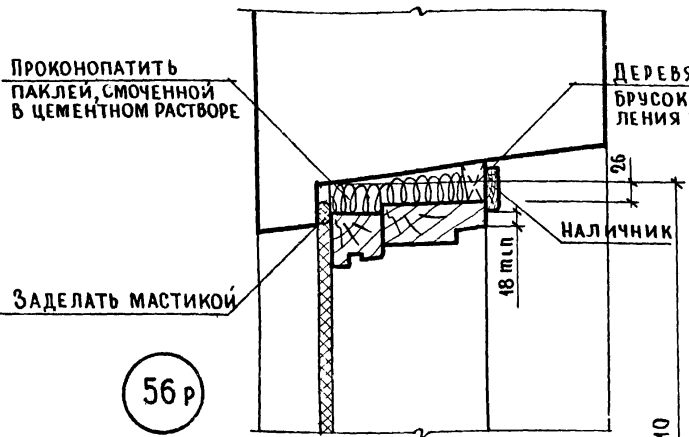
1971

УСТАНОВКА ОКОННОГО БЛОКА С РАЗДЕЛЬНЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ. ДЕТАЛИ 50р ÷ 54р

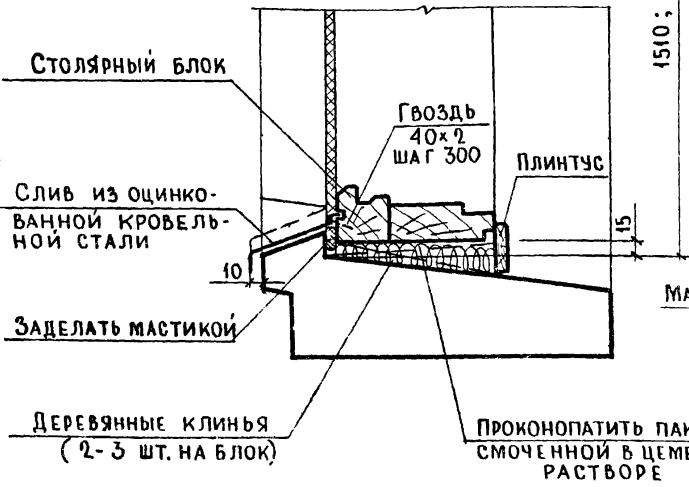
ВЫПУСК 0-3 ЛИСТ 57

СОГЛАСОВАНО
 ДИЗАЙНЕР
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ВОЗМЕНИ
 Л.П. ТЕХНОЛОГ
 ТАБЛИЦА №
 ПРОВЕРИЛ
 Г. БАБЫНИН
 ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА
 В. ШЛЯПИН
 И. РОСИНСКИЙ
 Г. БАБЫНИН
 Ю. ГЕРМАН
 А. ГОЛУБЕВА
 НАЧ. ОТД.
 С.Л. ИНЖ. ПРОЕКТА
 С.Л. ИНЖ. ПРОЕКТА
 С.Т. ИНЖ.
 ВЫПУСК
 ЛИСТ

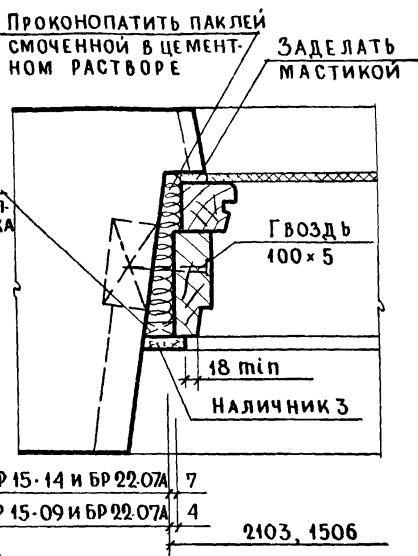
55р



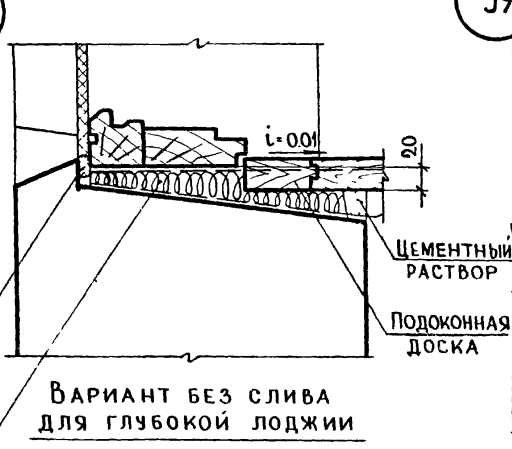
56р



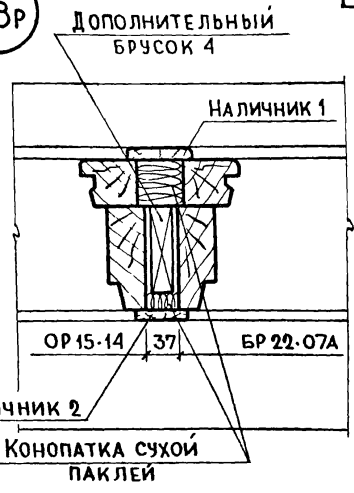
57р



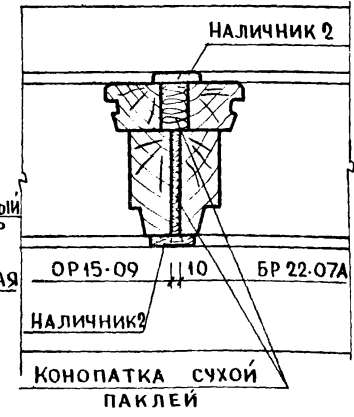
60р



58р



59р



Т К ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 мм
 1971 Установка блока балконной двери с окном с раздельными переплетами. Детали 55р ÷ 59р

СЕРИЯ 1.132-1
 ВЫПУСК 0-3 ЛИСТ 58

Наименование и насыпная объемная масса заполни- телей в кг/м ³		Объемная масса легкого бетона марки 50 в кг/м ³ в состоянии		Толщина панели в мм, включая наружный фактур- ный слой 20 мм	Приведенное сопротивление тепло- передаче панели в м ² час град ккал				Допустимые расчетные зимние тем- пературы наружного воздуха в град для зон влажности						
					для зон влажности				Сухой при полог- сти стыка		Нормальной и влажной при полости стыка		Сухой при по- лости стыка		Нормальной и влажной при полости стыка
крупных фракций 10-20мм -40%	мелкой фракции 0-5 мм -60%	высушен- нэм до постоян- ного веса	в воздушно-сухом при строительстве в зоне влажности		6	утолплен- ной		нормальной и влажной при полости стыка		утолплен- ной		нормальной и влажной при полости стыка			
			сухой	нормальной и влажной		утолплен- ной	нормальной и влажной при полости стыка	утолплен- ной	нормальной и влажной при полости стыка	утолплен- ной	нормальной и влажной при полости стыка				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
Керамзитовый гравий	Керамзитовый песок	300	800	850	300	1,52	1,44	1,25	1,19	-54	-50	-41	-38		
					350	1,76	1,67	1,44	1,37	-65	-61	-50	-47		
					400	-	-	1,63	1,55	-	-	-59	-55		
		400	950	1000	950	1000	300	1,29	1,22	1,07	1,02	-43	-40	-32	-30
							350	1,49	1,41	1,24	1,17	-52	-49	-40	-38
							400	1,69	1,60	1,39	1,31	-62	-58	-47	-45
		500	1050	1100	1050	1100	300	1,14	1,08	0,97	0,92	-36	-33	-27	-26
							350	1,31	1,24	1,11	1,05	-44	-41	-34	-32
							400	1,48	1,40	1,25	1,19	-52	-49	-41	-38
		600	1200	1250	1200	1250	300	0,95	0,90	0,82	0,77	-27	-25	-20	-19
							350	1,08	1,03	0,93	0,88	-33	-31	-26	-24
							400	1,22	1,15	1,05	0,99	-39	-37	-31	-29
700	1350	1400	1350	1400	300	0,82	0,77	-	-	-20	-19	-	-		
					350	0,93	0,88	0,82	0,77	-26	-24	-20	-19		
					400	1,05	0,99	0,91	0,86	-31	-29	-25	-23		
Керамзитовый песок (волученный)		700	750	800	300	1,59	1,50	1,29	1,22	-57	-54	-43	-40		
					350	1,84	1,74	1,49	1,41	-69	-65	-52	-49		
					400	-	-	1,69	1,60	-	-	-62	-58		
		400	850	900	850	900	300	1,45	1,38	1,21	1,14	-50	-47	-39	-36
							350	1,68	1,59	1,40	1,32	-61	-58	-48	-45
							400	-	-	1,58	1,49	-	-	-56	-53
		500	950	1000	950	1000	300	1,29	1,22	1,07	1,02	-43	-40	-32	-30
							350	1,49	1,41	1,24	1,17	-52	-49	-40	-38
							400	1,69	1,60	1,39	1,31	-62	-58	-47	-45
		600	1050	1100	1050	1100	300	1,14	1,08	0,97	0,92	-36	-33	-27	-26
							350	1,31	1,24	1,11	1,05	-44	-41	-34	-32
							400	1,48	1,40	1,25	1,19	-52	-49	-41	-38
700	1150	1200	1150	1200	300	1,02	0,96	0,87	0,83	-30	-28	-23	-21		
					350	1,17	1,11	0,99	0,94	-37	-35	-28	-27		
					400	1,32	1,25	1,11	1,05	-44	-41	-34	-32		

К	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 мм		СЕРИЯ 1.132-1
	ТАБЛИЦА СОПРОТИВЛЕНИЙ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ ПАНЕЛЕЙ ИЗ БЕТОНА МАРКИ 50 И ДОПУСТИМЫХ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА		ВЫПУСК ЛИСТ 0-3 59

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Перлитовый щебень (вспученный)	300	Перлитовый песок (вспученный) 200 - 300	700	750	800	300 350 400	1,76 - -	1,67 - -	1,35 1,55 1,75	1,28 1,47 1,67	-65 - -	-61 - -	-45 -55 -65	-43 -52 -61	
	400		800	850	900	300 350 400	1,59 1,84 -	1,50 1,74 -	1,25 1,44 1,63	1,19 1,37 1,55	-57 -69 -	-54 -65 -	-41 -50 -59	-38 -47 -55	
	500		900	950	1000	300 350 400	1,45 1,68 -	1,38 1,59 -	1,14 1,31 1,48	1,08 1,24 1,40	-50 -61 -	-47 -58 -	-36 -44 -52	-33 -41 -49	
Аглопоритовый щебень	500	800	1100	1150	1200	300 350 400	0,90 1,04 1,17	0,86 0,98 1,11	- 0,88 0,99	- 0,84 0,94	-24 -51 -37	-23 -29 -35	- -23 -28	- -22 -27	
	600	900	1200	1250	1300	300 350 400	0,82 0,93 1,05	0,77 0,88 0,99	- 0,82 0,91	- 0,77 0,86	-20 -26 -31	-19 -24 -29	- -20 -25	- -19 -23	
	700	1000	1300	1350	1400	350 400	0,86 0,96	0,81 0,91	- 0,85	- 0,80	-22 -27	-21 -25	- -22	- -20	
	800	1100	1400	1450	-	400	0,88	0,84	-	-	-23	-22	-	-	
Шлаковая пемза	700	Шлакопемзовый песок	1000	1500	1550	1600	300 350 400	0,97 1,11 1,25	0,92 1,05 1,19	- 0,88 0,99	- 0,84 0,94	-27 -34 -41	-26 -32 -38	- -23 -28	- -22 -27
	800		1100	1600	1650	1700	300 350 400	0,93 1,05 1,19	0,88 1,00 1,13	- 0,86 0,96	- 0,81 0,91	-26 -32 -38	-24 -29 -36	- -22 -27	- -21 -25

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Приведенные сопротивления теплопередаче $R_{0}^{пр}$ определены с учетом теплопотерь в зоне стыков и через откосы оконных проемов. При утеплении полостей стыков, в которые заводятся внутренние конструкции из тяжелого бетона, легким бетоном (раствором) с объемной массой, не превышающей указанные в таблице значения (для бетона соответствующих панелей) более чем на 150 кг/м^3 , принято: $R_{0}^{пр} = 0,95 R_0$.

Допустимая зимняя расчетная температура наружного воздуха t_n определена при этом по формуле: $t_n = t_g - \Delta t \cdot R_0$, где Δt - нормируемый перепад между температурой внутренней поверхности глухой части стены и температурой помещения, равный 6° . При заполнении полостей стыков тяжелым бетоном или раствором принято: $R_{0}^{пр} = 0,9 R_0$. В этом случае: $t_n = t_g - 0,95 \Delta t \cdot R_0$.

- Расчетная температура внутреннего воздуха жилых помещений в соответствии с главой СНиП П-Л.1-71 ("Жилые здания. Нормы проектирования") принята $+18^\circ$. Для районов со средней температурой наиболее холодной пятидневки -31° и ниже приведенные в таблице значения допустимых зимних расчетных температур следует повышать на 2° , что отвечает требованию СНиП П-Л.1-71 об увеличении для этих условий расчетной температуры внутреннего воздуха жилых помещений до $+20^\circ$.
- Предусматриваемое СНиП П-Л.1-71 повышение на 2° расчетной температуры внутреннего воздуха жилых комнат, имеющих две наружные стены, принимается при подсчете теплопотерь, но не учитывается при определении необходимой толщины панелей на наружных стенах.
- Величины допустимых расчетных зимних температур, помещенные в рамки, соответствуют средним температурам наиболее холодных суток (легкие конструкции), остальные - средним значениям между средними температурами наиболее холодных суток и пятидневки (конструкции средней массивности).

ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 мм	СЕРИЯ 1.132-1
1971	ТАБЛИЦА СОПРОТИВЛЕНИЙ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ ПАНЕЛЕЙ ИЗ БЕТОНА МАРКИ 50 И ДОПУСТИМЫХ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	Выпуск 0-3 Лист 60

Б. ШЛЯПИН
Н. РОСКИНСКИЙ
П. ШЛЯПИН
С. ШЛЯПИН
В. ШЛЯПИН
И. ШЛЯПИН
М. ШЛЯПИН
О. ШЛЯПИН
Р. ШЛЯПИН
С. ШЛЯПИН
Т. ШЛЯПИН
У. ШЛЯПИН
Ф. ШЛЯПИН
Х. ШЛЯПИН
Ц. ШЛЯПИН
Ч. ШЛЯПИН
Ш. ШЛЯПИН
Щ. ШЛЯПИН
Ъ. ШЛЯПИН
Ы. ШЛЯПИН
Э. ШЛЯПИН
Ю. ШЛЯПИН
Я. ШЛЯПИН

ЖИЛИЩА
СНИП
1971

Наименование и насыпная объемная масса заполни- телей в кг/м ³		Объемная масса легкого бетона марки 75 в кг/м ³ в состоянии			Толщина панели в мм, включая наруж- ный фактур- ный слой 20 мм	Приведенное сопротивление тепло- передаче панели в $\frac{м^2 \text{ час град}}{ккал}$				Допустимые расчетные зимние температуры наружного возду- ха в град для зон влажности					
		крупных фракций 5-10 мм - 40% 10-20 мм - 60%	мелкой фракции 0-5 мм	высушен- ном до постоян- ного веса		в воздушно-сухом при строительстве в зоне влажности	для зон влажности								
		Сухой при полос- ти стыка	Нормальной и влажной при полости стыка		Сухой при полос- ти стыка		Нормальной и влажной при полости стыка								
		утеп- ленной	неутеп- ленной	утеп- ленной	неутеп- ленной	утеп- ленной	неутеп- ленной	утеп- ленной	неутеп- ленной	утеп- ленной	неутеп- ленной	утеп- ленной	неутеп- ленной		
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Керамзитовый гравий	песок	300	550	850	900	950	300 350 400	1,40 1,62 -	1,32 1,53 1,74	1,14 1,31 1,48	1,08 1,24 1,40	-48 -58 -	-45 -55 -65	-36 -44 -52	-33 -41 -49
		400	650	950	1000	1050	300 350 400	1,21 1,40 1,58	1,14 1,32 1,49	1,02 1,17 1,32	0,96 1,11 1,25	-39 -48 -56	-36 -45 -53	-30 -37 -44	-28 -35 -41
		500	750	1050	1100	1150	300 350 400	1,07 1,24 1,39	1,02 1,17 1,31	0,90 1,04 1,17	0,86 0,98 1,11	-32 -40 -47	-50 -38 -45	-24 -31 -37	-23 -29 -35
		600	850	1200	1250	1300	300 350 400	0,88 1,02 1,14	0,84 0,96 1,08	- 0,88 0,99	- 0,84 0,94	-23 -30 -36	-22 -28 -33	- -23 -28	- -22 -27
		700	1000	1350	1400	1450	350 400	0,88 0,99	0,84 0,94	- 0,87	- 0,83	-23 -28	-22 -27	- -23	- -21
Керамзитовый гравий	Перлитовый песок (всученный)	300		850	900	950	300 350 400	1,40 1,62 -	1,32 1,53 -	1,14 1,31 1,48	1,08 1,24 1,40	-48 -58 -	-45 -55 -	-36 -44 -52	-33 -41 -49
		400		900	950	1000	300 350 400	1,29 1,49 1,69	1,22 1,41 1,60	1,07 1,24 1,39	1,02 1,17 1,31	-43 -52 -62	-40 -49 -58	-52 -40 -47	-30 -38 -45
		500	200	1000	1050	1100	300 350 400	1,14 1,31 1,48	1,08 1,24 1,40	0,97 1,11 1,25	0,92 1,05 1,19	-36 -44 -52	-35 -41 -49	-27 -34 -41	-26 -52 -38
		600		1100	1150	1200	300 350 400	1,02 1,17 1,32	0,96 1,11 1,25	0,87 0,99 1,11	0,83 0,94 1,05	-30 -37 -44	-28 -35 -41	-23 -28 -34	-21 -27 -32
		700		1200	1250	1300	300 350 400	0,90 1,04 1,17	0,86 0,98 1,11	- 0,88 0,99	- 0,84 0,94	-24 -31 -37	-23 -29 -35	- -23 -28	- -22 -27

ТК ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 мм

1971 ТАБЛИЦА СОПРОТИВЛЕНИЙ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ ПАНЕЛЕЙ ИЗ БЕТОНА МАРКИ 75 И ДОПУСТИМЫХ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА.

СЕРИЯ 1.132-1

ВЫПУСК 0-3 ЛИСТ 61

Ин. Росинскстрой
 ЗАМ. ДИР. ОТД. ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 П. Р. В. Е. Р. И. Л.
 Т. САКОВИЧ
 Инж. жилищ.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Перлитовый щебень (вспученный)	300	Перлитовый песок (вспученный)	850	900	950	300	1,52	1,44	1,21	1,14	-54	-50	-59	-56
						350	1,76	1,67	1,40	1,32	-65	-61	-48	-45
	400	200-300	900	950	1000	300	1,45	1,38	1,14	1,08	-50	-47	-36	-33
						350	1,68	1,59	1,31	1,24	-61	-58	-44	-41
	500		1000	1050	1100	300	1,25	1,19	1,02	0,96	-41	-38	-50	-29
						350	1,44	1,37	1,17	1,11	-50	-47	-37	-35
Аглопоритовый щебень	800	Аглопоритовый песок	1200	1250	1300	300	0,82	0,77	-	-	-20	-19	-	-
						350	0,93	0,88	0,82	0,77	-26	-24	-20	-19
	900	1300	1350	1400	350	0,86	0,81	-	-	-22	-21	-	-	
					400	0,96	0,91	0,85	0,80	-27	-25	-22	-20	
	1000	1400	1450	-	400	0,88	0,84	-	-	-23	-22	-	-	
					400	0,82	0,77	-	-	-20	-19	-	-	
Шлаковая пемза	700	Шлакопемзовый пемза	1000	1550	1600	1650	300	0,95	0,90	-	-	-27	-25	-
							350	1,08	1,03	0,87	0,83	-33	-31	-23
	800	1100	1650	1700	1750	300	0,88	0,84	-	-	-23	-22	-	-
						350	1,02	0,96	0,83	0,78	-30	-28	-21	-19
	400					400	1,14	1,08	0,92	0,87	-36	-33	-25	-23

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Приведенные сопротивления теплопередаче $R_{пр}$ определены с учетом теплопотерь в зоне стыков и через откосы оконных проемов. При утеплении полостей стыков, в которые заводятся внутренние конструкции из тяжелого бетона, легким бетоном (раствором) с объемной массой, не превышающей указанные в таблице значения (для бетона соответствующих панелей) более чем на 150 кг/м³ принято:
 $R_{пр} = 0,95 R_0$
 Допустимая зимняя расчетная температура наружного воздуха t_n - определена при этом по формуле: $t_n = t_g - \Delta t R_0$, где Δt - нормируемый перепад между температурой внутренней поверхности глухой части стены и температурой помещения, равный 6°. При заполнении полостей стыков тяжелым бетоном или раствором принято: $R_{пр} = 0,9 R_0$
 В этом случае: $t_n = t_g - 0,95 \Delta t R_0$.
- Расчетная температура внутреннего воздуха жилых помещений в соответствии с главой СНиП П-Л.1-71 ("Жилые здания. Нормы проектирования") принята +18°. Для районов со средней температурой наиболее холодной пятидневки -31° и ниже приведенные в таблице значения допустимых зимних расчетных температур следует повышать на 2°, что отвечает требованию СНиП П-Л.1-71 об увеличении для этих условий расчетной температуры внутреннего воздуха жилых помещений до +20°.
- Предусматриваемое СНиП П-Л.1-71 повышение на 2° расчетной температуры внутреннего воздуха жилых комнат, имеющих две наружные стены принимается при подсчете теплопотерь, но не учитывается при определении необходимой толщины панелей наружных стен.
- Величины допустимых расчетных зимних температур, помещенные в рамки, соответствуют средним температурам наиболее холодных суток (легкие конструкции), остальные - средним значениям между средними T наиболее холодных суток и пятидневки (конструкции средней массивности).

ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 400 мм	СЕРИЯ 1 132-1
1971	ТАБЛИЦА СОПРОТИВЛЕНИЙ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ ПАНЕЛЕЙ ИЗ БЕТОНА МАРКИ 75 И ДОПУСТИМЫХ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	Выпуск 1 лист 0-3 62