

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 0-1**

ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ  
ТОЛЩИНОЙ 300 мм

11909-01

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 № 1834

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 2.8 м

ВЫПУСК 0-1

ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ  
ТОЛЩИНОЙ 300 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 граж-  
данскому строительству и архитектуре  
при Госстрое СССР с 1 марта 1972 г  
Приказ №234 от 28 декабря 1971 г.

ЦНИИСК ИМЕНИ ВАКУЧЕРЕНКО Согласовано	Зав. отделением И. Морозов
	Зав. лабораторией В. А. Кучеренко
Б. Шапиро И. Росинский Г. Бобынина	Инженер Т. Г. Кучеренко
	Инженер Т. Г. Кучеренко
А. Кривца И. Яковлевич Б. Скуринов	Инженер Т. Г. Кучеренко
	Инженер Т. Г. Кучеренко
С.А. Директор Р.К. Отдел Проект. Р.И. Бот	Инженер Т. Г. Кучеренко
	Инженер Т. Г. Кучеренко
ЦНИИЭП ЖИЛИЩ	Инженер Т. Г. Кучеренко
	Инженер Т. Г. Кучеренко

Наименование чертежей		№ № ЛИСТОВ	№ № СТРАНИЦ	Наименование чертежей		№ № ЛИСТОВ	№ № СТРАНИЦ
Содержание		То	2	То же, группы НТ1, НТ2 и НТ4	32	43	
Пояснительная записка		Ип-9п	3-11	Детали 1 и 2 (армирование)	33	44	
Схемы видов панелей группы НР1 с маркировкой опалубочных деталей		1	12	Детали 1б 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, группы НТ1, НТ2 и НТ4		4	15	Деталь 4 (армирование)	37	48	
Детали 1 и 2 (опалубочные)		5	16	Деталь 4б (армирование)	38	49	
Детали 1б 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 столбчатых 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	Установка блока балконной двери с окном со спаренными переплетами. Детали 55с+60с	56	67	
Детали 25 + 27 (опалубочные)		24	35	Установка оконного блока с раздельными 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 раздельными 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 шпонак в рядовых панелях НР1, НР2, НР4 и НР5		27	38	То же, марки 75	61,62	72,73	
Разбивка шпонак 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 300 мм

1971

Содержание

Серия  
1.132.1Выпуск лист  
01/110

## 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 строительско-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 1.132-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 с I-1 по I-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 300 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 балки 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 9л.

Ниже приводится состав альбомов, необходимых для разработки проектов и изготовления изделий для жилых домов с толщиной наружных стен 300 мм.

Выпуск 0-1. Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300 мм.

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

Выпуск I-2. Панели группы НР1 двухэтажные толщиной 300, 350 и 400 мм.

Выпуск I-3. Панели группы НР2 одноэтажные толщиной 300 мм.

Выпуск I-4. Панели группы НР2 двухэтажные толщиной 300 мм.

Выпуск I-9. Панели группы НР4 одноэтажные толщиной 300, 350 и 400 мм.

Выпуск I-10. Панели группы НР5 двухэтажные толщиной 300, 350 и 400 мм.

Выпуск I-II. Панели группы НТ1 толщиной 300 мм

Выпуск I-14. Панели группы НТ2 толщиной 300 мм

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

Выпуск 2-1. Арматурные изделия и закладные детали панелей толщиной 300 мм.

Сопрежения панелей с примыкающими конструкциями осуществляются в соответствии с чертежами серии 2.130-I "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).

ТК	Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300 мм	Серия 1.132-1
1971	Пояснительная записка	Выпуск лист 0-1 1л

СОГЛАСОВАНО  
Рук. отд. А.И. Сергеев  
Рук. отд. Р. Крюков  
Отдел. И.И. Сергеев  
Отдел. И.И. Сергеев  
Отдел. И.И. Сергеев

И.И. Сергеев  
И.И. Сергеев  
И.И. Сергеев  
И.И. Сергеев

И.И. Сергеев  
И.И. Сергеев  
И.И. Сергеев  
И.И. Сергеев

И.И. Сергеев  
И.И. Сергеев  
И.И. Сергеев  
И.И. Сергеев

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

При разработке наружных стеновых панелей учтены требования ГОСТ II309-65 "Дома жилые крупнопанельные", СН 32I-65 "Указания по проектированию конструкций крупнопанельных жилых домов", ГОСТ II024-72 "Панели из легких бетонов для наружных стен". Окна и балконные двери приняты по ГОСТ II2I4-65 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 Гипростромма. (Типовой проект предприятия крупнопанельного домостроения мощностью I40000м2 полезной площади в год, шифр 409-13-6).

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

3. Панели изготавливаются из керамзитобетона или других видов легкого бетона (аглопоритобетона, шлакопемзобетона, перлитобетона и керамзитоперлитобетона).

4. Панели изготавливаются фасадной стороной вниз.

5. Подъем панелей в вертикальное положение на форе после термической обработки 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. Съемные части проемобразователей 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, перлите, шлаковой пемзе или аглопорите) марки по прочности на сжатие 50 или 75.

Морозостойкость бетона должна быть не ниже Мр-25.

Номенклатура легких бетонов принята следующая:

1. Керамзитобетон нормальный или пластифицированный на керамзитовом гравии с предельной крупностью 20 мм на дробном керамзитовом песке. (по ГОСТ 9759-7I).

2. Аглопоритобетон на аглопоритовом щебне и песке (по ГОСТ II99I-63)

3. Шлакопемзобетон нормальный или пластифицированный на шлакопемзовом щебне и песке. (по ГОСТ 9760-6I).

4. Перлитобетон на в случайном перлитовом щебне различного объемного веса и перлитовом песке с объемным весом не менее 300 кг/м³. (по ГОСТ I0832-64).

СОГЛАСОВАНО	
Р-К ОТД.	И. Сергеев
Р-К ОТД.	Р. Крюков
Ст. технолог	И. Гаврилин
Ст. науч. сотр.	В. Корольев
Б. Шлягин	
И. Росинский	
Т. Бобянин	
Ю. Герман	
М-К ОТД.	
Л. Инж. пр.	
Л. Инж. пр.	
Л. Инж. пр.	
ЦНИИПЖ	Жилища

ТК	Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300 мм	Серия 1.132-1
1971	Пояснительная записка	Выпуск лист 0-1 2л

ИЗДАНИЕ 1974	М.И.С.П.Н.И.	В. ДАЛДИН	П Р О Б Е Р И П.И.К.П.Р.Т.	С.О.Г.А.	С.А.С.О.Б.А.Я.О.А.Г.А.
	П.И.С.К.О.Ф.	И.РОСКИН		Р.К.О.А.	А.С.ЕРГЕЕВ
	М.И.П.	П.Б.В.И.Н.И.		Р.К.О.Д.Е.И.Н.	Р.К.О.В.Е.В.
	И.И.П.	Ю.С.Е.Р.М.А.Н.		С.А.Т.Е.Р.Н.А.О.Р.	И.И.С.И.Н.С.К.И.Н.
				С.А.Т.Е.Р.Н.А.О.Р.	В.К.О.Т.О.В.С.Е.В.

5. Керамзитоперлитобетон на керамзитовом гравии различного объемного веса и перлитовом песке с объемным весом не менее 200кг/м<sup>3</sup>.

Объемная масса легких бетонов в высушенном до потсыянного веса состоянии приняты от 900 кг/м<sup>3</sup> до 1200 кг/м<sup>3</sup> для керамзитобетона, аглопоритобетона и шлакопемзобетона и от 700 кг/м<sup>3</sup> до 1000 кг/м<sup>3</sup> для перлитобетона и керамзитоперлитобетона.

Наружные поверхности панелей имеют фактурный слой, выполняемый из раствора или бетона толщиной не менее 20 мм, а также могут быть облицованы плитками, керамическими, стеклянными, декоративного 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 388-68.

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 противодждевой 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 5-21/.

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 грани, 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: основной блок является 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 /тип КН10+КН45/, поверху - пространственным каркасом перемишки /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 перемишек состоят, в зависимости от размера проема, из плоских каркасов типа КН25+КН278 или КН357+КН376 и отдельных стержней ТН101 или ТН201. Под проемами устанавливаются отдельные прямые стержни типа ТН3+ТН26, которые в пределах проема соединяются скобами АН5. Перемишки 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/

ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 мм	СЕРИЯ А.432-1
1974	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Выпуск /Лист 0-1 /3п





с последующей установкой по проекту. Возможны и другие способы изготовления перемычек: соединение плоских каркасов скобами типа АН5, гнутьё 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 элементам блока для предохранения их от втапливания в бетон.

Закладные детали МН4+ МН6 (для крепления ограждения 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 тавры, обеспечивающие вертикальное положение панелей;

б) применять подкладки, устанавливаемые вдоль нижнего гребня панелей;

в) строповку панелей производить за строповочные петли ПН, расположенные по верхней грани панелей.

2. Каждая панель должна иметь маркировку, выполненную наносимой 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 или балконных блоков, заполняющих проемы, и взаимного их сочетания; /см.таблицу на листе 7/при наличии в панели балконной двери добавляется к цифре буква "б";
- последняя цифра добавляется при несимметричном положении

С	О	Г	Л	О	В	Е	Д	Н
М	О	Д	Н	7				
Л	И	Н	К	О	Т			
Л	И	Н	Ж	П				
Л	И	Н	Ж	П				
Б	Ш	Л	Я	Н				
И	Р	О	С	И	Н			
Г	Б	О	Л	Ы	Н			
Ю	Г	Е	Р	М	А			
Д	С	Е	Р	А	Т			
К	Р	О	К	О	В			
Д	С	Е	Р	Е	В			
В	К	О	Р	О	В			

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНЫЙ ХОЗЯЙСТВО

ТК  
1971

Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300мм

Пояснительная записка

СЕРИЯ  
1.132-1  
ВЫПУСК  
0-1  
ЛИСТ  
5п

итрабы в двухшаговых панелях группы НР1 и НР2 (при симметричном положении итрабы она отсутствует) или при зеркальном расположении балконых дверей панелях группы НР5и тд.

Например, НР2-31.29.3-2 или НР2-31.29.3-2б-1 обозначает:

- Н - наружная стеновая панель
- Р2 - группа изделия
- 31 - длиной 3095 мм
- 29 - высотой 2900 мм
- 3 - толщиной 300 мм
- 2 или 2б-1 - конкретная марка изделия.

В несимметричных изделиях "правая" панель дополнительного индекса не имеет, в маркировке "левой" панели после конкретной марки изделия проставляется буква "Л", например, НР2-31.29.3-2Л; НР2-31.29.3-2бЛ-1.

Маркировка арматурных блоков отвечает соответствующей марке панели, так, например, АБНР2-31-2 соответствует марке панели НР2-31.29.3-2. Для марки арматурного олока доавляется обозначение "АБ" и не ставятся индексы высоты и толщины панели.

Внесение изменений в обозначение марок не допускается.

Марки изделия проставляются на чертежах и в спецификациях проектов, в заказах заводам-изготовителям и на изделиях.

СОГЛАСОВАНО			
Рук. отд.	Сергей	Крюков	И. Гайдар
Рук. отделен	И. Гайдар	И. Гайдар	И. Гайдар
Ст. технолог	И. Гайдар	И. Гайдар	И. Гайдар
Ст. мех. слес.	И. Гайдар	И. Гайдар	И. Гайдар
Б. Шляпкин	И. Рослякин	И. Толыкин	Ю. Герман
Мет. отд. №17	И. Рослякин	И. Толыкин	Ю. Герман
И. Рослякин	И. Толыкин	Ю. Герман	
И. Толыкин	Ю. Герман		
Ю. Герман			

ЦНИИОПЖ  
Жилища

ТК	Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300 мм	Серия 1.132-1	
1971		Пояснительная записка	Выпуск 0-1 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	1б	2б
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	1б	2б	3б	4б	5б	6б	7б	
СХЕМА ПАНЕЛИ С ОБОЗНАЧЕНИЕМ МАРКИ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ БАЛКОННЫХ БЛОКОВ								

III. Торцовые панели групп НТ1, НТ2, НТ4.

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

ПРИМЕЧАНИЯ:  
 1. В обозначении марок оконных и дверных балконных блоков условно опущены индексы „ОС“, „ВС“ (спаренные) и „ОР“, „БР“ (раздельные)

ДАТА  
ИВЕН  
№  
ФАНЕН

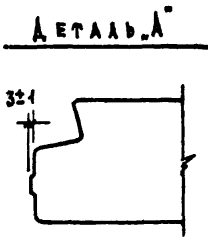
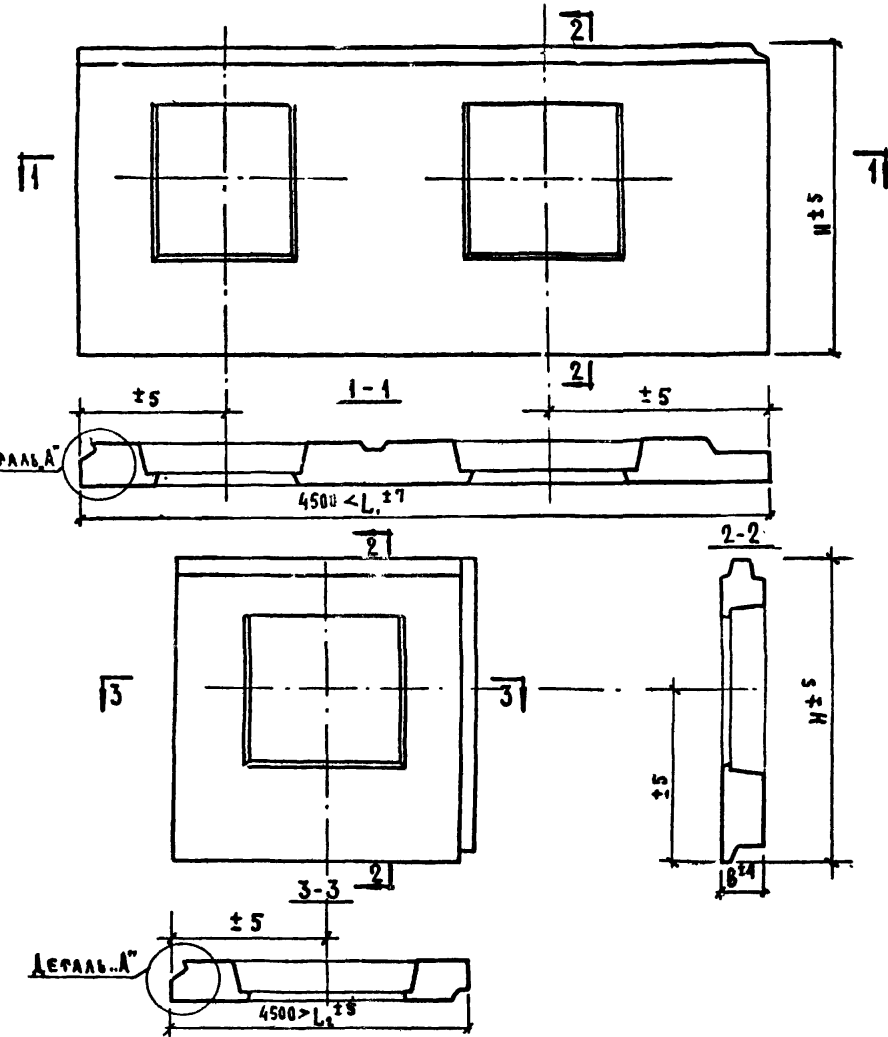
В ШЛЯПИН  
РОССИЙСКИЙ  
БАБИНИН

НАЧ. ОТД. ПР.  
ТА ИИИ. ОТД.  
ТА ИИИ. ПР.

ЖИЛИЩНИК

1974

СОГЛАСОВАНО	ДАТА	С. ОУ	Л. С. Д.	Б. А. Н. О.
П. К. А. А. Б. А. Т.	С. Р. Е. З. И. К.	№	№	№
П. Р. С. В. Е. Р. И. Л.	С. Б. А. Ш. И. Н. И.	№	№	№
С. А. М. М. С. О. В.	С. А. М. М. С. О. В.	№	№	№
С. А. М. М. С. О. В.	С. А. М. М. С. О. В.	№	№	№
УПРАВЛЕНИЕ	ПРОЕКТА	№	№	№
1971				



ПРИМЕЧАНИЕ

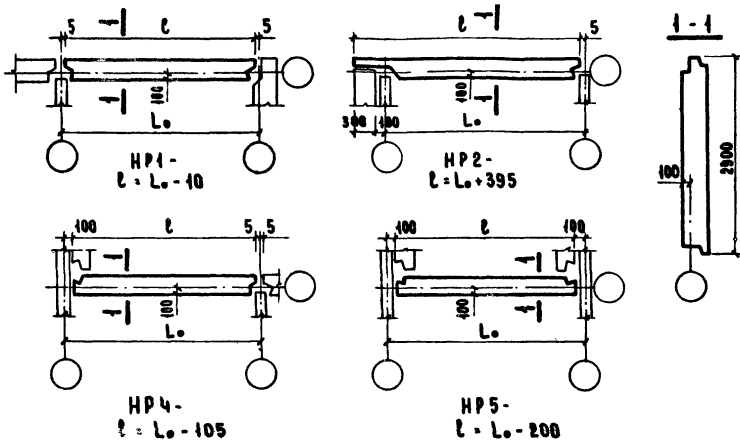
ОТКЛОНЕНИЯ ОТ ОСНОВНЫХ ПРОЕКТНЫХ РАЗМЕРОВ ПАНЕЛЕЙ В МИЛЛИМЕТРАХ НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ:

- ПО СМЕЩЕНИЮ ОСЕЙ ПРОЕМОВ  $\pm 5$
- ПО СМЕЩЕНИЮ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ:
- В ПЛОСКОСТИ ПАНЕЛИ 10
- ИЗ ПЛОСКОСТИ ПАНЕЛИ 3
- ПО РАЗНОСТИ ДЛИН ДИАГОНАЛЕЙ НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ПЛОЩАДИ ПАНЕЛИ ДО 8 м<sup>2</sup> 10
- СВЫШЕ 8 м<sup>2</sup> 12
- ДОПУСКАЕМАЯ ПРОПЕЛЛЕРНОСТЬ ПАНЕЛЕЙ 10
- ДОПУСКАЕМАЯ НЕПРЯМОЛИНЕЙНОСТЬ ПРОФИЛЯ ЛИЦЕВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ 3

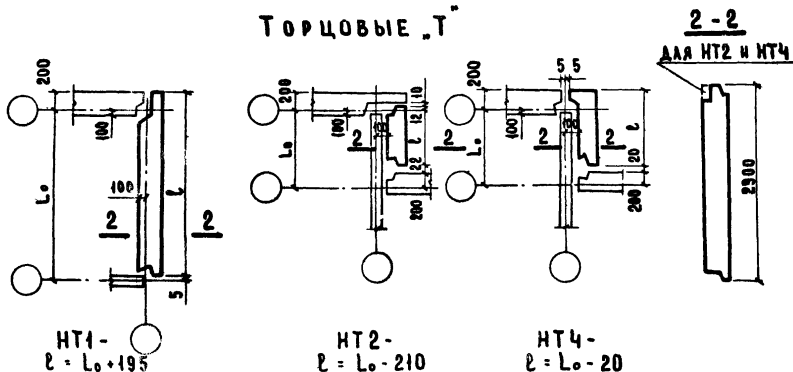
(Допуски приняты по ГОСТ 4024-72)

ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 мм	СЕРИЯ 1.132-
1971	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Выпуск Лист 0-1 8Г

РЯДОВЫЕ „Р“



ТОРЦОВЫЕ „Т“



МАТЕРИАЛЫ	РОССИЙСКИЙ	РОССИЙСКИЙ	РОССИЙСКИЙ	РОССИЙСКИЙ	РОССИЙСКИЙ
	ГОРЬКИЙ	ГОРЬКИЙ	ГОРЬКИЙ	ГОРЬКИЙ	ГОРЬКИЙ
ОБЪЕКТ	ПЕТРОВ	ПЕТРОВ	ПЕТРОВ	ПЕТРОВ	ПЕТРОВ
	ПЕТРОВ	ПЕТРОВ	ПЕТРОВ	ПЕТРОВ	ПЕТРОВ
ПРОЕКЦИЯ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ
	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ
КОМАНДА	КОМАНДА	КОМАНДА	КОМАНДА	КОМАНДА	КОМАНДА
	КОМАНДА	КОМАНДА	КОМАНДА	КОМАНДА	КОМАНДА
ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
СТАТУС	СТАТУС	СТАТУС	СТАТУС	СТАТУС	СТАТУС
	СТАТУС	СТАТУС	СТАТУС	СТАТУС	СТАТУС
ДАТА	ДАТА	ДАТА	ДАТА	ДАТА	ДАТА
	ДАТА	ДАТА	ДАТА	ДАТА	ДАТА

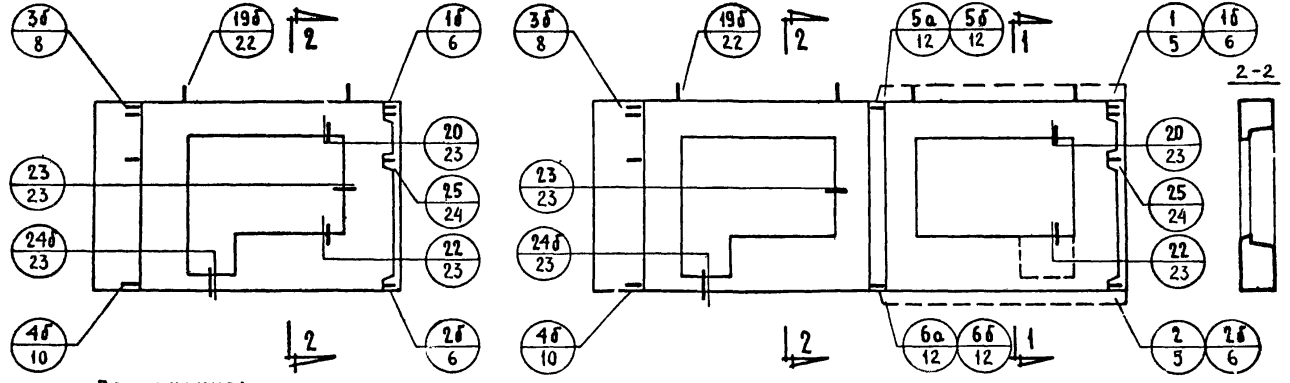
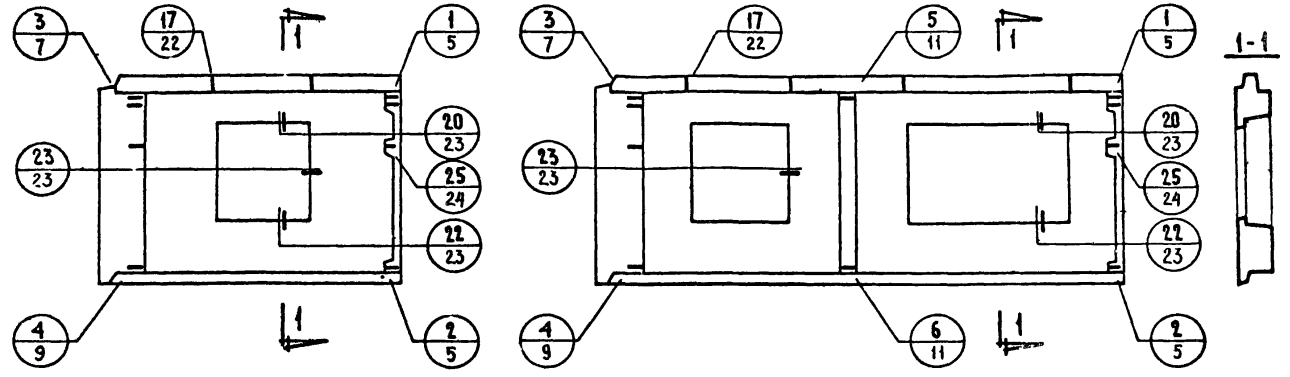
ТК ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 мм.

1971 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СЕРИЯ  
1.132-1  
Лист  
0-1 91



СОГЛАСОВАНО		ДАТА	
И.Т. ТЕХНОЛОГ	И.П. РАДИОНОВ	ЛЕНИНСКИЙ ИР. ПЕР.	
№			
Б.А.МЕМ.			
П.Р.О.В.Е.Р.И.А		Л.П.САВ.И.Н.И.К.	
П.Р.О.В.Е.Р.И.А		П.Р.О.В.Е.Р.И.А	
П.Р.О.В.Е.Р.И.А		П.Р.О.В.Е.Р.И.А	
П.Р.О.В.Е.Р.И.А		П.Р.О.В.Е.Р.И.А	
П.Р.О.В.Е.Р.И.А		П.Р.О.В.Е.Р.И.А	
П.Р.О.В.Е.Р.И.А		П.Р.О.В.Е.Р.И.А	
П.Р.О.В.Е.Р.И.А		П.Р.О.В.Е.Р.И.А	
П.Р.О.В.Е.Р.И.А		П.Р.О.В.Е.Р.И.А	



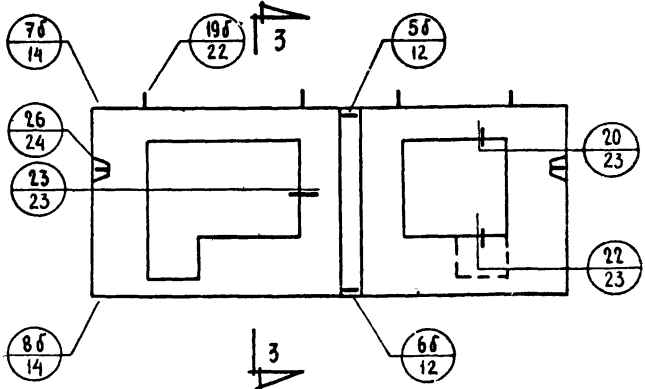
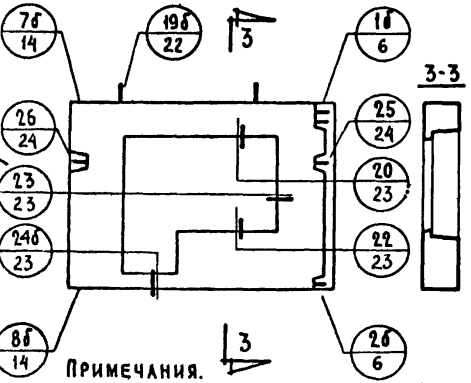
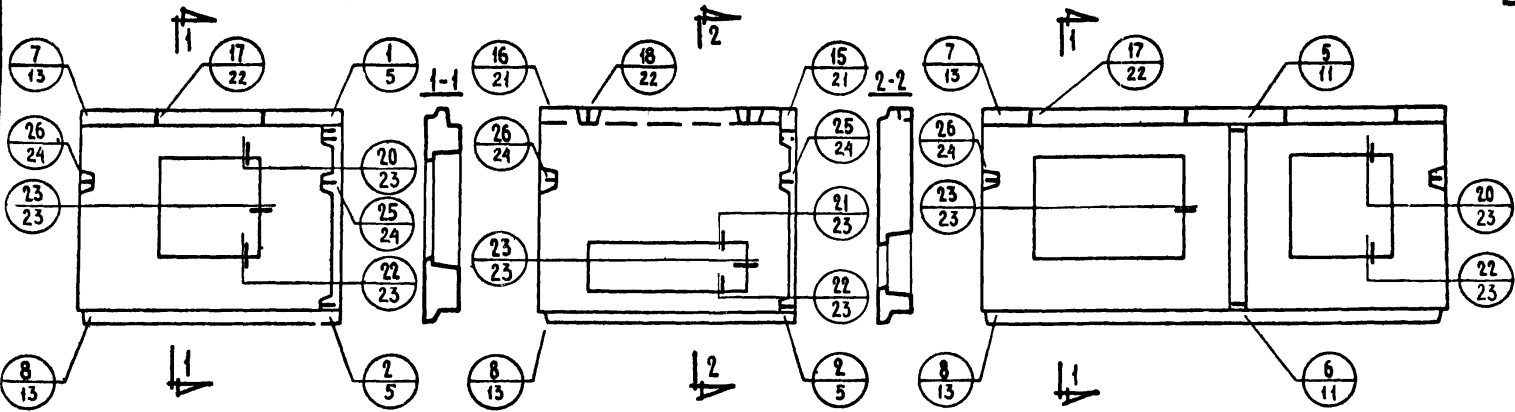
**ПРИМЕЧАНИЯ:**  
 1. СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ СМ. ЛИСТ 30.  
 2. НЕЗАМАРКИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПЕТЛЕВЫХ ВЫПУСКОВ В УРОВНЕ ПРОЕМОВ ВЫПОЛНЯЮТСЯ АНАЛОГИЧНО ДЕТАЛИ "4"  
 3. СМ. ПРИМЕЧАНИЯ ПУНКТЫ 2 И 3 НА ЛИСТЕ 1.

ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 мм	СЕРИЯ 1.132-1
1977	СХЕМЫ ВИДОВ ПАНЕЛЕЙ ГРУППЫ НР2 С МАРКИРОВКОЙ ОПАЛУБОЧНЫХ ДЕТАЛЕЙ	ВЫПУСК 0-1 ЛИСТ 2

СОГЛАСОВАНО:	ДАТА:	
И. ТЕХНОЛОГ:	ИЗМЕН. №:	
ПРОВЕРИЛ:	ИЗДАНИЕ №:	
И. ИНЖ. П.Р.:	И. ИНЖ. П.Р.:	
И. ИНЖ. П.Р.:	И. ИНЖ. П.Р.:	
И. ИНЖ. П.Р.:	И. ИНЖ. П.Р.:	
И. ИНЖ. П.Р.:	И. ИНЖ. П.Р.:	
И. ИНЖ. П.Р.:	И. ИНЖ. П.Р.:	
И. ИНЖ. П.Р.:	И. ИНЖ. П.Р.:	

**ГРУППА НР4**

**ГРУППА НР5**



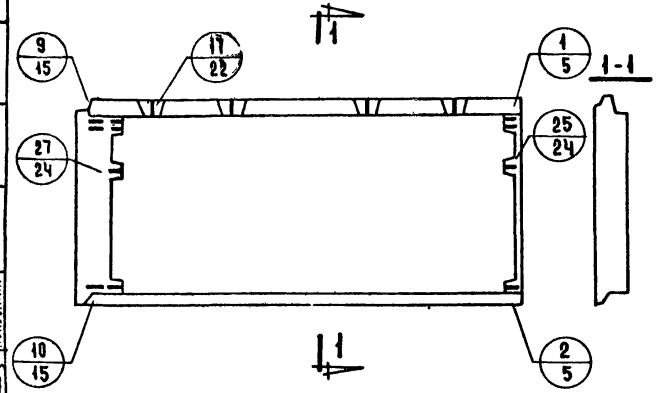
**ПРИМЕЧАНИЯ.**  
 1. СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ СМ. ЛИСТ 31.  
 2. ШТРИХОВОЙ ЛИНИЕЙ ПОКАЗАНЫ ВОЗМОЖНЫЕ ОЧЕРТАНИЯ ДРУГИХ ВИДОВ ПАНЕЛЕЙ.

ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300ММ.	СЕРИЯ
	СХЕМЫ ВИДОВ ПАНЕЛЕЙ ГРУППЫ НР4 и НР5 С МАРКИРОВКОЙ ОПАЛУБОЧНЫХ ДЕТАЛЕЙ.	1. 132-1.
1971		ВЫПУСК ЛИСТ
		0-1 3

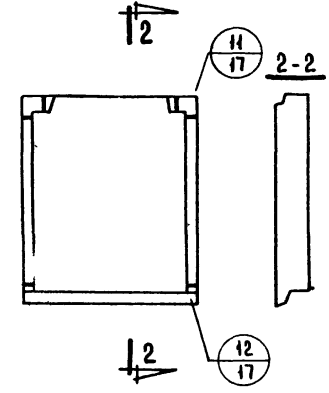


СОГЛАСОВАНО: ИЗДАТЕЛЬСТВО	ДАТА ИЗДАНИЯ	ИЗДАТЕЛЬСКИЙ №	ВЗЛОМ
Б. ШАЛДИН	И. РОСИНСКИЙ	С. БЕЗВИН	Ю. ГЕРМАН
И. АНЖОТА	Г. ДИЖИП	Р. К. ГР.	И. КИЗЬСЕР
ЖИЩА	О. И. ПИП		

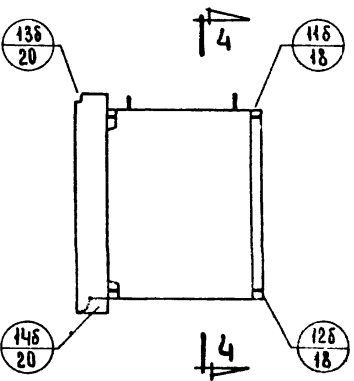
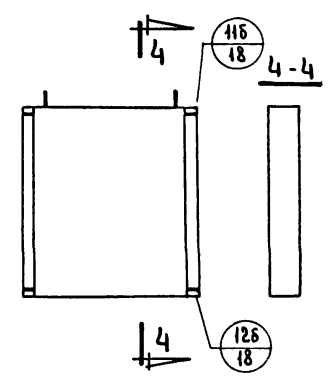
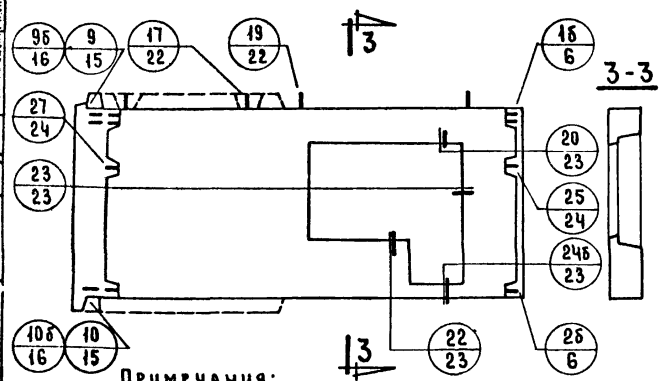
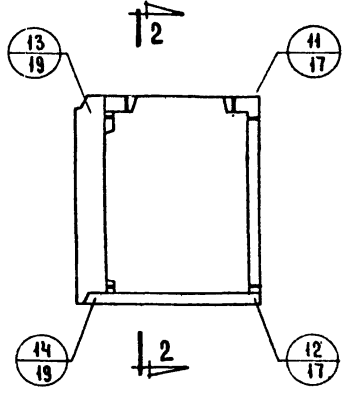
ГРУППА НТ1



ГРУППА НТ2



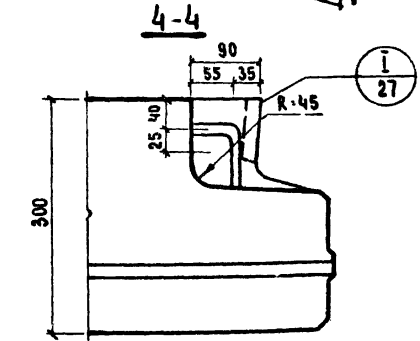
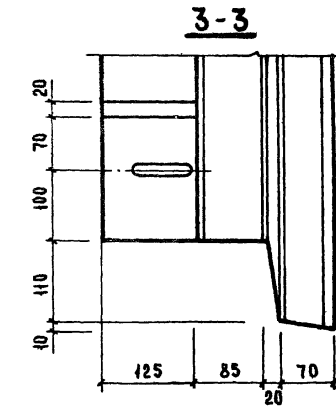
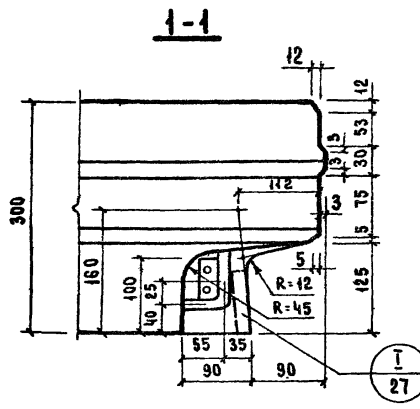
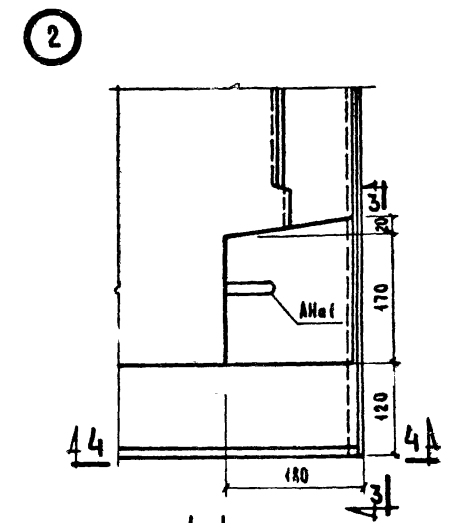
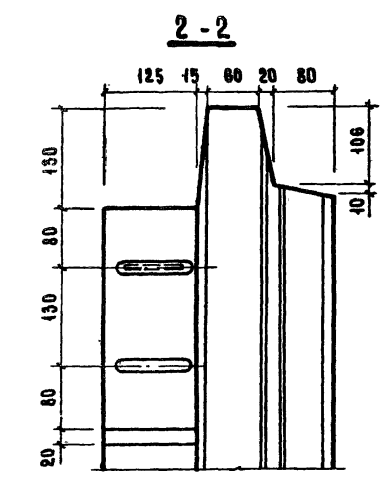
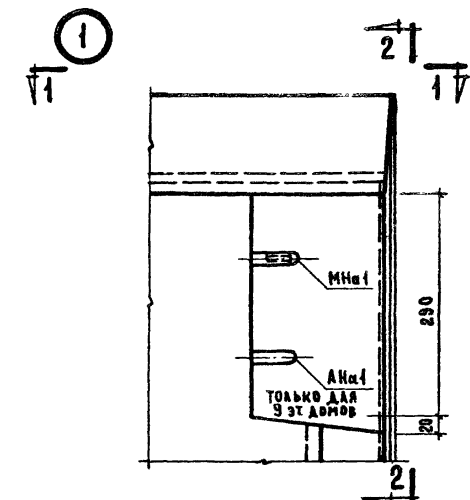
ГРУППА НТ4



Примечания:  
 1. Схемы армирования панелей см. лист 32.  
 2. Штриховой линией показаны возможные очертания других видов панелей.

Т.К	Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300 мм.	Серия 1.132-1
1971	Схемы видов панелей групп НТ1; НТ2 и НТ4 с маркировкой опалубочных деталей	Выпуск АИСТ 0-1 4

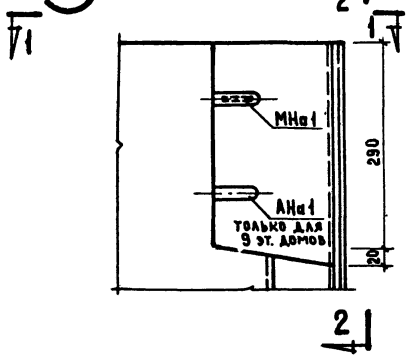
СОГЛАСОВАНО	ДАТА
ПУТЕВОЛЮД	ИТАСНИКОВ
ПРОБЕРИЛ	САМЕ
ПРОЕКТИРОВЩИК	САМЕ
УДОЛОВОДИТЕЛЬ	САМЕ
ЭКСПЛУАТАЦИЯ	САМЕ
МАТЕРИАЛ	САМЕ
ПАНЕЛИ	САМЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	САМЕ
ЭКСПЛУАТАЦИЯ	САМЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	САМЕ
ЭКСПЛУАТАЦИЯ	САМЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	САМЕ
ЭКСПЛУАТАЦИЯ	САМЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	САМЕ
ЭКСПЛУАТАЦИЯ	САМЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	САМЕ
ЭКСПЛУАТАЦИЯ	САМЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	САМЕ
ЭКСПЛУАТАЦИЯ	САМЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	САМЕ
ЭКСПЛУАТАЦИЯ	САМЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	САМЕ
ЭКСПЛУАТАЦИЯ	САМЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	САМЕ
ЭКСПЛУАТАЦИЯ	САМЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	САМЕ
ЭКСПЛУАТАЦИЯ	САМЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	САМЕ
ЭКСПЛУАТАЦИЯ	САМЕ



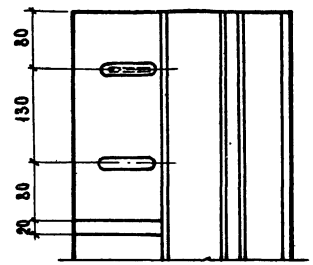
Т.К.	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 мм	Серия	1.152-1
1971		Выпуск	0-1
		Лист	5

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	МАТЕРИАЛ	Б. ШАРЫП	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ТЕХНИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ	И. РОДИОНОВ	ПАТОНОВ	17.05.71
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ТЕХНИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ	И. РОДИОНОВ	ПАТОНОВ	17.05.71
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ТЕХНИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ	И. РОДИОНОВ	ПАТОНОВ	17.05.71
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ТЕХНИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ	И. РОДИОНОВ	ПАТОНОВ	17.05.71
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ТЕХНИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ	И. РОДИОНОВ	ПАТОНОВ	17.05.71
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ТЕХНИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ	И. РОДИОНОВ	ПАТОНОВ	17.05.71
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ТЕХНИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ	И. РОДИОНОВ	ПАТОНОВ	17.05.71
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ТЕХНИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ	И. РОДИОНОВ	ПАТОНОВ	17.05.71
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ТЕХНИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ	И. РОДИОНОВ	ПАТОНОВ	17.05.71

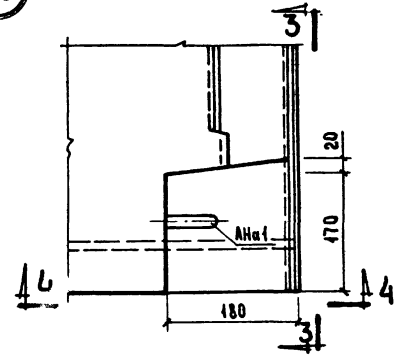
15



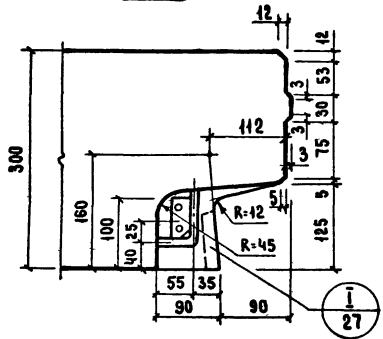
2-2



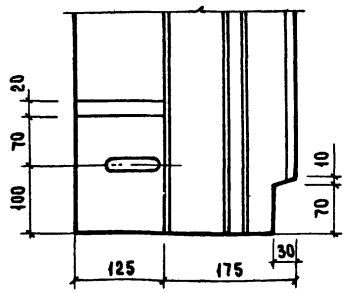
25



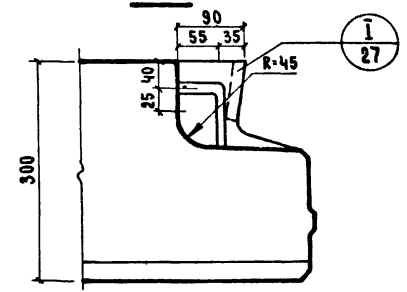
1-1



3-3



4-4



Т.К. 1971

ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ. ДЕТАЛИ 15 И 25 /ОПЛУБОЧНЫЕ/.

СЕРИЯ 1.152-1 ВЫПУСК 0-1 ЛИСТ 6

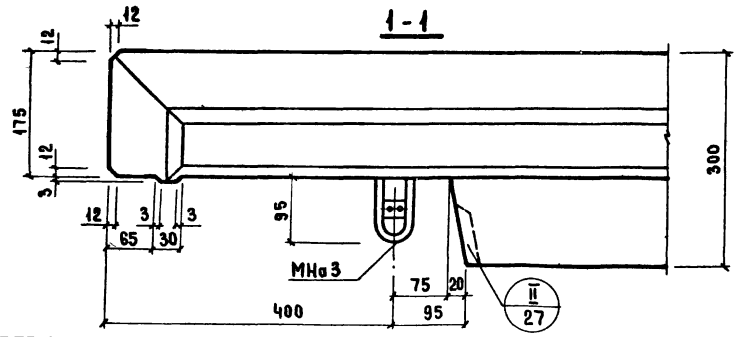
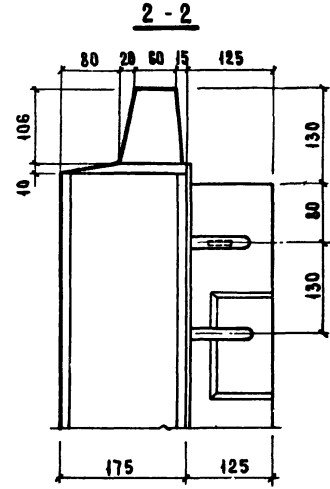
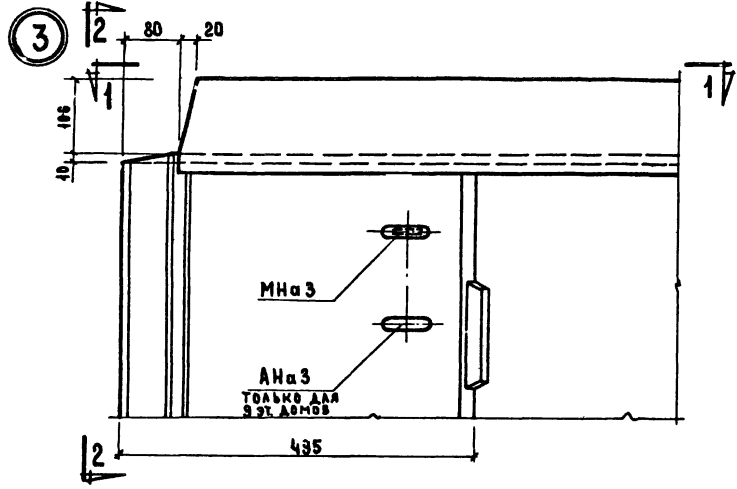
СОГЛАСОВАНО  
 ДАТА \_\_\_\_\_  
 ИВЕРТ. № \_\_\_\_\_  
 ПРОЕКТИРОВЩИК \_\_\_\_\_  
 М.П. \_\_\_\_\_

П Р О Б Е Р Ш И К  
 П Р О В Е Р И Т Е Л Ъ  
 П Р О В Е Р И Т Е Л Ъ  
 П Р О В Е Р И Т Е Л Ъ

В ШИФРЕ  
 И ПР. \_\_\_\_\_  
 И ПР. \_\_\_\_\_  
 И ПР. \_\_\_\_\_  
 И ПР. \_\_\_\_\_

ОПЛАТА  
 ЗА РАБОТУ  
 ПО ПРОЕКТУ  
 \_\_\_\_\_

ЖИЛШО  
 ПРОЕКТИ

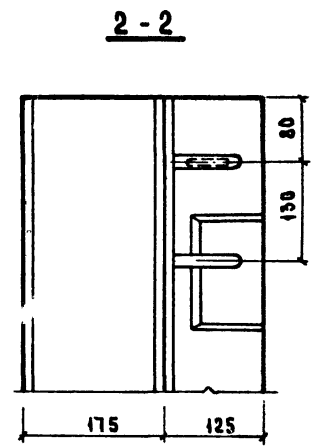
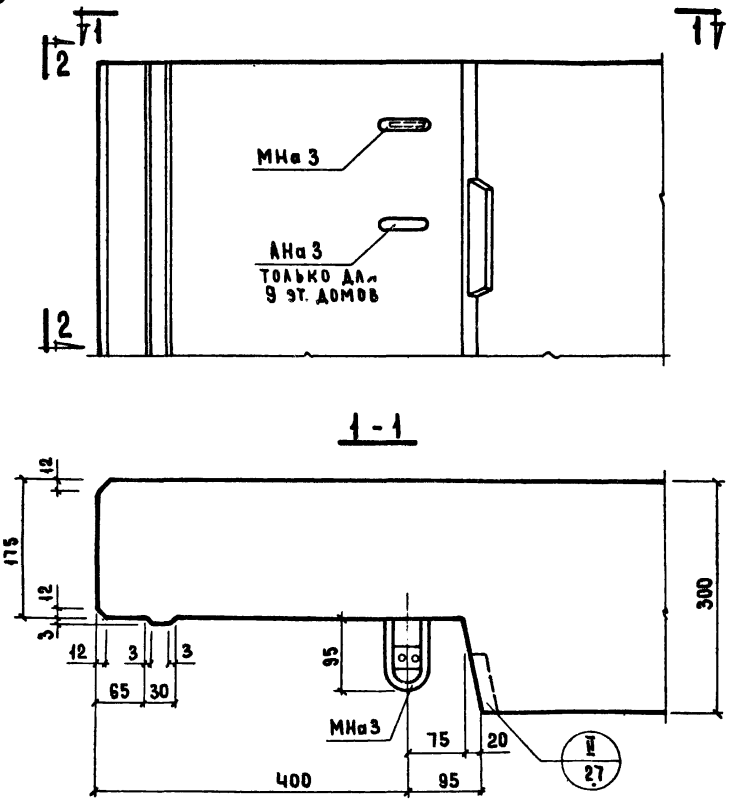


ТК ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ  
 1974 ДЕТАЛЬ 3 / ОПЛУБОЧНАЯ /

Серия 1.132-1  
 Выпуск 0-1 Лист 7

МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ	ЖИЖИКИ И ДЕТАЛИ	И. КОЗЛОВА	И. ГОЛЫША	С. А. КОСАВАНОВ	С. А. КОСАВАНОВ	С. А. КОСАВАНОВ	С. А. КОСАВАНОВ
		С. П. ПЕРВАК	С. П. ПЕРВАК	С. П. ПЕРВАК	С. П. ПЕРВАК	С. П. ПЕРВАК	С. П. ПЕРВАК
И. КОЗЛОВА	И. ГОЛЫША	С. А. КОСАВАНОВ	С. А. КОСАВАНОВ	С. А. КОСАВАНОВ	С. А. КОСАВАНОВ	С. А. КОСАВАНОВ	С. А. КОСАВАНОВ
С. П. ПЕРВАК	С. П. ПЕРВАК	С. П. ПЕРВАК	С. П. ПЕРВАК	С. П. ПЕРВАК	С. П. ПЕРВАК	С. П. ПЕРВАК	С. П. ПЕРВАК
С. П. ПЕРВАК	С. П. ПЕРВАК	С. П. ПЕРВАК	С. П. ПЕРВАК	С. П. ПЕРВАК	С. П. ПЕРВАК	С. П. ПЕРВАК	С. П. ПЕРВАК
С. П. ПЕРВАК	С. П. ПЕРВАК	С. П. ПЕРВАК	С. П. ПЕРВАК	С. П. ПЕРВАК	С. П. ПЕРВАК	С. П. ПЕРВАК	С. П. ПЕРВАК
С. П. ПЕРВАК	С. П. ПЕРВАК	С. П. ПЕРВАК	С. П. ПЕРВАК	С. П. ПЕРВАК	С. П. ПЕРВАК	С. П. ПЕРВАК	С. П. ПЕРВАК

36



ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 мм

ДЕТАЛЬ 36 / ОПАЛУБОЧНАЯ /

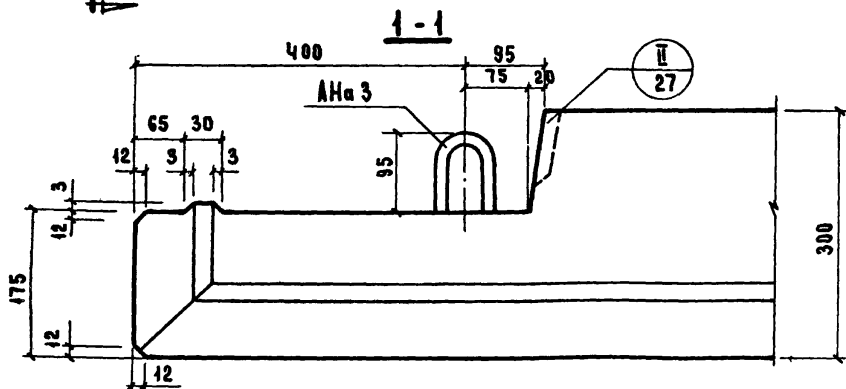
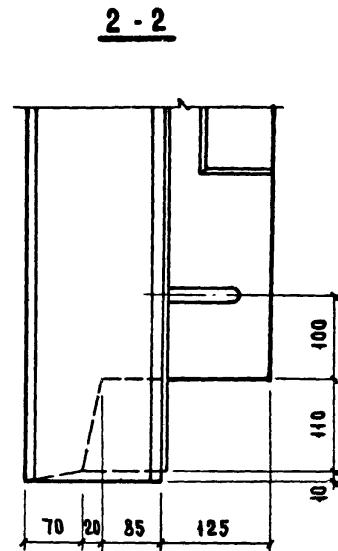
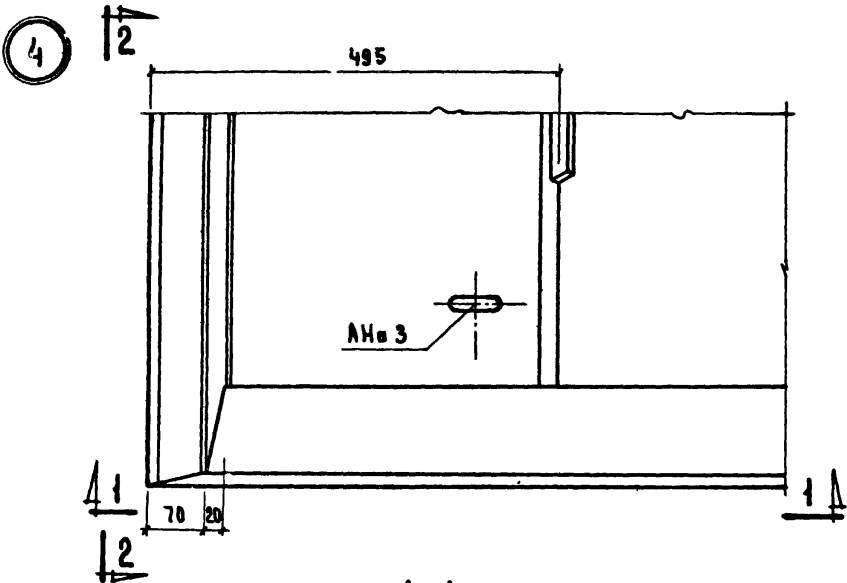
СЕРИЯ 1.132-1	ВЫПУСК 0-1	ЛИСТ 8
------------------	---------------	-----------

СОГЛАСОВАНО  
 ДАТА  
 ПОДПИСАНИЕ  
 №

ПРОВЕРИЛ  
 ПОДПИСАНИЕ  
 №

ИСПОЛНИЛ  
 ПОДПИСАНИЕ  
 №

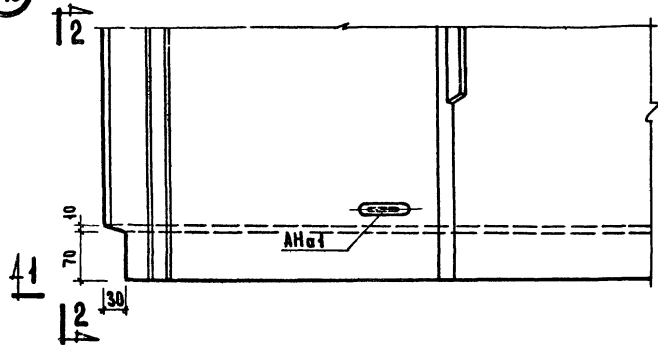
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ОТДЕЛ  
 №



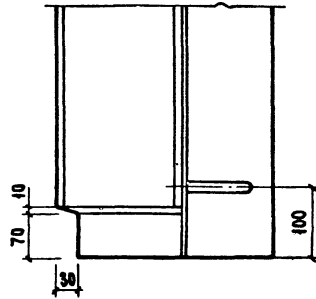
Т.К.	Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300 мм.	Серия 1.152-1
1971	Деталь 4 / опалубочная /	Выпуск 0-1 Лист 9

НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДА	Г. А. С. О. В. А. Н. О. Д. А. И. 1
КАТЕГОРИЯ	ИЗДЕЛИЕ
МАТЕРИАЛ	БЕТОН
ОБЪЕМ	1 шт.
Г. А. С. О. В. А. Н. О. Д. А. И. 2	Г. А. С. О. В. А. Н. О. Д. А. И. 3
ИЗДЕЛИЕ	ПАНЕЛЬ
МАТЕРИАЛ	БЕТОН
ОБЪЕМ	1 шт.
Г. А. С. О. В. А. Н. О. Д. А. И. 4	Г. А. С. О. В. А. Н. О. Д. А. И. 5
ИЗДЕЛИЕ	ПАНЕЛЬ
МАТЕРИАЛ	БЕТОН
ОБЪЕМ	1 шт.

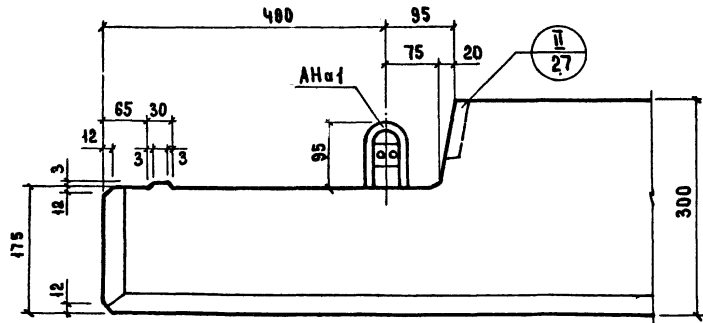
46



2-2



1-1



ЖИЛИЩА  
ПЕНСКИ

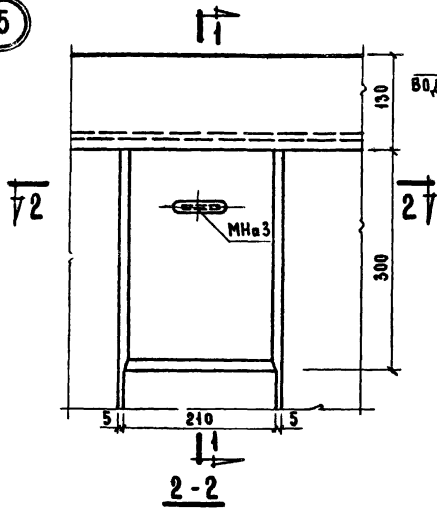
Т.К.  
1974

ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 мм  
ДЕТАЛЬ 46 / ОПАЛУБОЧНАЯ /

СЕРИЯ  
1.132-1  
ВЫПУСК  
0-1  
Лист  
10

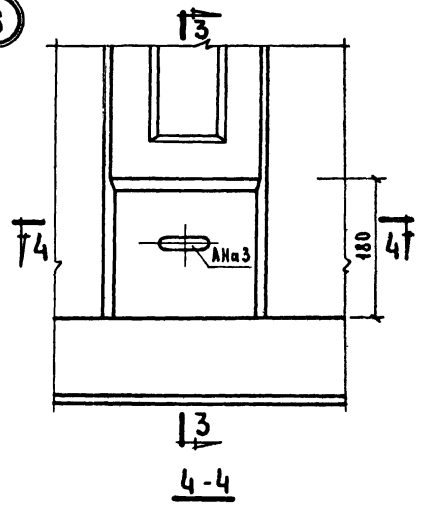
С У П Р А В Л Я Ю Щ И Е О Р Г А Н И З А Ц И И	М И Н И С Т Е Р С Т В О С Т Р О И Т Е Л Ь Н О Г О К О Н С Т Р У К Ц И О Н Н О Г О Д Е Л А	П Р О Е К Т Н Ы Е О Р Г А Н И З А Ц И И	И Н Ж Е Н Е Р Н Ы Е О Р Г А Н И З А Ц И И	И С П О Л Ь Н И К И	И С П О Л Ь Н И К И
В С Е С О Ю З И С К И Е И Н Ж Е Н Е Р Н Ы Е О Р Г А Н И З А Ц И И	В С Е С О Ю З И С К И Е И Н Ж Е Н Е Р Н Ы Е О Р Г А Н И З А Ц И И	В С Е С О Ю З И С К И Е И Н Ж Е Н Е Р Н Ы Е О Р Г А Н И З А Ц И И	В С Е С О Ю З И С К И Е И Н Ж Е Н Е Р Н Ы Е О Р Г А Н И З А Ц И И	В С Е С О Ю З И С К И Е И Н Ж Е Н Е Р Н Ы Е О Р Г А Н И З А Ц И И	В С Е С О Ю З И С К И Е И Н Ж Е Н Е Р Н Ы Е О Р Г А Н И З А Ц И И

5

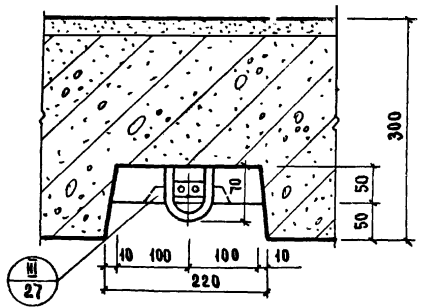


П О К Р Ы Т Ь  
В О Д О П Р О Н И Ц А Е М О Й  
М А С Т И К О Й

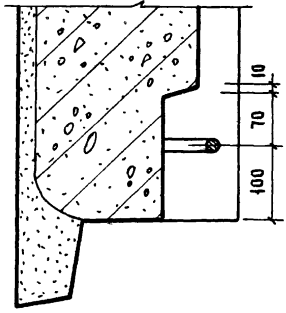
6



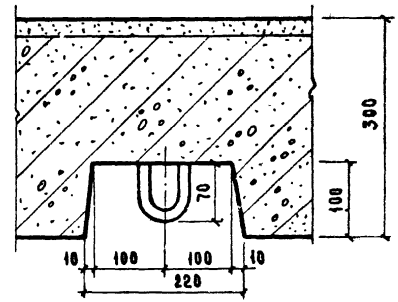
2-2



3-3



4-4



Т.К. 1971

Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300 мм.  
 Детали 5 и 6 (опалубочные).

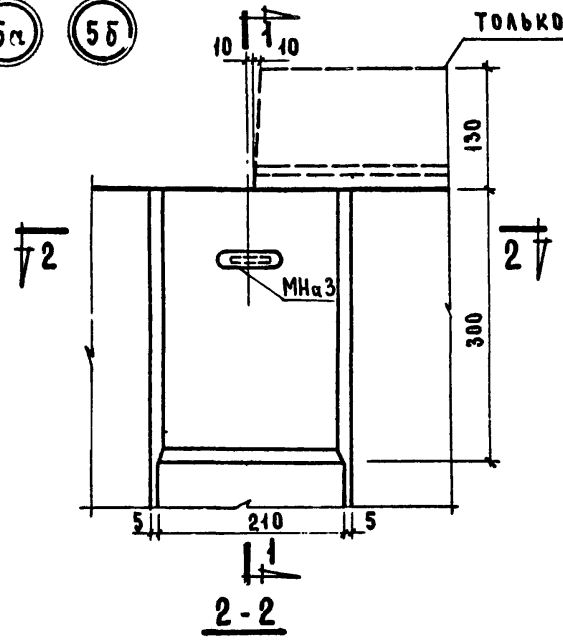
Серия 1.132-1  
 Выпуск лист 0-1 11



СОГЛАСОВАНО	ДАТА
(подпись)	
МАСТЕР	ВЗЛОМ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ВЗЛОМ
ПРОВЕРКА	ВЗЛОМ
ИЗДАНИЕ	ВЗЛОМ
МАТЕРИАЛ	ВЗЛОМ
УСТАНОВКА	ВЗЛОМ
ЭКСПЛУАТАЦИЯ	ВЗЛОМ

5а

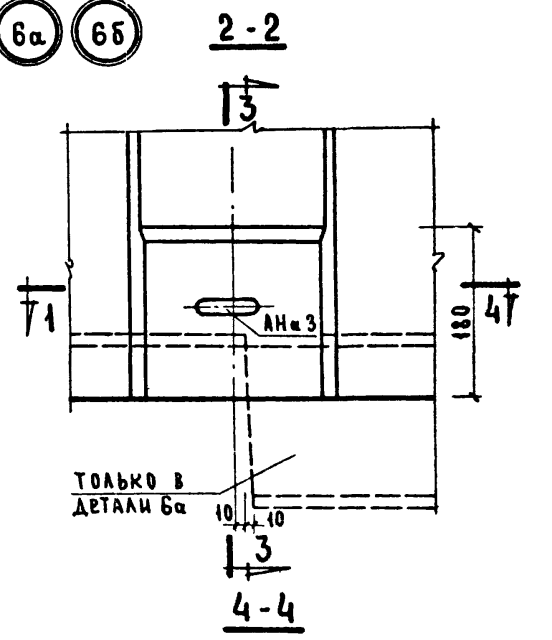
5б



ТОЛЬКО В ДЕТАЛИ 5а

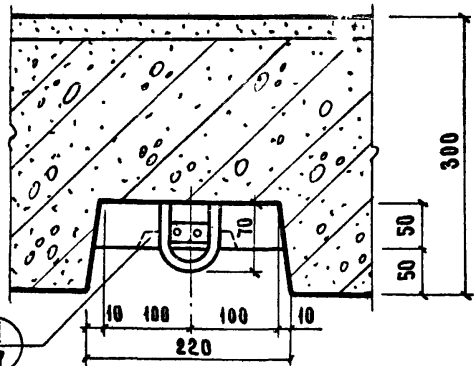
6а

6б

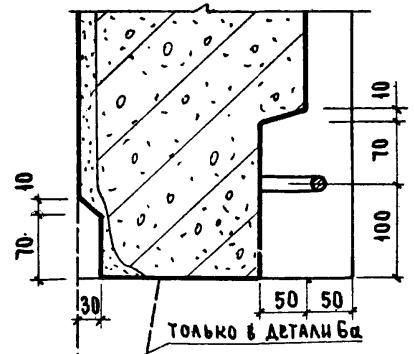


2-2

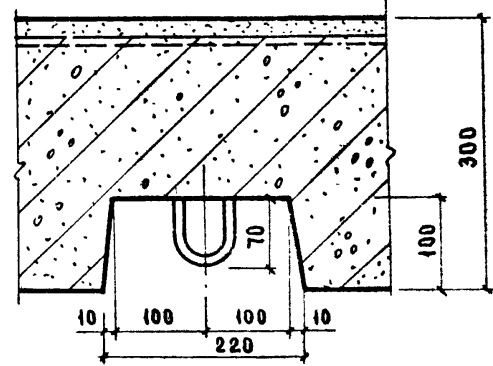
ТОЛЬКО В ДЕТАЛИ 6а



27



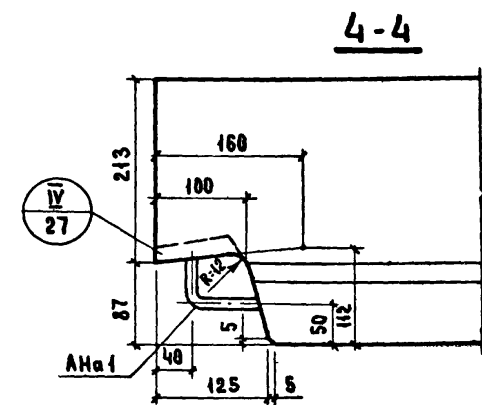
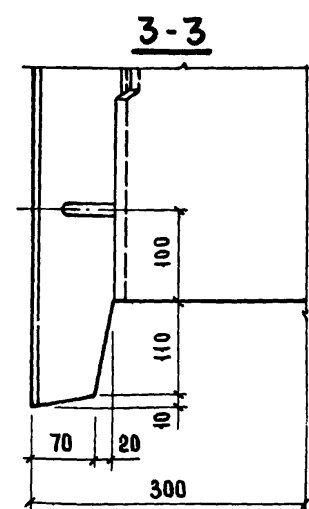
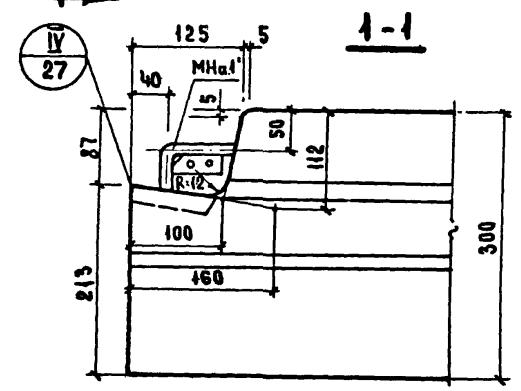
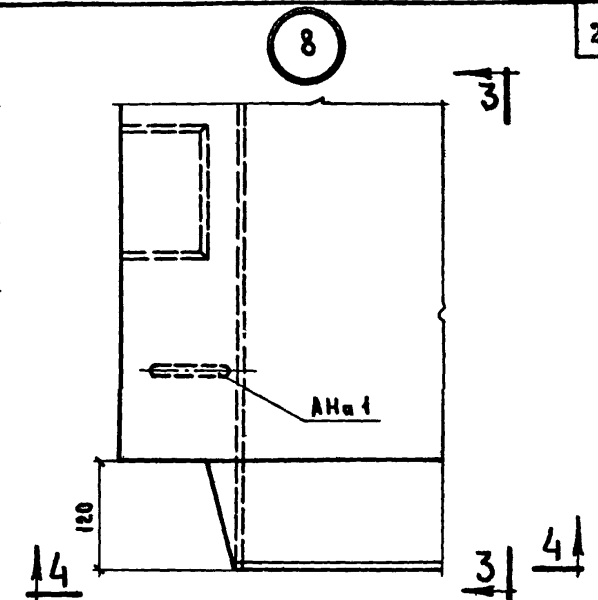
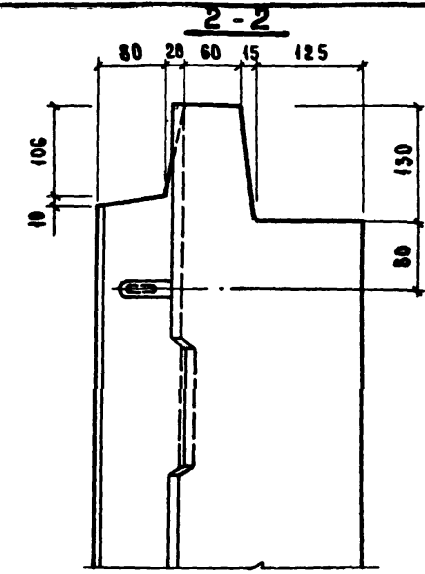
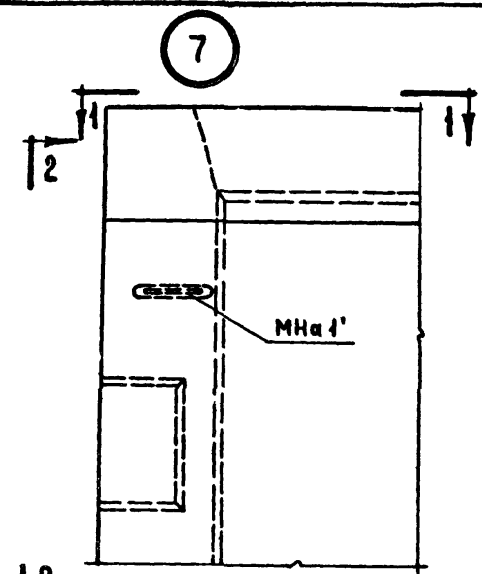
ТОЛЬКО В ДЕТАЛИ 6а



ПРИМЕЧАНИЕ  
Пунктиром показаны гребни для случая опирания  
балконной плиты на часть панелей-детали 5а и 6а.

Т.К.	Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300 мм.	Серия 1.132-1
1974	Детали 5а, 5б, 6а и 6б (опалубочные).	Выпуск лист 0-1 12

СОГЛАСОВАНО ЗАТВОРИТИ	ЛАНТ ПРИВЕТ №	СТАТУС	МЕТАЛЛОДИ	ВЗАМЕН
НАЧАЛЬНИК САМОУЧАЩЕГОСЯ САМОУЧАЩЕГОСЯ САМОУЧАЩЕГОСЯ САМОУЧАЩЕГОСЯ	ВЫДАЮЩИЙ ИЛИ РОССИЙСКИЙ САМОУЧАЩЕГОСЯ САМОУЧАЩЕГОСЯ	САМОУЧАЩЕГОСЯ САМОУЧАЩЕГОСЯ	САМОУЧАЩЕГОСЯ САМОУЧАЩЕГОСЯ	САМОУЧАЩЕГОСЯ САМОУЧАЩЕГОСЯ
САМОУЧАЩЕГОСЯ	САМОУЧАЩЕГОСЯ	САМОУЧАЩЕГОСЯ	САМОУЧАЩЕГОСЯ	САМОУЧАЩЕГОСЯ



ТК 1971

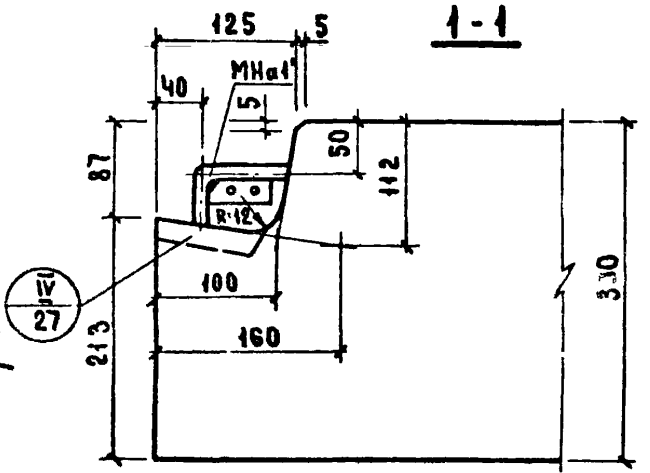
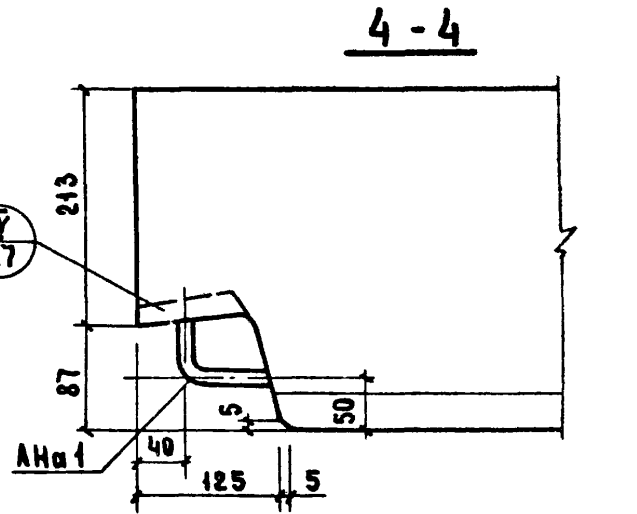
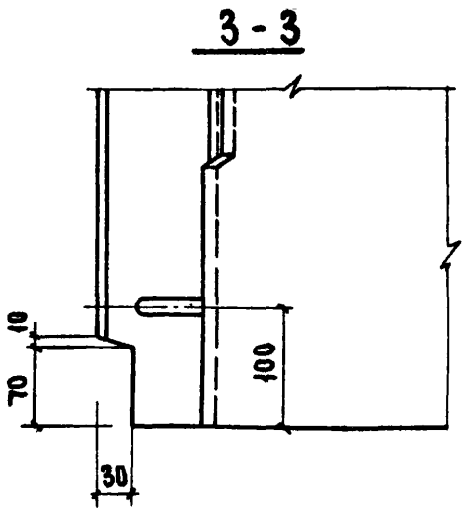
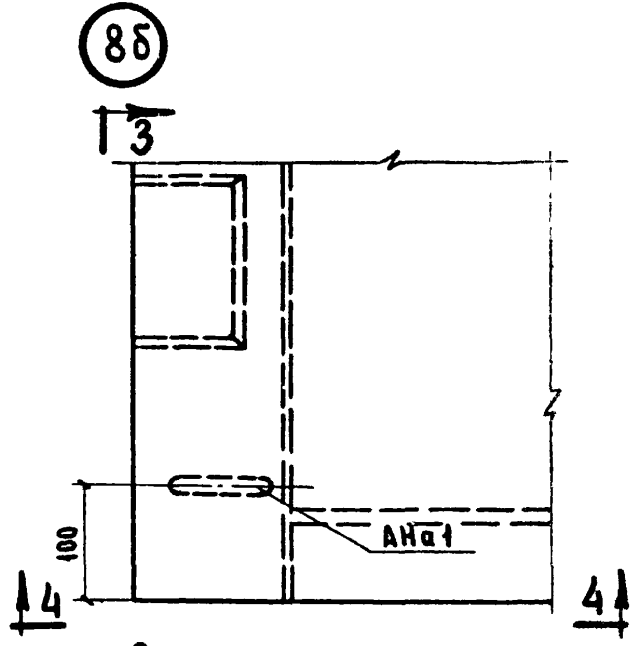
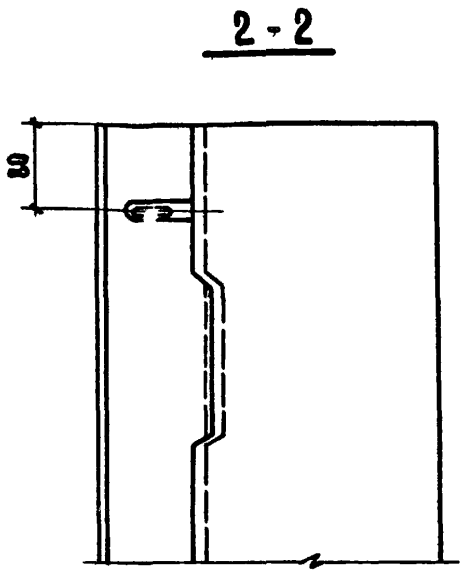
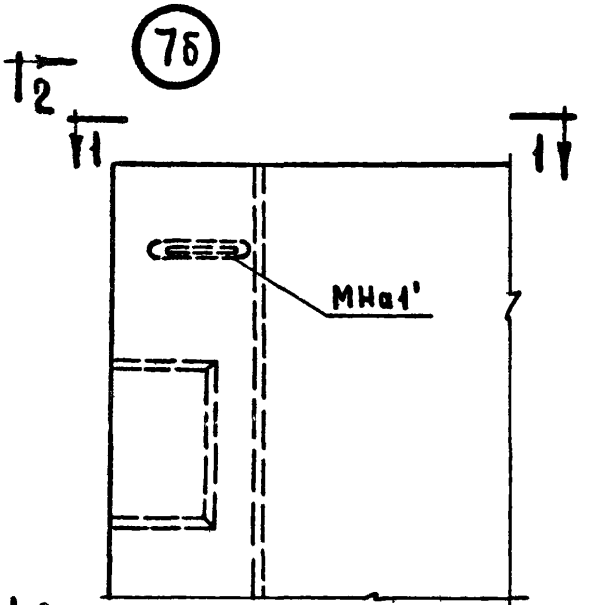
Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300 мм

Д Е Т А Л И 7 И 8 / О П А Л У Б О Ч Н Ы Е /

СЕРИЯ 1.132-1

Выпуск 0-1 Лист 13

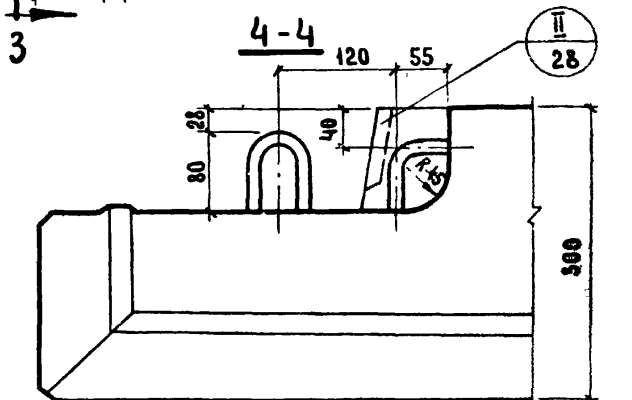
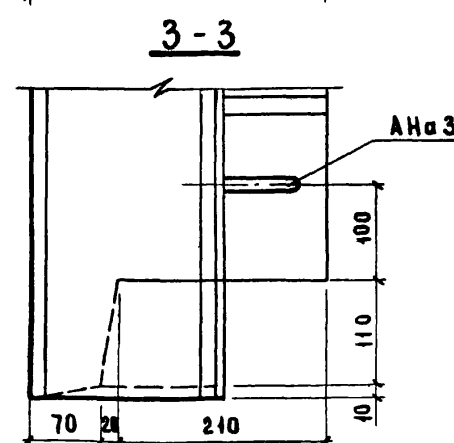
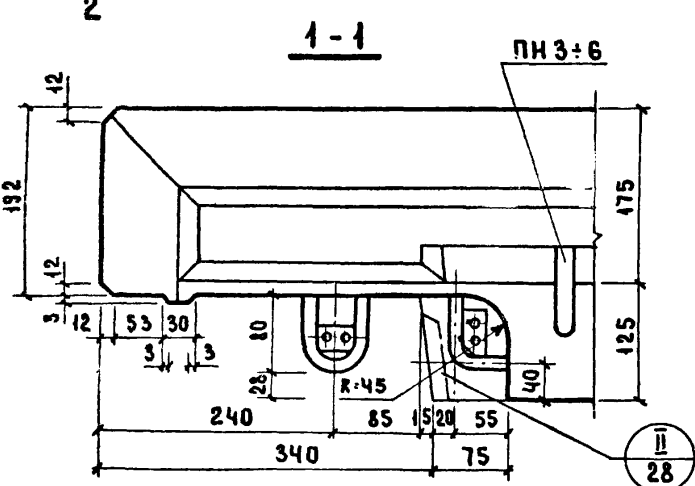
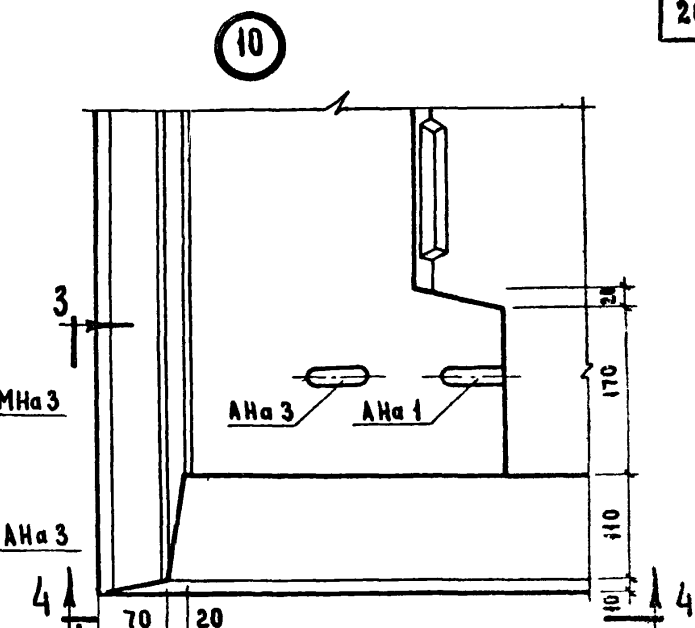
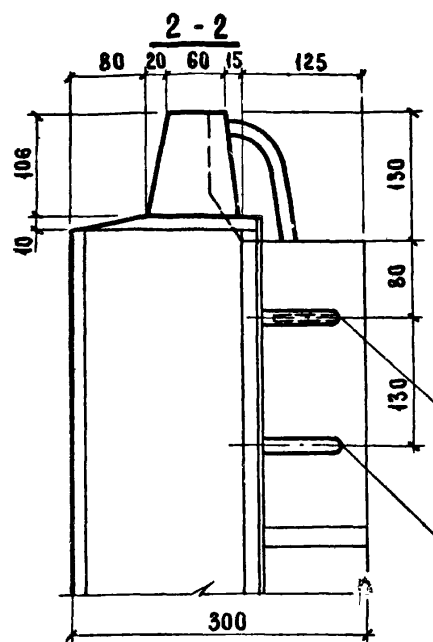
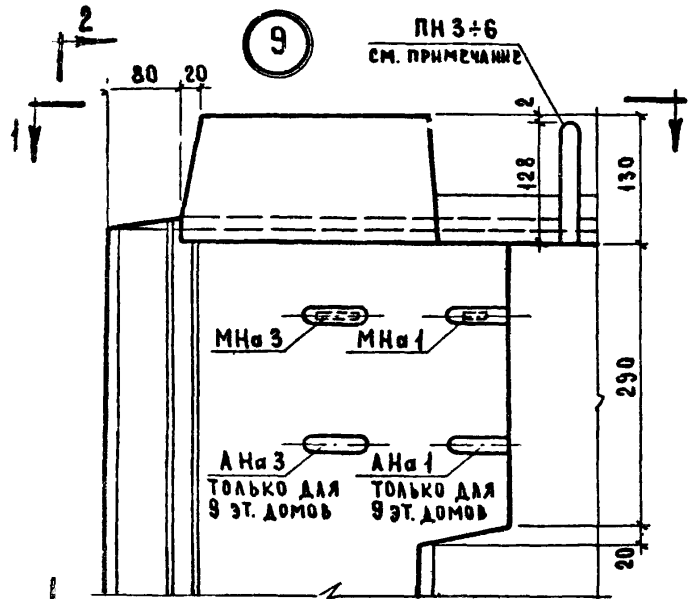
ЗАМ. ДИРЕКТОРА РАСЧЕТНО-ПРОЕКТ. РАБОТ ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ	А. Криппа	РУК. ОТДЕЛА КОНСТРУКЦИОННО-ИНЖЕНЕР. ОТДЕЛА	Ильиничин	Б. ШЛЯПИН	ЩНИМСК ИМЕНИ БАКУЧЕРЕНКО	ЗАВ. ОТДЕЛ. Ч. ПЛЕ. П.	Н. Морозов
ДИРЕКТОР ОТДЕЛА	Б. Смирнов	ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА	Кривонозич	И. РОСНИСКИЙ	СОГЛАСОВАНО ПРОГРАММЫ	ЗАВ. ЛАБОР. Т. ОР. В. И.	В. Камелько
ДИРЕКТОР ОТДЕЛА	Б. Смирнов	ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА	Кривонозич	И. РОСНИСКИЙ	СОГЛАСОВАНО ПРОГРАММЫ	ЗАВ. ЛАБОР. Т. ОР. В. И.	В. Камелько
ДИРЕКТОР ОТДЕЛА	Б. Смирнов	ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА	Кривонозич	И. РОСНИСКИЙ	СОГЛАСОВАНО ПРОГРАММЫ	ЗАВ. ЛАБОР. Т. ОР. В. И.	В. Камелько



Т.К. ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ.  
 1971 ДЕТАЛИ 78 И 88 / ОПАЛУБОЧНЫЕ /

СЕРИЯ 1.132-1  
 ВЫПУСК Лист 0-1 14

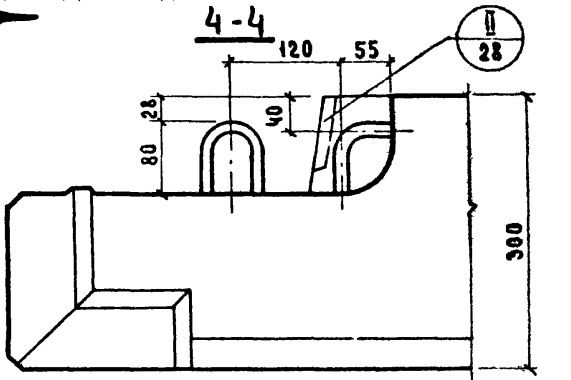
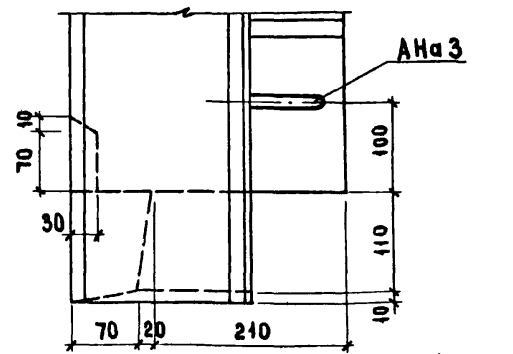
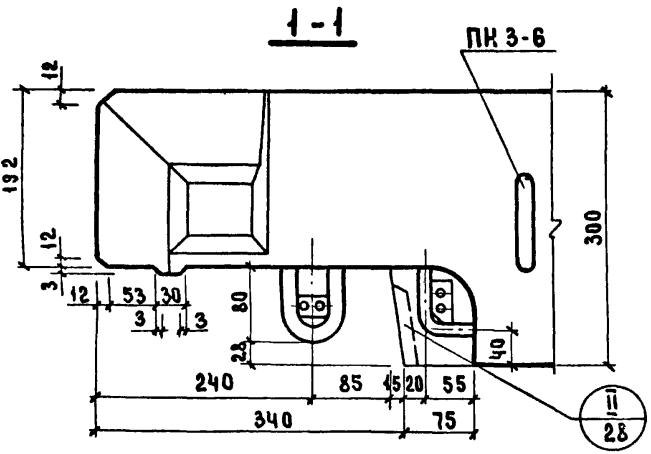
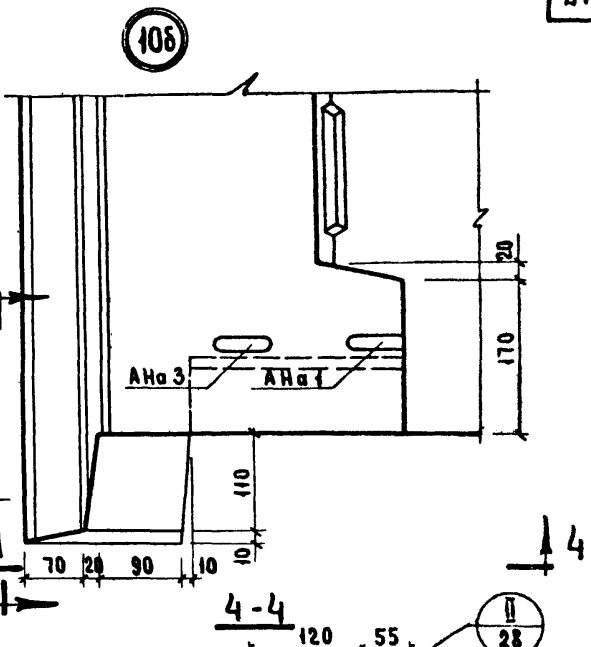
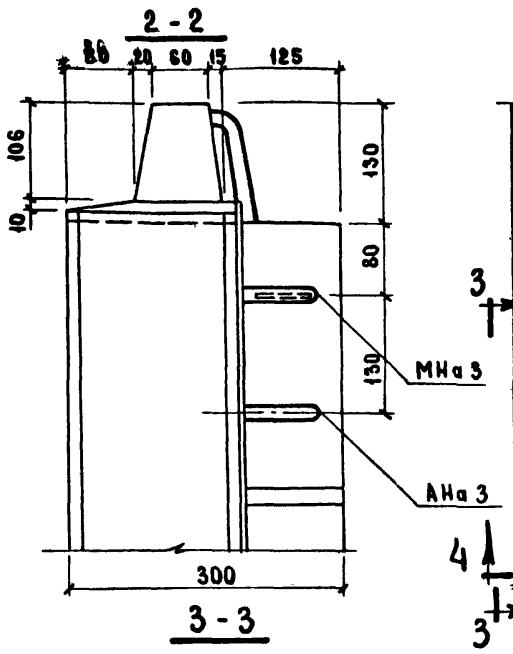
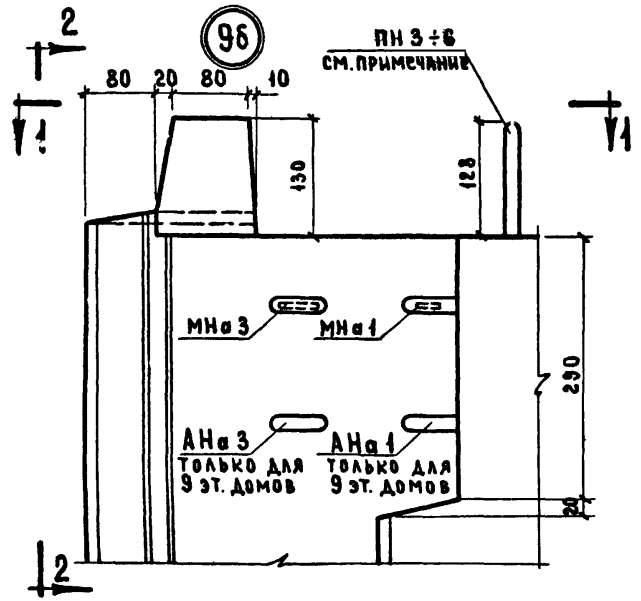
И. Морозов  
 ЗАВ. ОТДЕЛ. И.Е.М.  
 ЦНИИСК  
 ИМЕНИ  
 В.КУЧЕРЕНКО  
 СОГЛАСОВАНО  
 И.ГУЗЕ НИО  
 Б. ШЛЯПНИ  
 И. РОСНИСКИЙ  
 Г. БОБЫНИН  
 Г.Ж. ОТДЕЛ  
 КОНСТРУКЦИ  
 А. КРИПЛЯ  
 И. ДИВОВИЧНИК  
 Г. ИЛИЧЕНКО  
 Г. КОЧУРОВА  
 И. ЖИЛИЩНИК



Примечание.  
 На детали "9" изображено крайнее возможное положение строповочной петли, действительное положение петли см. на опалубочных чертежах панелей.  
 Деталь петли см. на листе 22.

ТК	Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300 мм	СВРЯ 1.132-1
1971	Д е т а л и 9 и 10 /опалубочные/	Выпуск лист 0-1 15

СОЛАСОВАНО	ДАТА
ИНЖЕНЕР	ИНВЕНТ. №
ВЗЯТО	
ПРОВЕРИЛ	
П.В.Ж.П.Т.А.	П.Б.Ы.Ы.Ы.Ы.Ы.
Б.Ш.А.Л.И.Н.	И.Р.О.С.И.Н.С.К.И.Н.
П.А.Н.Ж.О.Т.А.	Ю.С.Т.Р.И.А.Н.
Р.У.К.Г.Р.У.П.Ы.	М.Ш.А.Т.И.Н.С.К.И.
ЖИЩА	ПЕЧАТ
ТК	
1971	

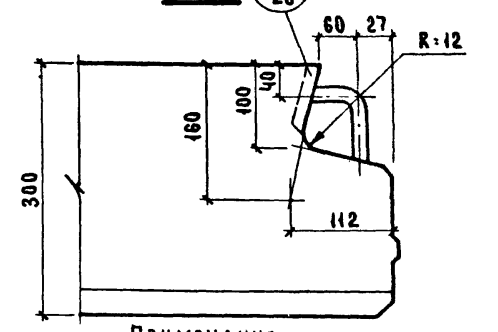
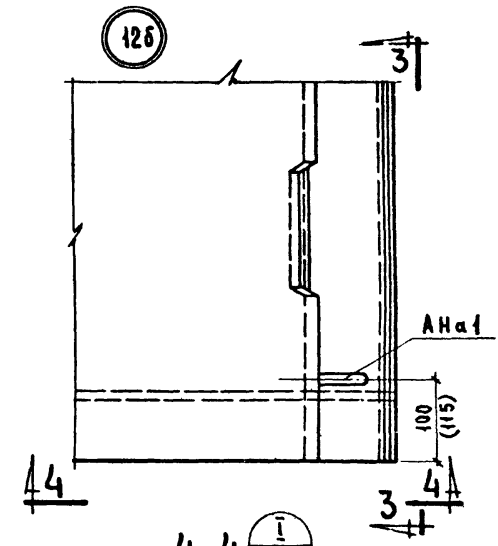
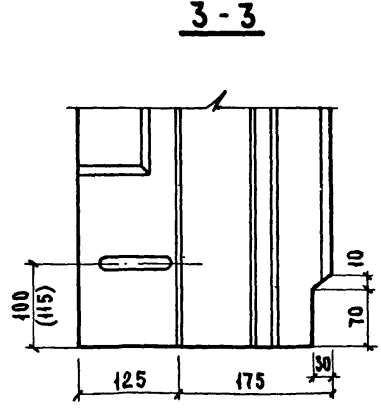
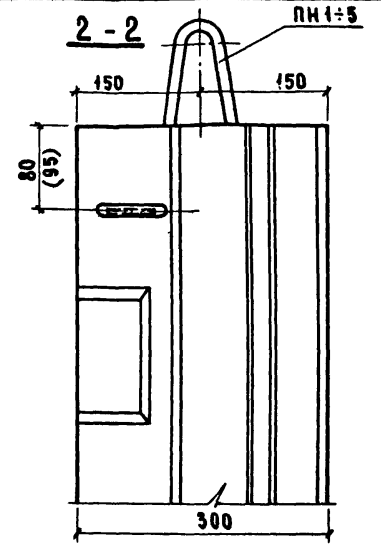
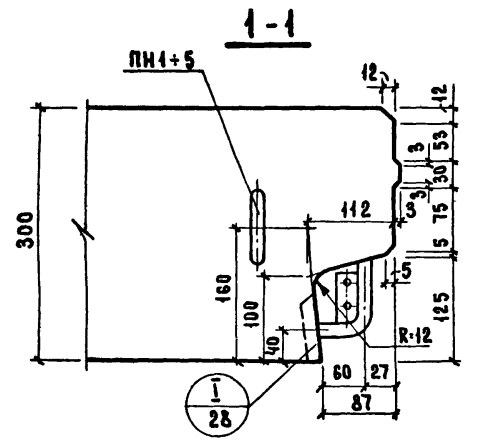
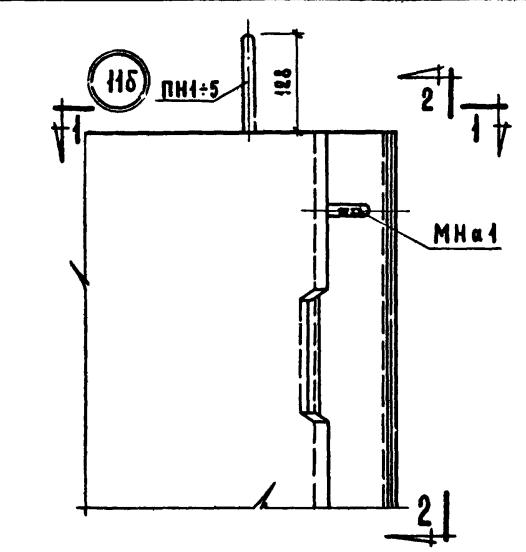


Примечание.  
 На детали „96“ изображено крайнее возможное положение строповочной петли, действительное положение петли см. на опалубочных чертежах панелей. Деталь петли см. на листе 22.

Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300 мм	Серия 1.132-1
Детали 96 и 106 /опалубочные/	Выпуск Лист 0-1 / 16



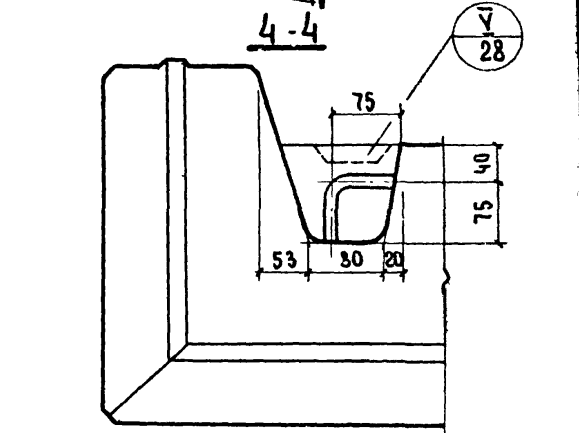
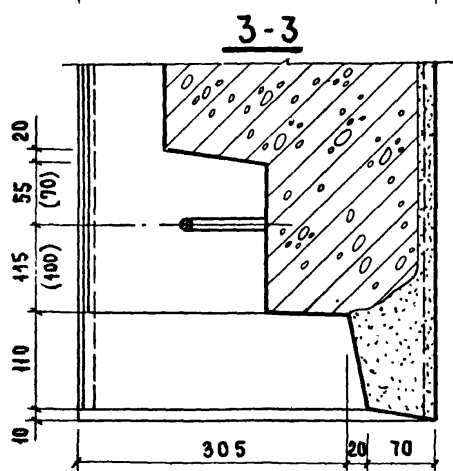
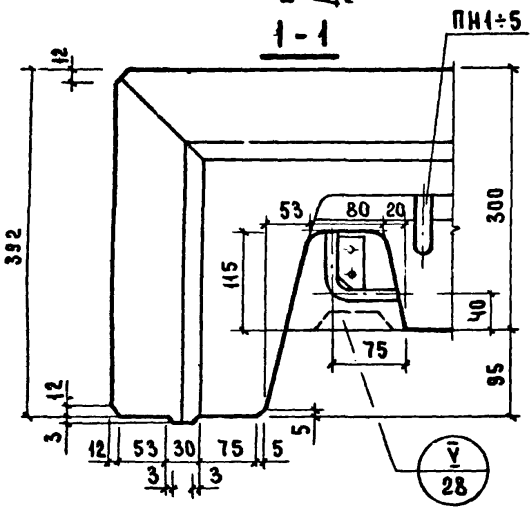
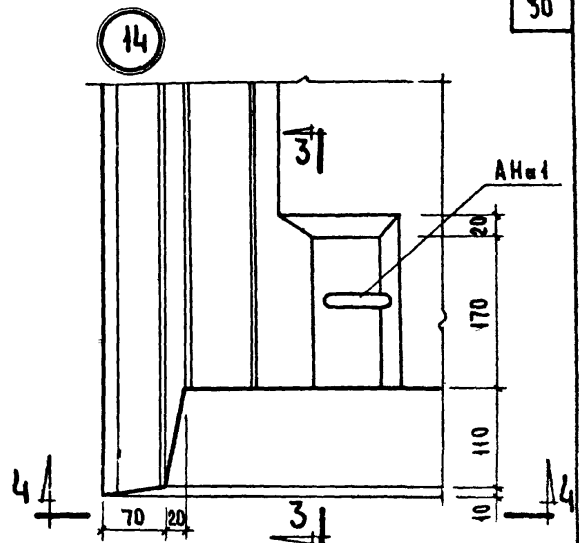
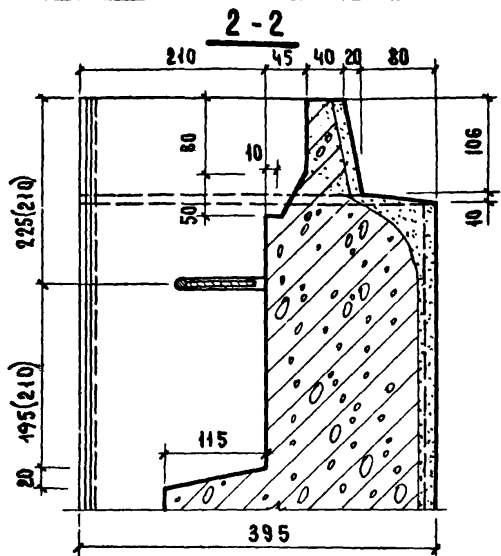
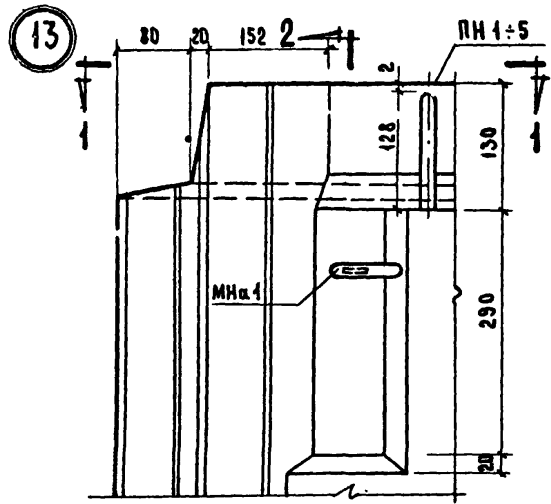
НАЧ. ВГА.	Б. ШАДЛИН	ТЕЛНИК	С. Г. А. С. О. В. А. Н. О.	А. А. Т. А.
Г. А. И. Ж. О. Т. А.	И. Р. О. С. И. Н. С. К. И. Я	Г. А. Т. Е. Ч. Н. О. В. А. Я	С. А. Т. Е. Ч. Н. О. В. А. Я	И. Н. В. Е. Р. Т.
Г. А. И. Ж. П. Р. У. К. Г. Р. У. М. Я	Г. Б. А. В. И. Л. И. Н.	П. Р. О. В. Е. Р. Ч. И. А.	С. А. Т. Е. Ч. Н. О. В. А. Я	С. А. Т. Е. Ч. Н. О. В. А. Я
ЖИЛИЩА	ЖИЛИЩА	ЖИЛИЩА	ЖИЛИЩА	ЖИЛИЩА
Л. П. И. Н. Ц. П.	Л. П. И. Н. Ц. П.	Л. П. И. Н. Ц. П.	Л. П. И. Н. Ц. П.	Л. П. И. Н. Ц. П.



Примечания.  
 1. Деталь установки строповочных петель ПН см. совместно с деталью  
 2. Размеры в скобках относятся только к зеркальной детали.

ТК	Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300 мм	Серия
1971	Д е т а л и 115 и 125 / опалубочные /	1.132-4
		Выпуск листов
		0-1 18

ЖИЛИЩА	Имя от. кон.	Б. Шапкин	С. Г. А. С. О. В. А. Н. О.	Дата
	Г. инж. от.	Г. инж. пр.	Г. инж. пр.	Инвент. №
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	Электромонтаж	Р. Терман	П. Р. О. В. Е. Р. И. А.	№
	Руч. группы	М. Шапкин	Г. инж. от.	В. Замят

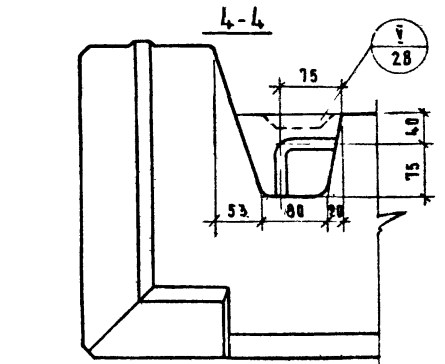
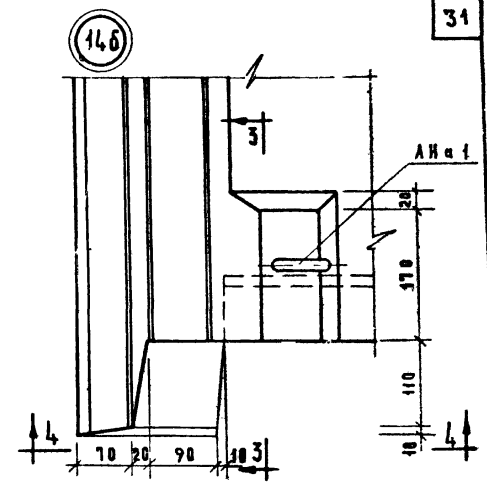
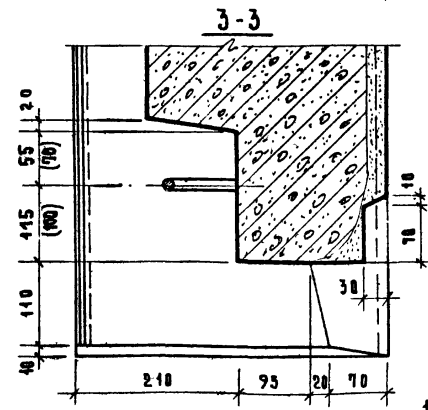
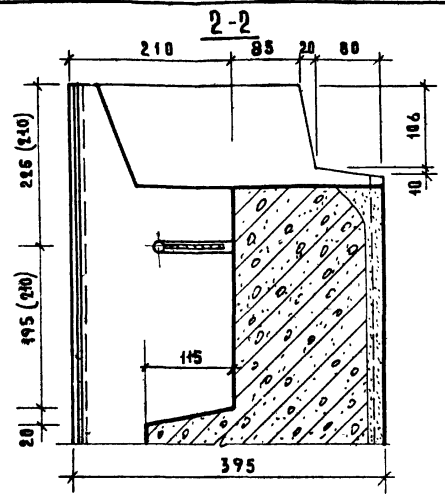
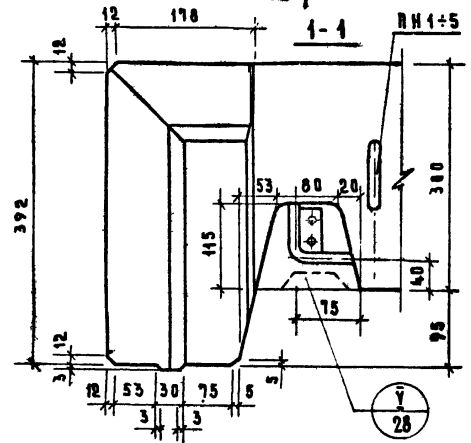
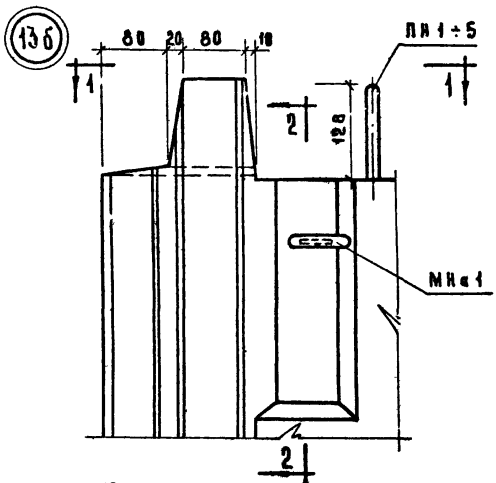


Примечания:  
 1. Деталь установки строповочных петель ПН см. совместно с деталью 18.  
 2. Размеры в скобках относятся только к зеркальной детали.

ТК	Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300 мм	Серия 1.132-1
1971	Детали 13 и 14 / опалубочные /	Выпуск 0-1 Лист 19



ОБЩЕМАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ  
 СЕРИЯ 1.132-1  
 ВЫПУСК 8-4  
 АУСТ 20



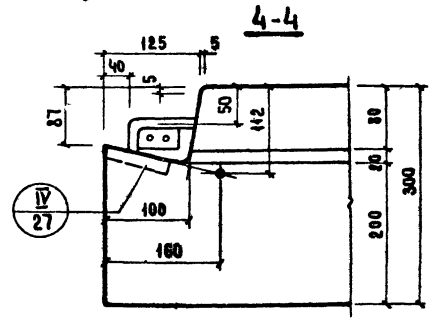
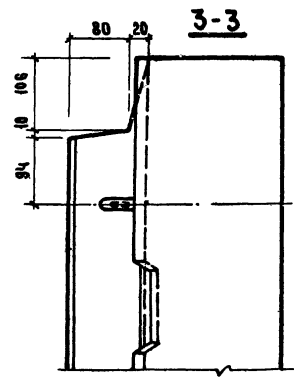
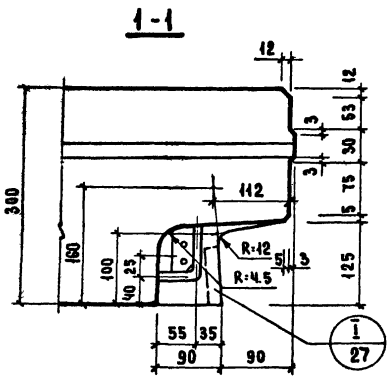
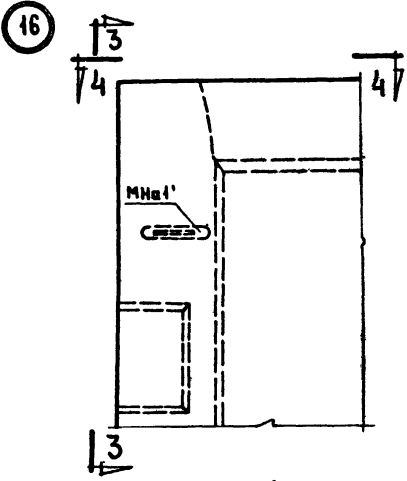
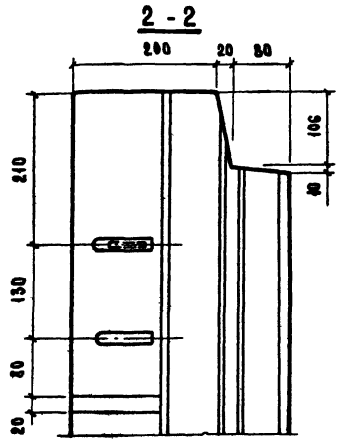
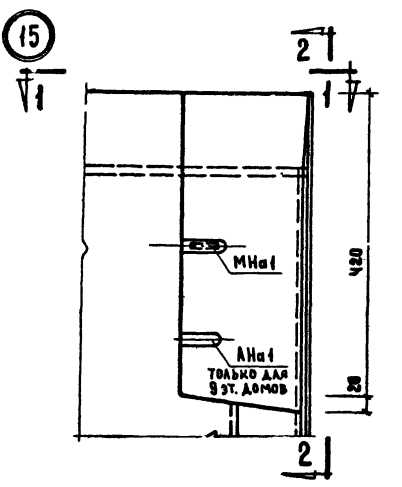
- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ СТРОПОВОЧНЫХ ПЕТЕЛЬ ПН СМ. СОВМЕСТНО С ДЕТАЛЬЮ 195
  2. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ОТНОСЯТСЯ ТОЛЬКО К ЗЕРКАЛЬНОЙ ДЕТАЛИ.

ТК	ОБЩЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ	СЕРИЯ 1.132-1
1971	ДЕТАЛИ 136 И 146 / ОПАЛУБОЧНЫЕ /	ВЫПУСК 8-4 АУСТ 20

С	О	Г	Л	А	С	О	В	А	М	О	Д	А	Т	А
С	Т	Р	О	Л	О	С	Т	О	Л	О	В	А	М	О
С	Т	Р	О	Л	О	С	Т	О	Л	О	В	А	М	О
С	Т	Р	О	Л	О	С	Т	О	Л	О	В	А	М	О

Г	Л	А	С	О	В	А	М	О
С	Т	Р	О	Л	О	С	Т	О
С	Т	Р	О	Л	О	С	Т	О
С	Т	Р	О	Л	О	С	Т	О

О	Т	П	И	С	Т	А	Ж
О	Т	П	И	С	Т	А	Ж
О	Т	П	И	С	Т	А	Ж
О	Т	П	И	С	Т	А	Ж

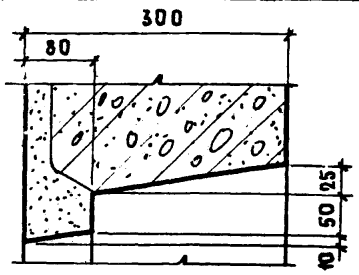




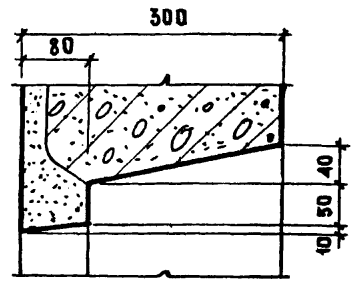
МАШ. ОТД. ЖИЛИЩ. СТРОИТЕЛЬСТВА  
 КА. ИНЖ. ОТД. ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 КА. ИНЖ. ОТД. ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 КА. ИНЖ. ОТД. ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 КА. ИНЖ. ОТД. ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 Ю. ЕРМАКОВ

СОГЛАСОВАНО  
 Д. ТЕХНОЛОГ  
 ИЛИ  
 №  
 Б. РАМЕН  
 ПРО ВЕРИЛ  
 Б. РАМЕН

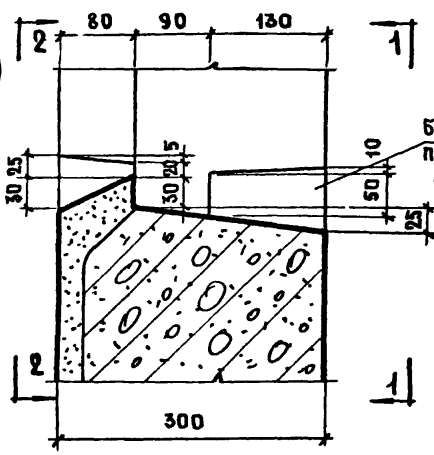
20



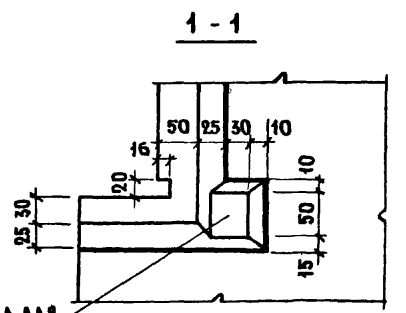
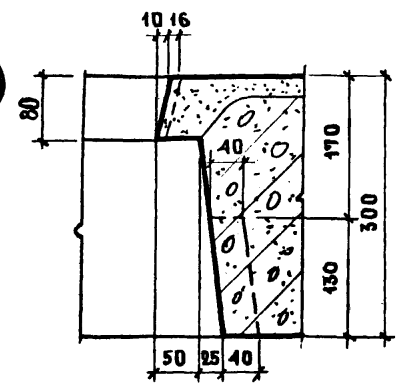
21



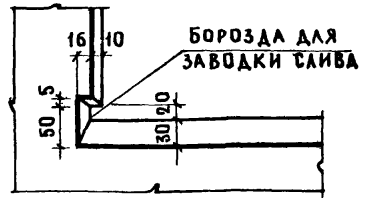
22



23



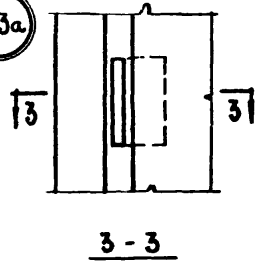
БОРозА ДЛя ПОДКОННой ДосКИ



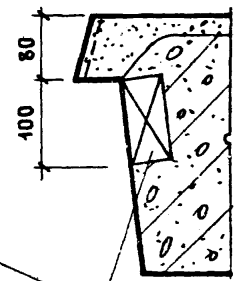
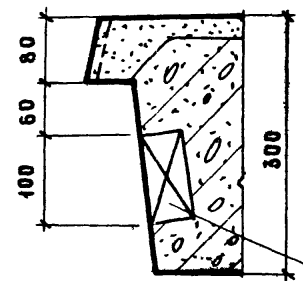
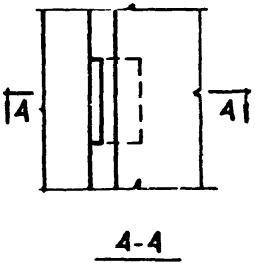
БОРозА ДЛя ЗАВОДКИ ГАМБА

23а

ПРИ РАБДЕЛЬНых ПЕРЕПЛЕТАХ

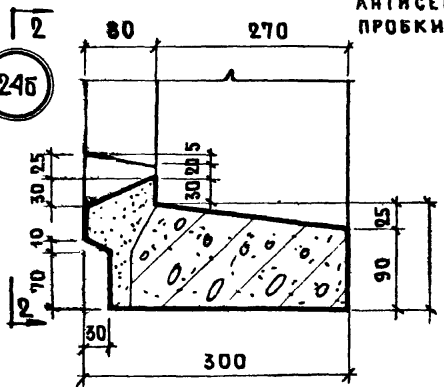


ПРИ СПАРЕННых ПЕРЕПЛЕТАХ



ДЕРЕВЯННые АНТИСЕПТИРОВАННые ПРобКИ 100x100x50

24б



ТК  
1971

ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ.  
 ДЕТАЛИ 20÷23, 23а, 24б / ОПАЛУБОЧНЫЕ/

СЕРИЯ  
1. 132-1  
Выпуск  
0-1  
23

25

26

27

ЩИПСИК  
 Зав. отделением  
 И. Морозов  
 Зав. лабораторией  
 В. Калачёв  
 Вакутерено  
 Т. Дригва  
 Калинин  
 М. Духанко  
 Богосован  
 Инженер

Б. Шляпин  
 И. Росинский  
 Г. Бобынин

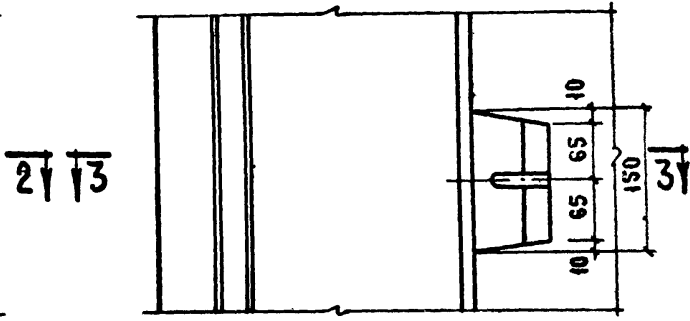
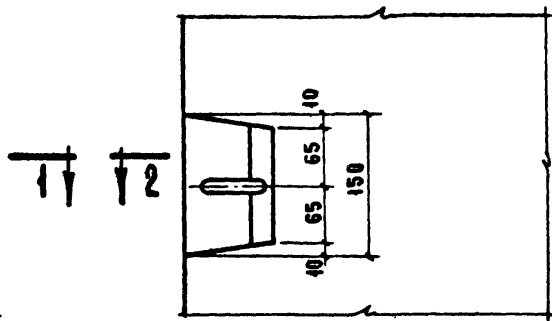
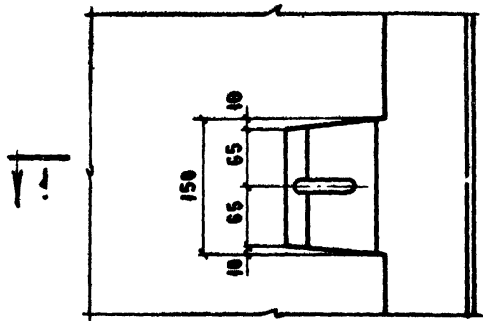
Р.К. Олбем  
 конструктор  
 И. Иванов  
 инженер  
 П. Д. Духанко  
 проектировщик

А. Крылова  
 И. Иванов  
 проектировщик

В.К. Андреева  
 проектировщик  
 Г.И. Инженер  
 проектировщик  
 П.Д. Духанко  
 проектировщик

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННО-КОММУНАЛЬНО-КОМПЛЕКТОВАНИЕ

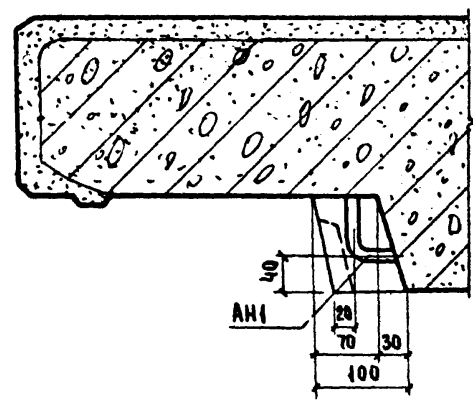
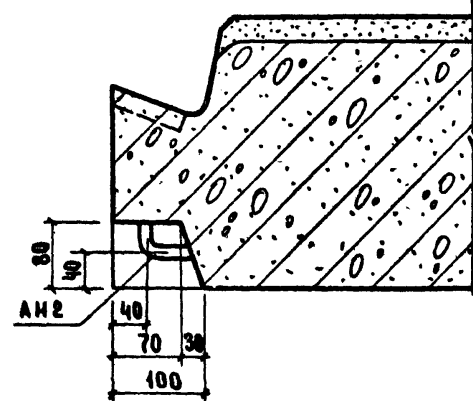
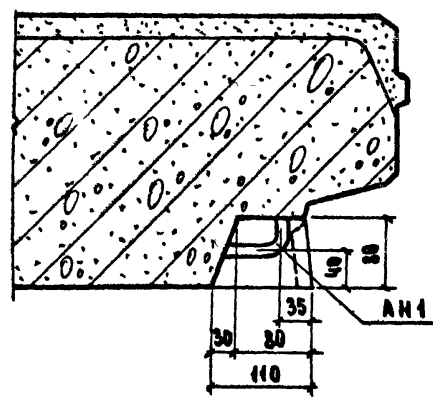
ЩИПСИК  
 1971



1-1

2-2

3-3

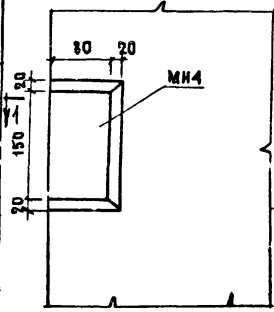


Примечание. Установка выпусков AN1 и AN2 осуществляется аналогично выпускам AN1 см. деталь 2 на листе 33.

ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ	СЕРИЯ 1.132-1
1971	ДЕТАЛИ 25÷27 / ОПАЛУБОЧНЫЕ /	ВЫПУСК ЛИСТ 0-1 24

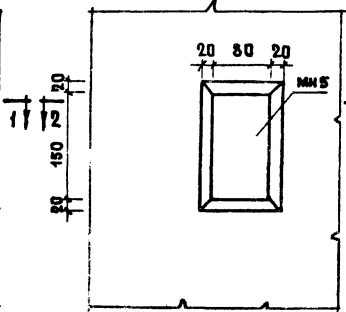
ГАБРИЭЛЬ ДАТА  
 ИЛЕНСКИЙ ИИЕ  
 ТЕХНОЛОГИИ  
 ПРОДУКТА  
 ПРАВИЛА  
 ПОСВЕТНИКОВ  
 МАТЕРИАЛЫ  
 ШВАБНИН  
 ДИЖ. ОТД.  
 ДИЖ. ПР.

28



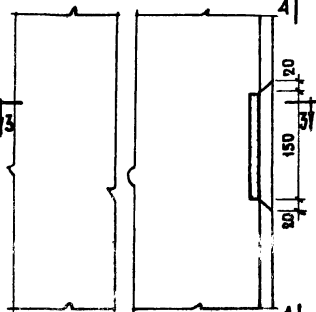
1-1

29



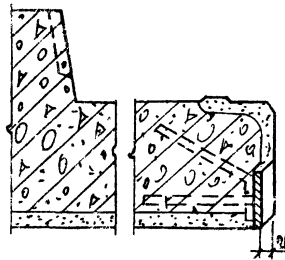
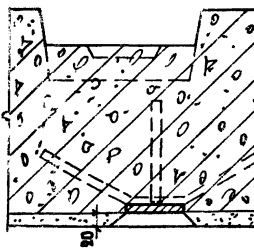
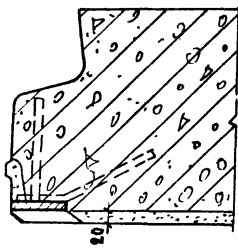
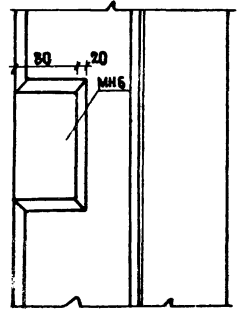
2-2

30



3-3

4-4



ТК  
1971

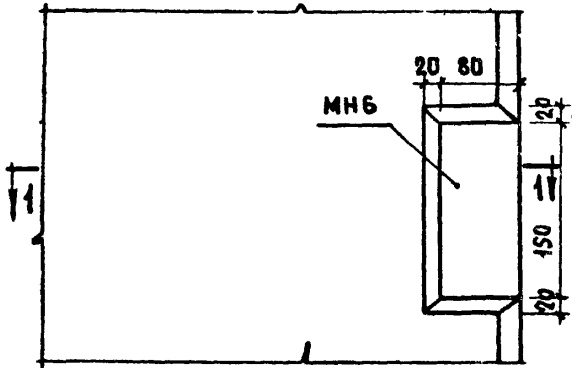
ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ

УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ БАЛКОНОВ И ЛОДЖИЙ. ДЕТАЛИ 28-30

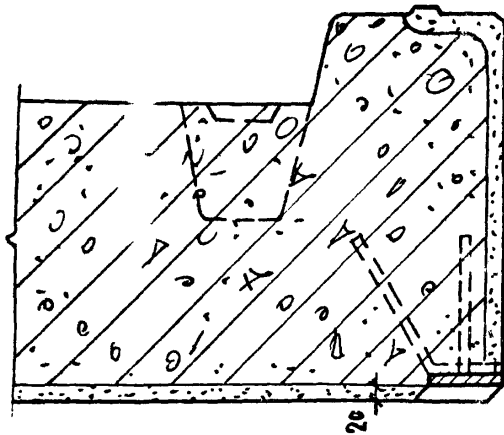
СЕРИЯ  
1.152-1  
ВЫПУСК ЛИСТ  
0-1 25

ЦНИИСК  
 И. Морозов  
 В. Шляпин  
 Р.К. ОТДЕЛ КОНСТРУКЦИОННОЙ МЕХАНИКИ  
 А. Криппа  
 С.А. ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК  
 ЦНИИСК  
 И. Морозов  
 В. Шляпин  
 Р.К. ОТДЕЛ КОНСТРУКЦИОННОЙ МЕХАНИКИ  
 А. Криппа  
 С.А. ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК  
 ЦНИИСК  
 И. Морозов  
 В. Шляпин  
 Р.К. ОТДЕЛ КОНСТРУКЦИОННОЙ МЕХАНИКИ  
 А. Криппа  
 С.А. ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК

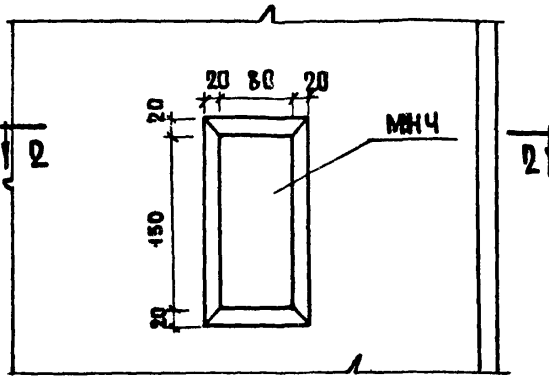
31



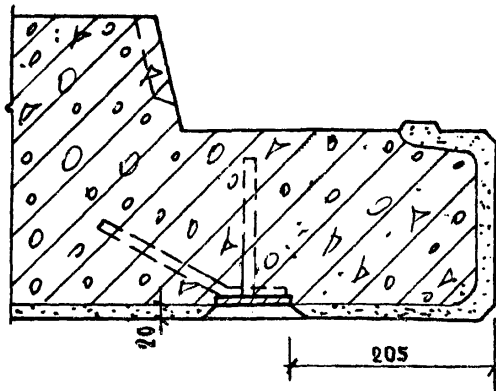
1-1



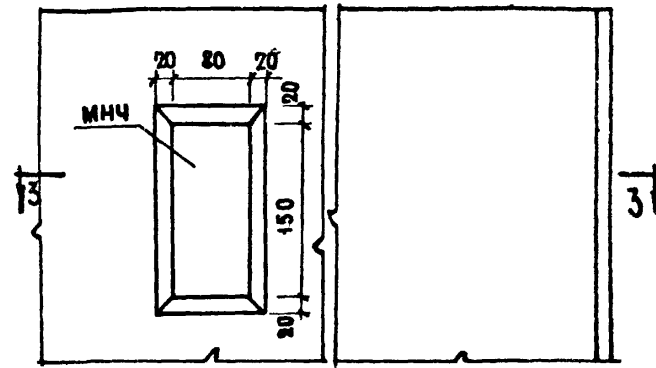
32



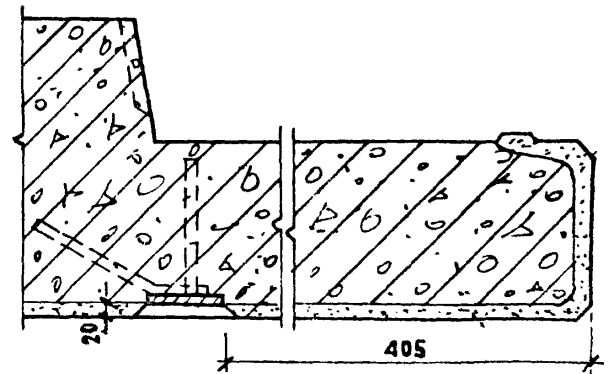
2-2



33



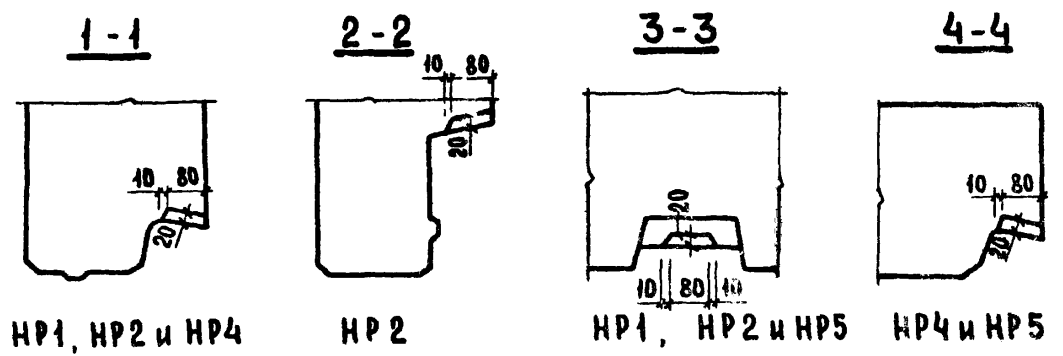
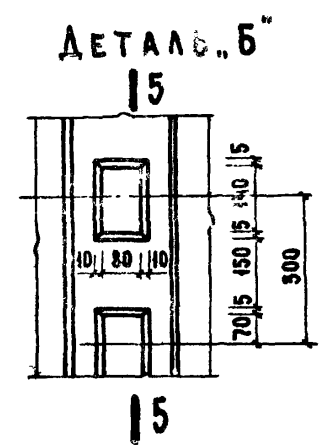
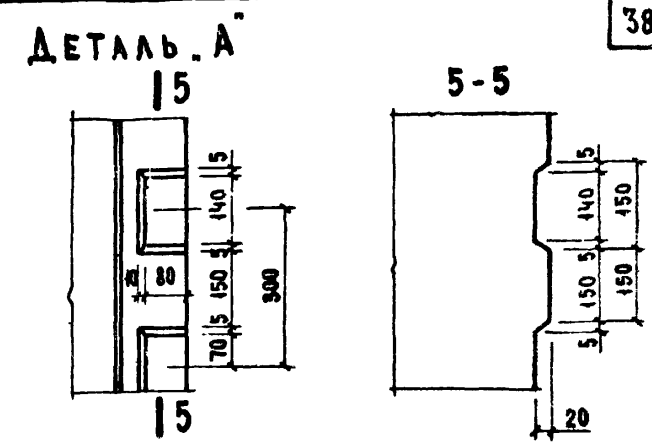
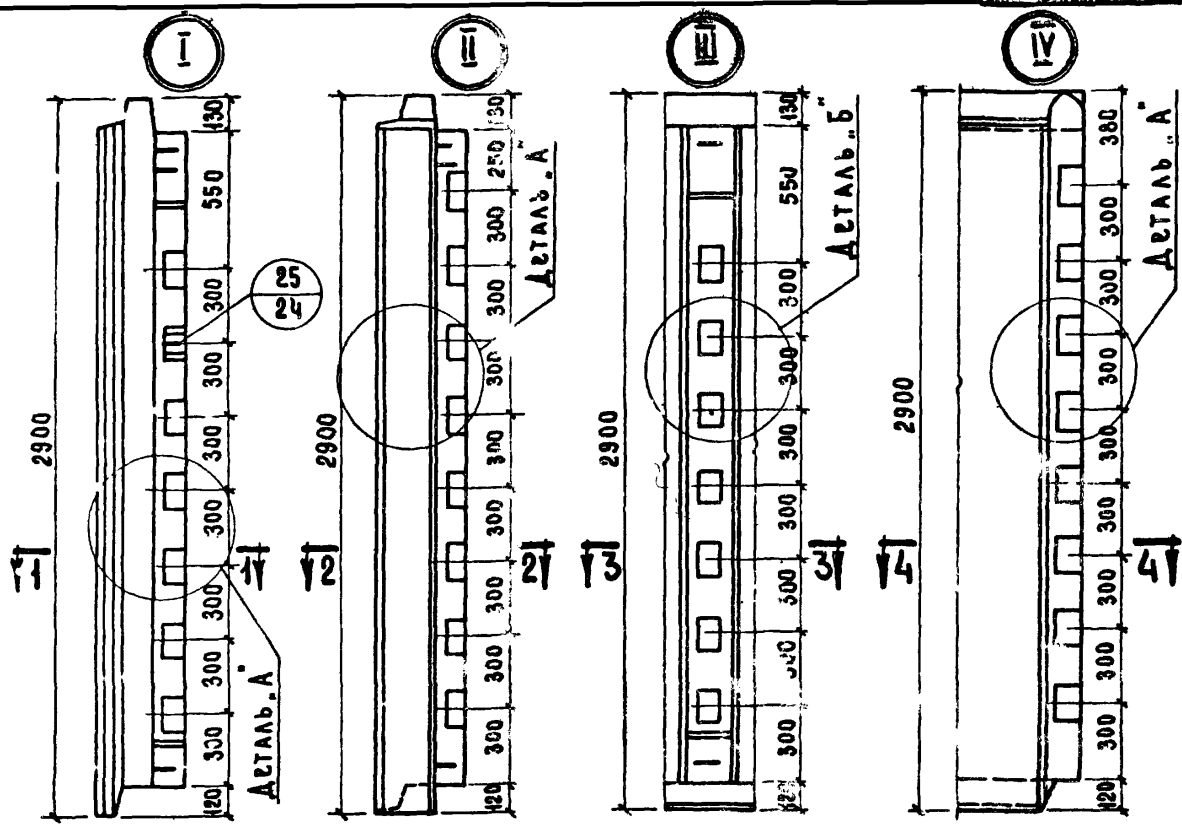
3-3



37

ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ.	СЕРИЯ 1.132-1
1971	УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ БАЛКОНОВ И ЛОДЖИЙ. ДЕТАЛИ 31-33	ВЫПУСК 0-1 ЛИСТ 26

ЦНИИП ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА  
 ЗАМ. ДИРЕКТОРА ОТДЕЛА ПРОЕКТА РАБОТ  
 ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА  
 ГЛАВ. КОМПЬЮТЕР. ОТДЕЛЕНИЯ  
 А. Криппа  
 В. Дьячкова  
 Б. Смирнов  
 РУК. ОТДЕЛА КОНСТРУКЦИОННОЙ ИНЖЕНЕРНОЙ ОТДЕЛА  
 ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
 Б. Шляпин  
 И. Росинский  
 Г. Бобынин  
 ЗАВ. ОТДЕЛОМ И.М.М.  
 ЗАВ. РАБОТОМ В.К.А.М.Е.Л.Е.В.  
 ЗА. КУЧЕРЕНКО  
 ГЛАВ. ИНЖЕНЕР  
 С.А.С.О.Л.О.В.А.Н.О.  
 И.М.О.Р.О.З.О.В.  
 И.П.У.З.Е.Н.К.О.



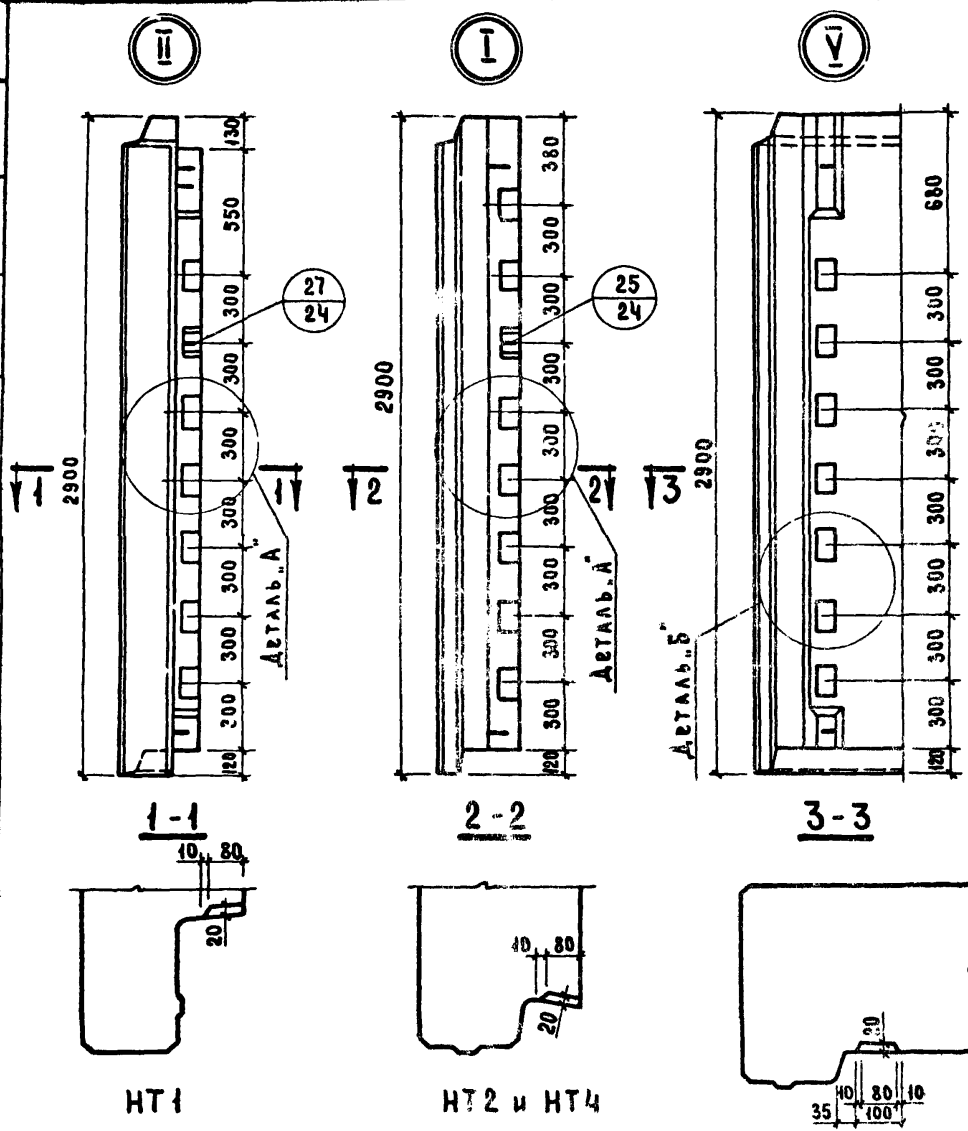
ПРИМЕЧАНИЕ  
 Размеры шпонок, в которых расположены монтажные выпуски, см. на листах 5, 11 и 13.

НР1, НР2 и НР4      НР2      НР1, НР2 и НР5      НР4 и НР5

ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ	СЕРИЯ 1.132-1
1971	РАЗБИВКА ШПОНОК В РЯДОВЫХ ПАНЕЛЯХ НР1, НР2, НР4 И НР5	ВЫПУСК ЛИСТ 0-1 27



НАЗВАНИЕ	ЖИЛИЩА	НАЧ. ОБЛАСТ. УПРАВЛЕНИЯ	ПРО В Р И Л	СТАТУС	ДАТА
КЛАСС ОТА		И. РОДИНСКИЙ	П. РАБЕНИН	ИТАСКОИ	И. РАБЕНИН
КЛАСС ПР.		Ю. ЕРМАН	М. ШАТЕНКА	ИТАСКОИ	И. РАБЕНИН
РУКОВОД.				ИТАСКОИ	И. РАБЕНИН
РУК. ГРУППЫ				ИТАСКОИ	И. РАБЕНИН
				ИТАСКОИ	И. РАБЕНИН
				ИТАСКОИ	И. РАБЕНИН
				ИТАСКОИ	И. РАБЕНИН
				ИТАСКОИ	И. РАБЕНИН
				ИТАСКОИ	И. РАБЕНИН
				ИТАСКОИ	И. РАБЕНИН
				ИТАСКОИ	И. РАБЕНИН

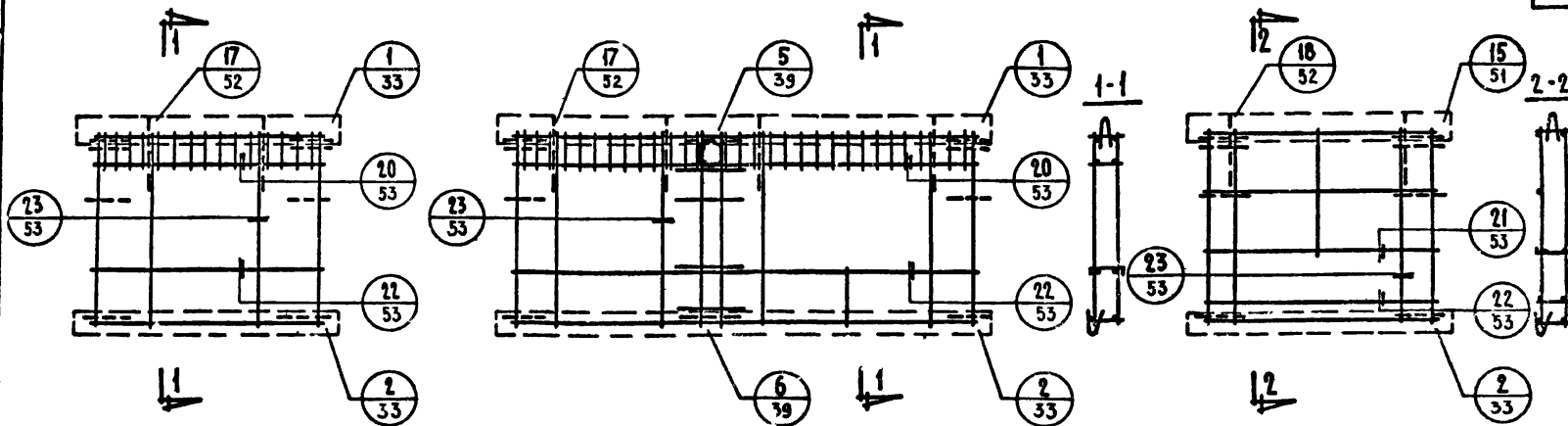


ДЕТАЛЬ „А“

ДЕТАЛЬ „Б“

ПРИМЕЧАНИЕ.  
РАЗМЕРЫ ШПОНОК, В КОТОРЫХ РАСПОЛОЖЕНЫ МОНТАЖНЫЕ ВЫПУСКИ, СМ. НА ЛИСТАХ 15 И 19.

ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ	Серия 1.132-1
1971	РАЗБИВКА ШПОНОК В ТОРЦЕВЫХ ПАНЕЛЯХ НТ1, НТ2 И НТ4	Выпуск: лист 0-1 23



### 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.

5. На деталях армирования штриховой линией изображены стержни, удаленные от рассматриваемой плоскости сечения.

ТК

ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 мм.

1971

СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ ГРУППЫ НР1 С МАРКИРОВКОЙ АРМАТУРНЫХ ДЕТАЛЕЙ.

СЕРИЯ  
1.132-1

ВЫПУСК ЛИСТ  
0-1 1 98

ЦНИИСК им. Г.М. Кржижановского  
 ВАС. ОТДЕЛ № 14  
 СЛЕД. П.  
 И. Морозов  
 ВАС. ЛИБО Р. Д.  
 В. Калашников  
 ВАКУУМЕРИО  
 ТАРИХИ  
 Д. И. ХИТЯ  
 И. Г. УЗЕ НИО  
 СОГЛАСОВАНО  
 И. Г. УЗЕ НИО

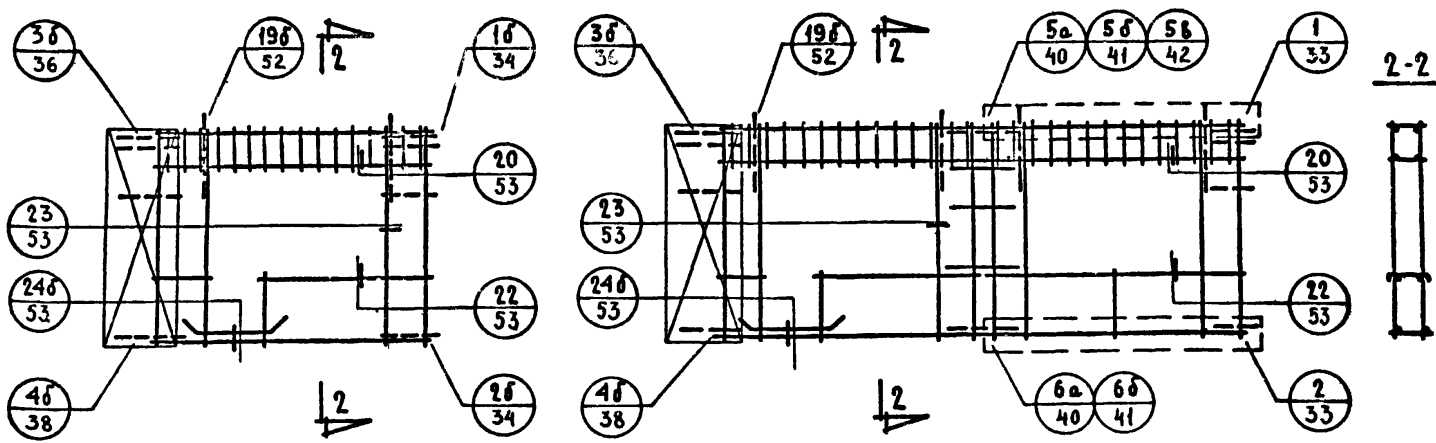
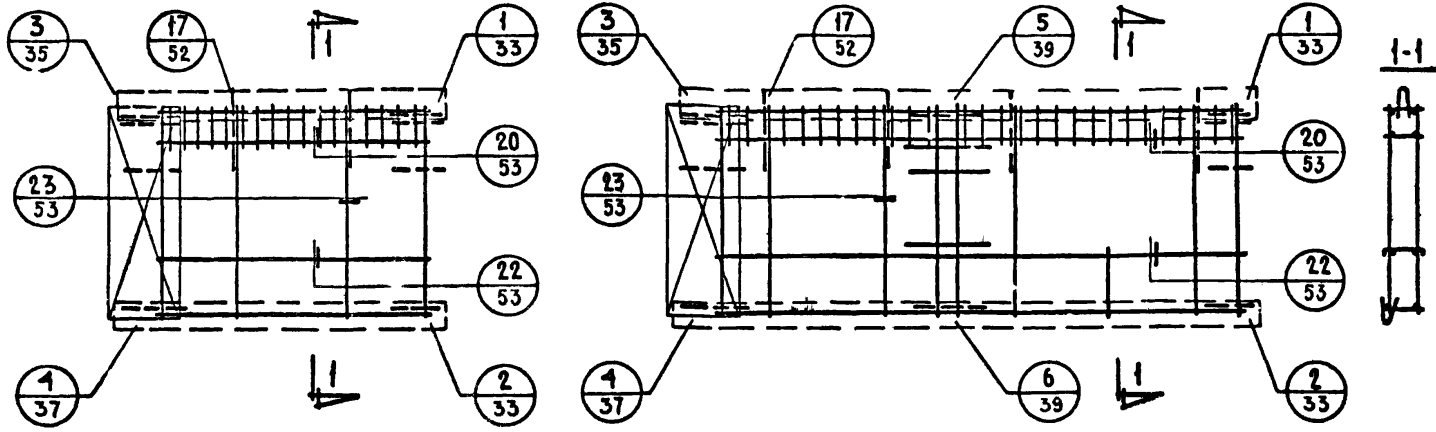
Б. Шляпин  
 И. Росинский  
 Г. Бобынин

Р.Х. ОТДЕЛ  
 ПОСТРУКЦ.  
 Г. НИЖЕНЕВ  
 ОТДЕЛ  
 Г. А. КИЧЕНЕВ  
 ПРОЕКТА  
 Б. С. МИРНОЙ

З.А.М. ДИРЕКТОР  
 ОТДЕЛЕНИЯ  
 ПРОЕКТ. РАБОТ  
 Г.А. ИРЖЕНЕВ  
 ОТДЕЛЕНИЯ  
 ТАРИХИ  
 ТА. КО. ПОСТРУК.  
 ОТДЕЛЕНИЯ

А. КРИПТА  
 И. Я. ВОВНИЧ  
 Б. С. МИРНОЙ

ЦНИИСК  
 ЖИЛИЩ.



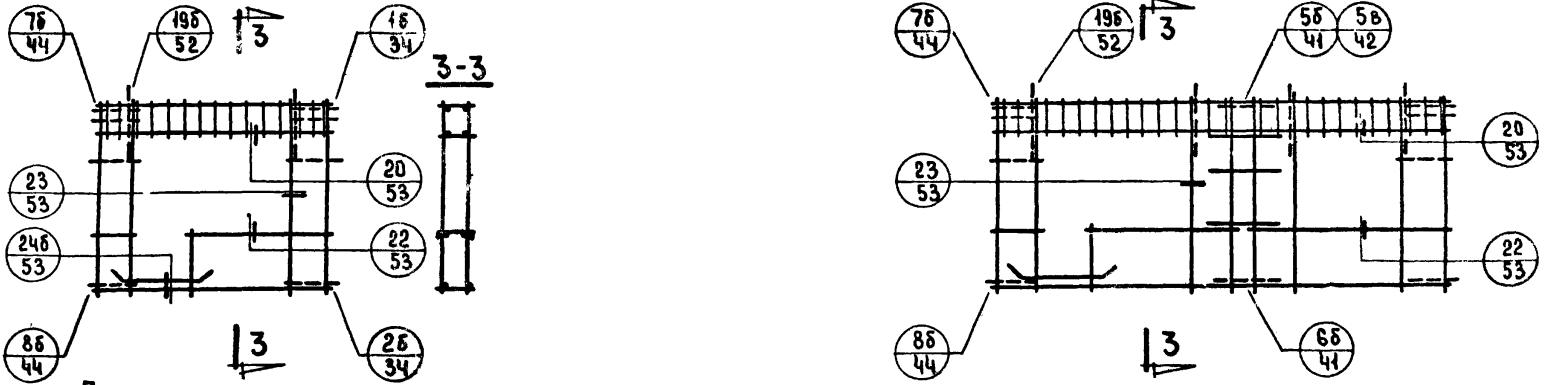
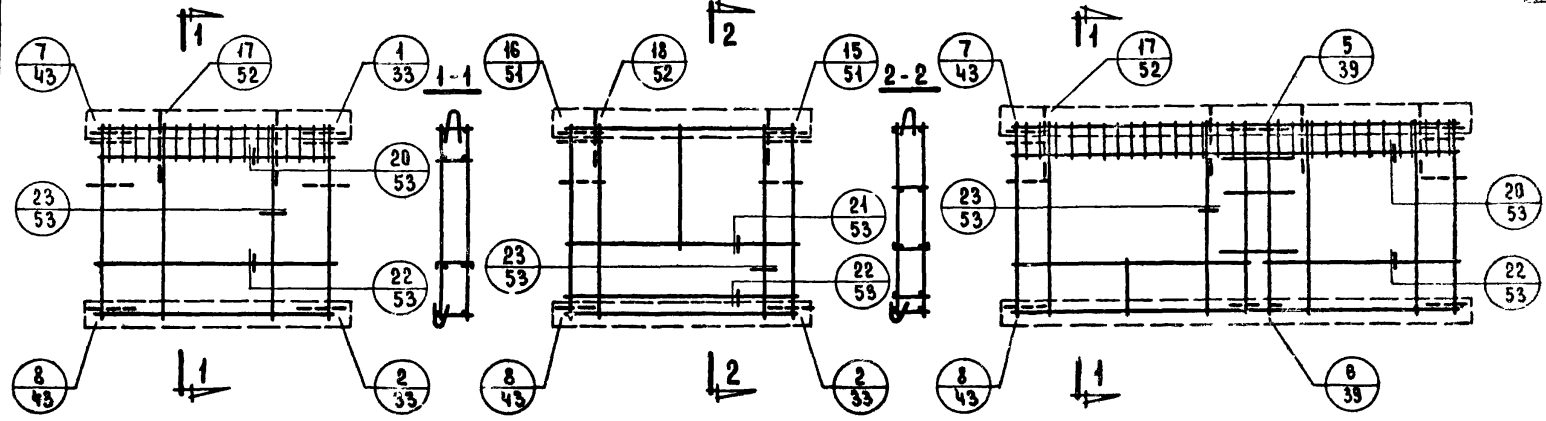
ПРИМЕЧАНИЯ:  
 1. Установка петлевых выпусков в уровне проемов выполняется аналогично деталям 2 и 4.  
 2. См. примечания пункты 2 и 3 на листе 29.

ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 мм.	СЕРИЯ 1.132-1
1971	СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ ГРУППЫ НР2 С МАРКИРОВКОЙ АРМАТУРНЫХ ДЕТАЛЕЙ.	ВЫПУСК ЛИСТ 0-1 30

Группа НР4

Группа НР5

НАИМЕНОВАНИЕ	ОБЪЕМ	МАТЕРИАЛ	ОБЪЕМ
ЖИЛИЩА	1971	ТК	1971
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ГОССТРОИИЗДАНИЕ	АВТОР	Ю. Г. СЕРГАН
РЕДАКТОР	Ю. Г. СЕРГАН	ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР	Ю. Г. СЕРГАН
ДИЗАЙНЕР	Ю. Г. СЕРГАН	ПРОЕКТИРОВЩИК	Ю. Г. СЕРГАН
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	Ю. Г. СЕРГАН	ОБЪЕМ	1971
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	Ю. Г. СЕРГАН	МАТЕРИАЛ	1971
ОБЪЕМ	1971	МАТЕРИАЛ	1971
МАТЕРИАЛ	1971	МАТЕРИАЛ	1971
МАТЕРИАЛ	1971	МАТЕРИАЛ	1971



Примечания:  
 1. Установка петельных выпусков в уровне проемов выполняется аналогично деталям „2“ и „3“  
 2. Деталь „5б“ относится к панелям с равными по ширине проемами.

ТК	Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300 мм.	Серия 1.132-1
1971	Схемы армирования панелей групп НР4 и НР5 с маркировкой арматурных деталей.	Выпуск 0-1 Лист 31

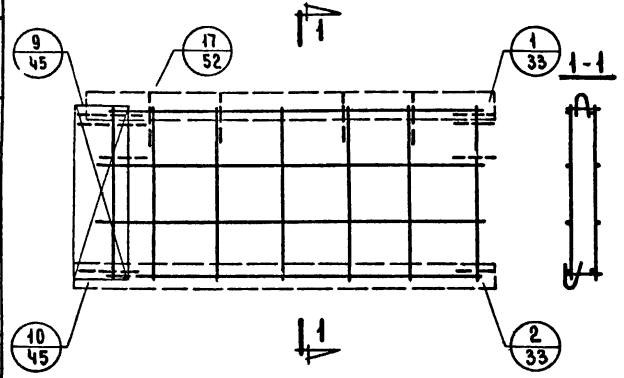
СОГЛАСОВАНО:  
 ДИРЕКТОР  
 ИНЖЕНЕР  
 В. КОРОЛЕВ  
 №

ПРОВЕРИЛ  
 Ю. СЕМИАН

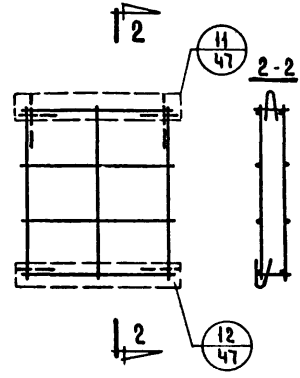
ИЗДАТЕЛЬ  
 И РЕДАКТОР  
 Г. БОБЫЛИН  
 Ю. СЕРМАН  
 РАЙОНОВЫЙ  
 ИНЖЕНЕР

ЖИЛИЩНО-строительный институт

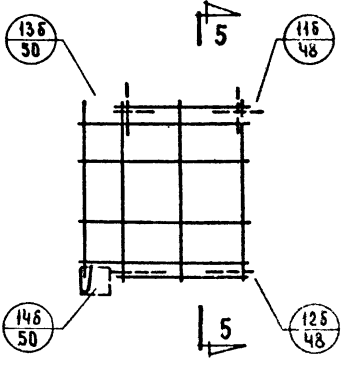
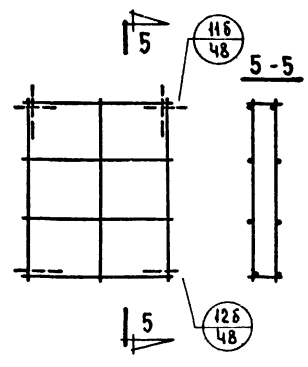
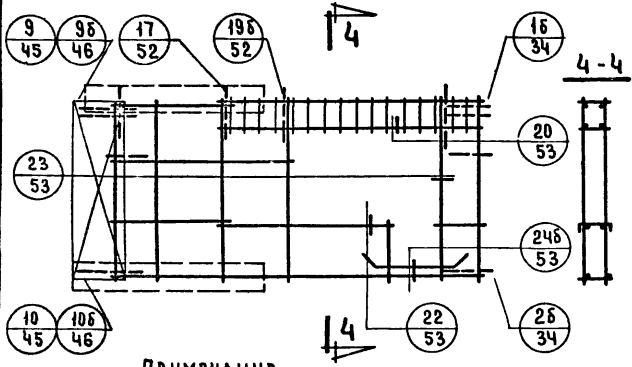
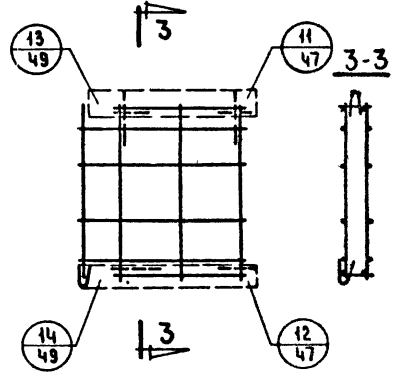
**ГРУППА НТ1**



**ГРУППА НТ2**



**ГРУППА НТ4**



**ПРИМЕЧАНИЕ**  
 Установка петлевых выпусков в уровне проемов выполняется аналогично деталям „2” и „10”.

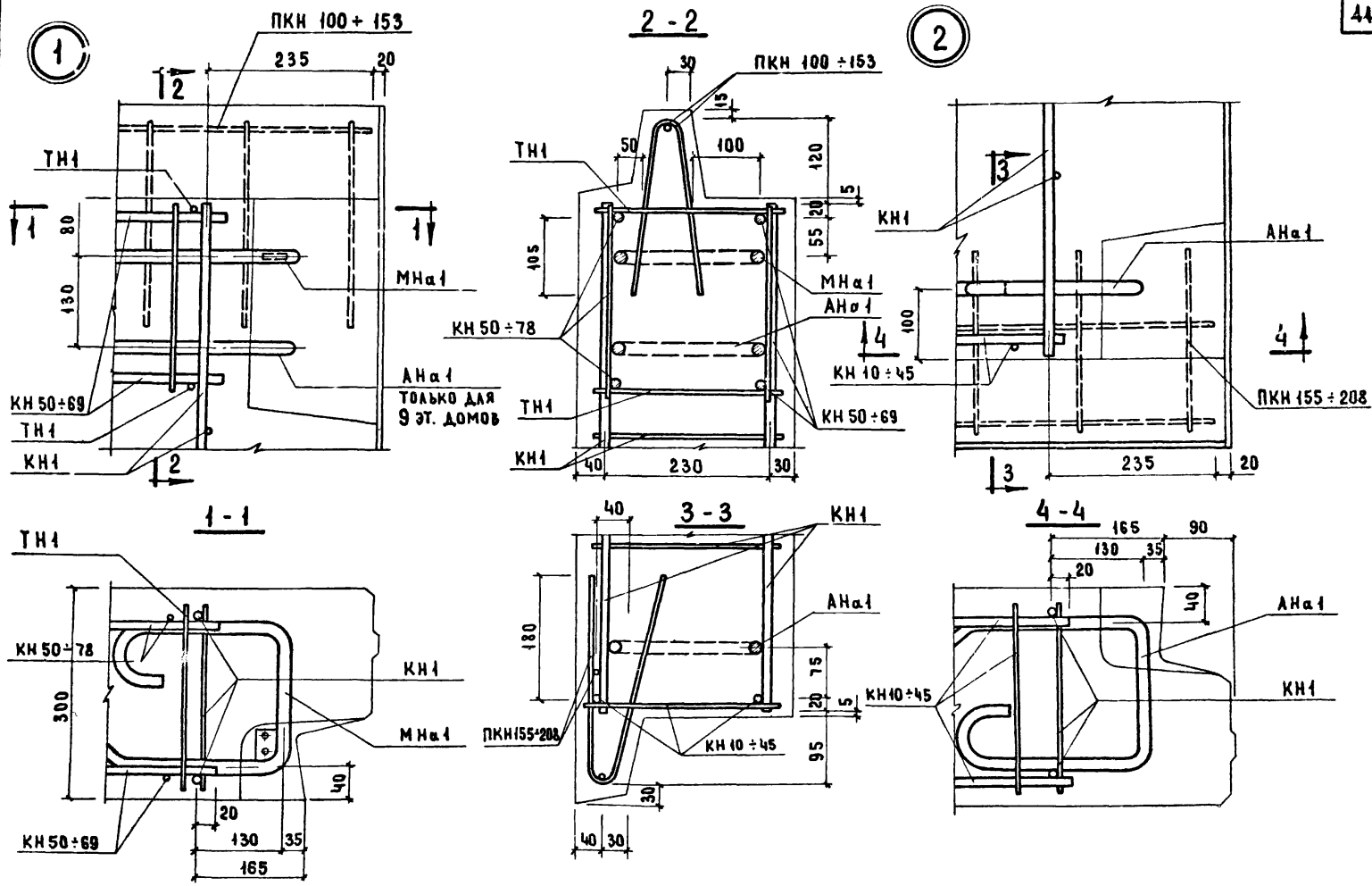
Т К	Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 300 мм	Серия 1.132-1
1974	Схемы армирования панелей групп НТ1; НТ2 и НТ4 с маркировкой арматурных деталей	Выпуск 0-1 Лист 32

СОГЛАСОВАНО  
 ДАТА  
 ИВЕНТ.  
 №

СТ. НАЧ. СТР. М. С. В. С. О. Р. О. В.  
 П. Р. О. В. Е. Р. И. А.  
 Ю. Г. Е. Р. М. А. Н.

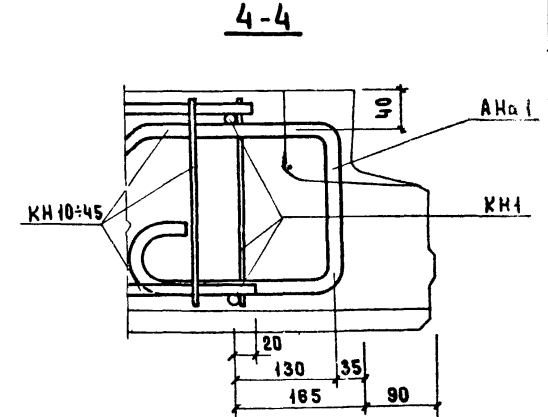
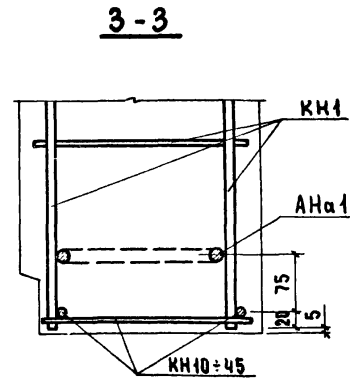
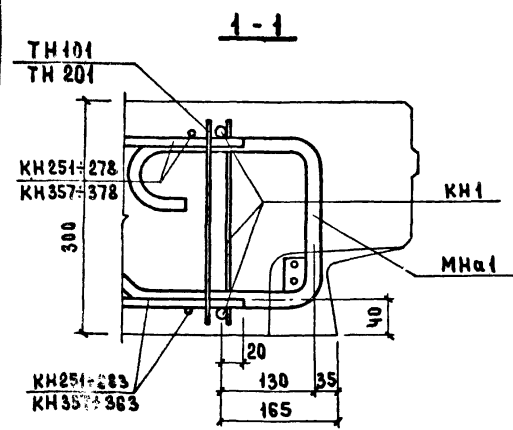
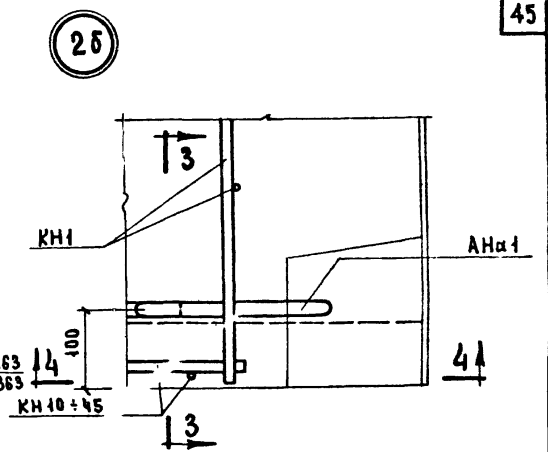
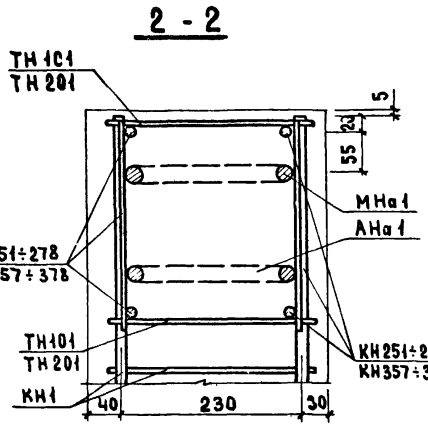
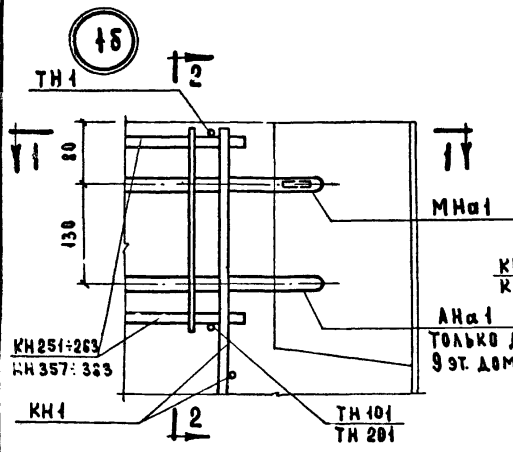
Б. Ш. А. Д. И. Н.  
 И. Р. О. С. И. Н. С. К. И. Я.  
 Т. Б. Ш. И. Р. И. Я.  
 Ю. Г. Е. Р. М. А. Н.  
 В. О. Г. А. С. О. В. А.  
 С. Т. Е. Р. Н. И. Я. Б. С. Е. Р. Г. Е. В.

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ СЕКТОР  
 1971



Т.К.	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ	Серия 4.132-1
1971	ДЕТАЛИ 1 И 2 / АРМАТУРНЫЕ /	Выпуск 0-1 Лист 33

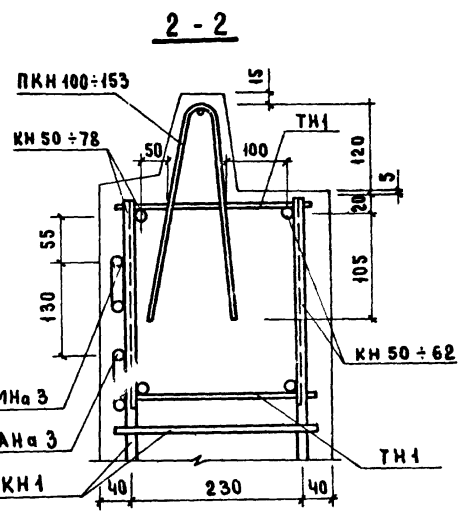
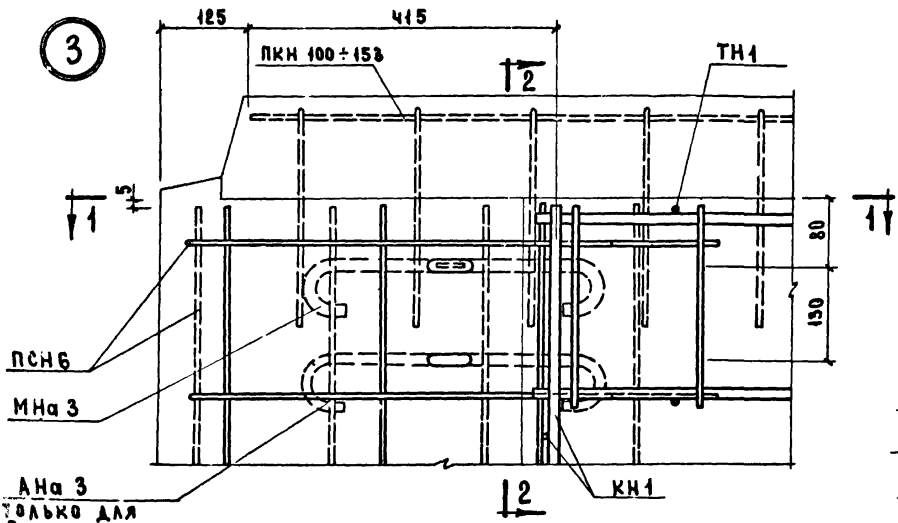
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	С. А. А. С. О. В. А. Н. О.:	АРХИТЕКТ. ЧАСТЬ
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	С. А. А. С. О. В. А. Н. О.:	СТ. НАЧ. СЕКТОРА
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	С. А. А. С. О. В. А. Н. О.:	ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	С. А. А. С. О. В. А. Н. О.:	ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	С. А. А. С. О. В. А. Н. О.:	ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	С. А. А. С. О. В. А. Н. О.:	ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	С. А. А. С. О. В. А. Н. О.:	ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	С. А. А. С. О. В. А. Н. О.:	ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	С. А. А. С. О. В. А. Н. О.:	ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	С. А. А. С. О. В. А. Н. О.:	ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ



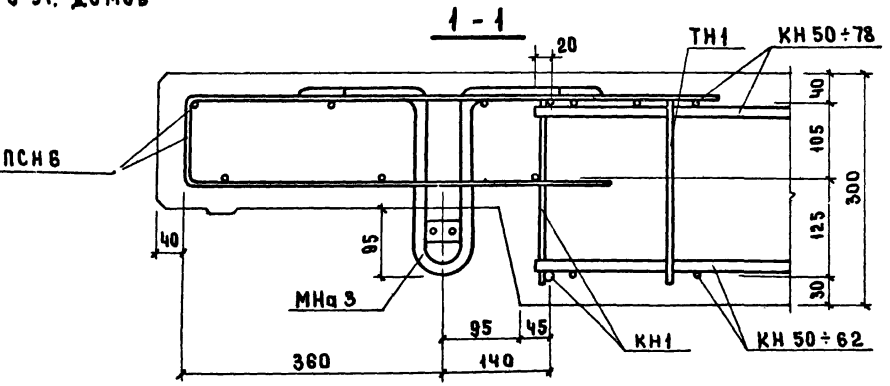
Т.К.	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 мм	СЕРИЯ 1.132-1
1971	ДЕТАЛИ 15 И 26 / ОПАЛУБОЧНЫЕ /	ВЫПУСК 0-1

СОГЛАСОВАНО: ДИРЕКТОР И. А. СОКОЛОВ	ДАТА	ИЗМЕН
	№	
ПРОВЕРИЛ И. А. СОКОЛОВ	ИЗМЕН	ИЗМЕН
	№	
ИЗДАНИЕ И. А. СОКОЛОВ	ИЗМЕН	ИЗМЕН
	№	
ДИЗАЙНЕР И. А. СОКОЛОВ	ИЗМЕН	ИЗМЕН
	№	
ПРОЕКТОР И. А. СОКОЛОВ	ИЗМЕН	ИЗМЕН
	№	
СЕРИЯ И. А. СОКОЛОВ	ИЗМЕН	ИЗМЕН
	№	

3



1-1



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.

Т.К.	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ	СЕРИЯ 1152-1
1971	ДЕТАЛЬ 3 / АРМИРОВАНИЕ /	ВЫПУСК 0-1 ЛИСТ 35





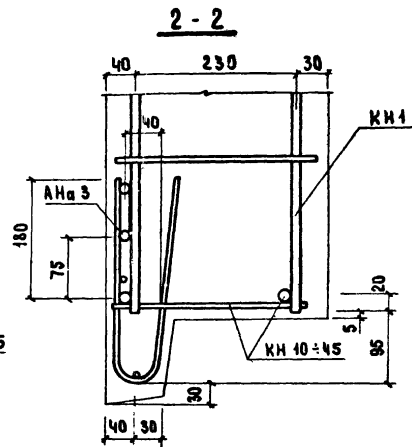
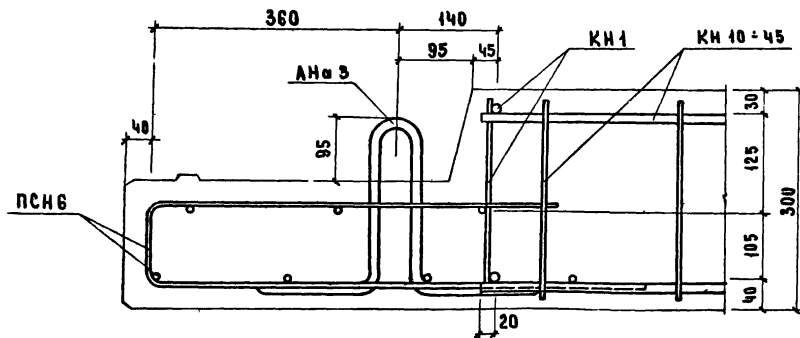
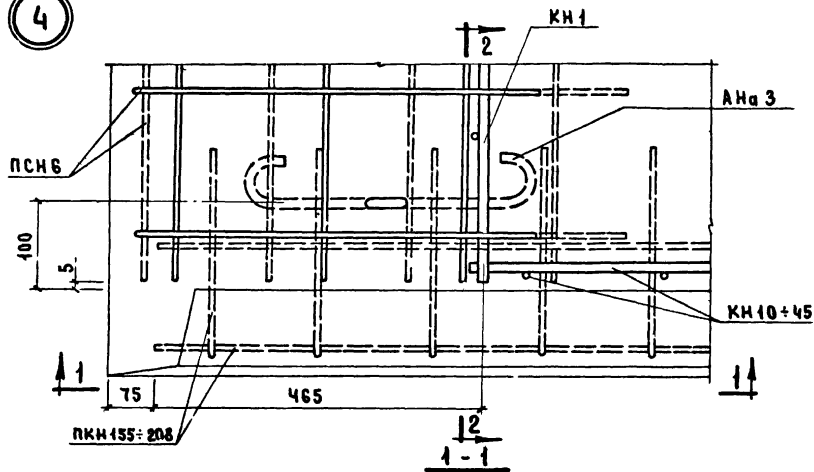
СОГЛАСОВАНО:  
ИНВЕНТ. №  
В КРОЛЕВ  
СТАНЦИОНЕР  
№

ПРО В Р Н О  
ПОЛЕРМАН

В ШАР ПИИ  
И РУСНИСКИ  
Е БАРНИНА  
Ю ГЕРМАН  
В ШАР ПИИ  
А. ИЖ. П.  
СТ. ТЕХ. РАБ.

ЖИЛИЩ  
СТРОИТЕЛЬ

4



### ПРИМЕЧАНИЕ.

Каркасы ПКН 155 + 208 в сеч. 1-1  
и сетка ПСН 6 в сеч. 2-2 условно  
не показаны.

Т.К.  
1974

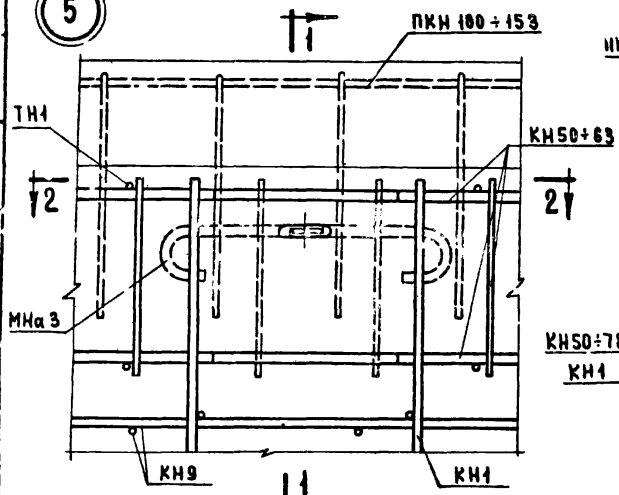
ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ  
ДЕТАЛЬ 4 / АРМИРОВАНИЕ /

СЕРИЯ  
1.132-1  
Выпуск  
0-1  
Лист  
37

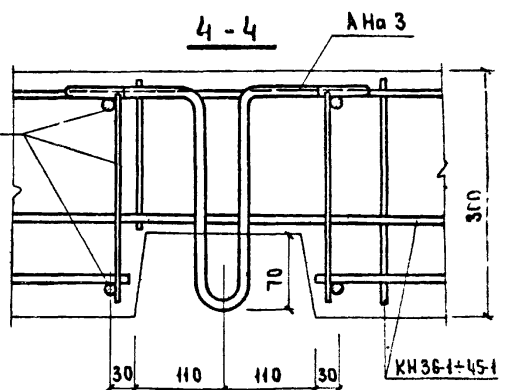
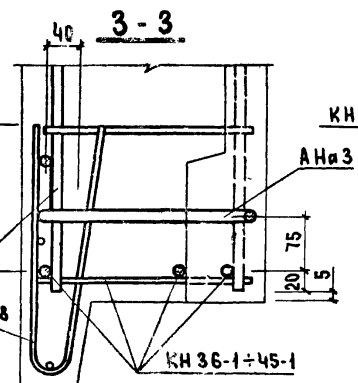
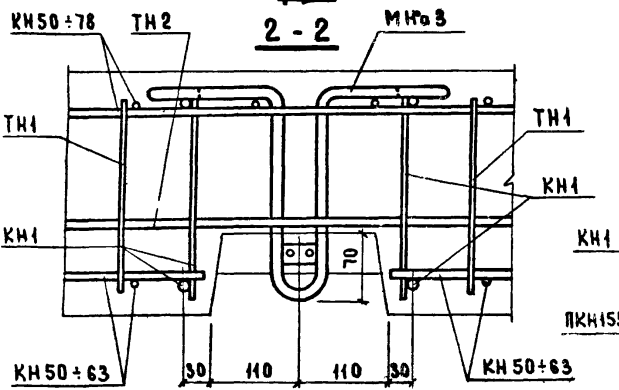
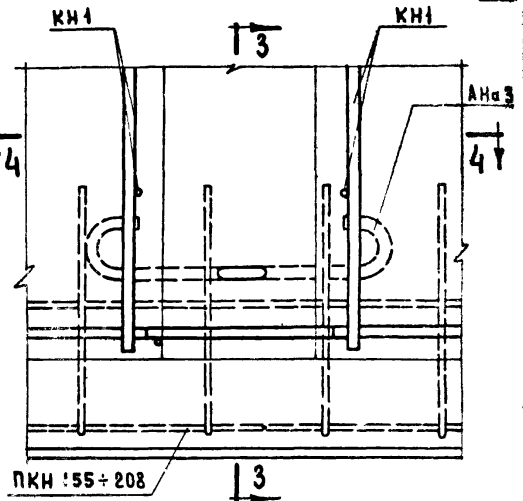
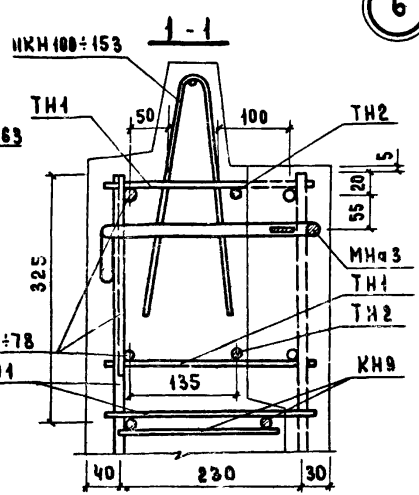


СОГЛАСОВАНО  
 ПРОВЕРИЛ  
 ПОДПИСАЛ  
 ДИРЕКТОР  
 ЗАВ. ЦЕНТРОМ  
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗ-ВУ  
 ГОДА  
 №

5



6

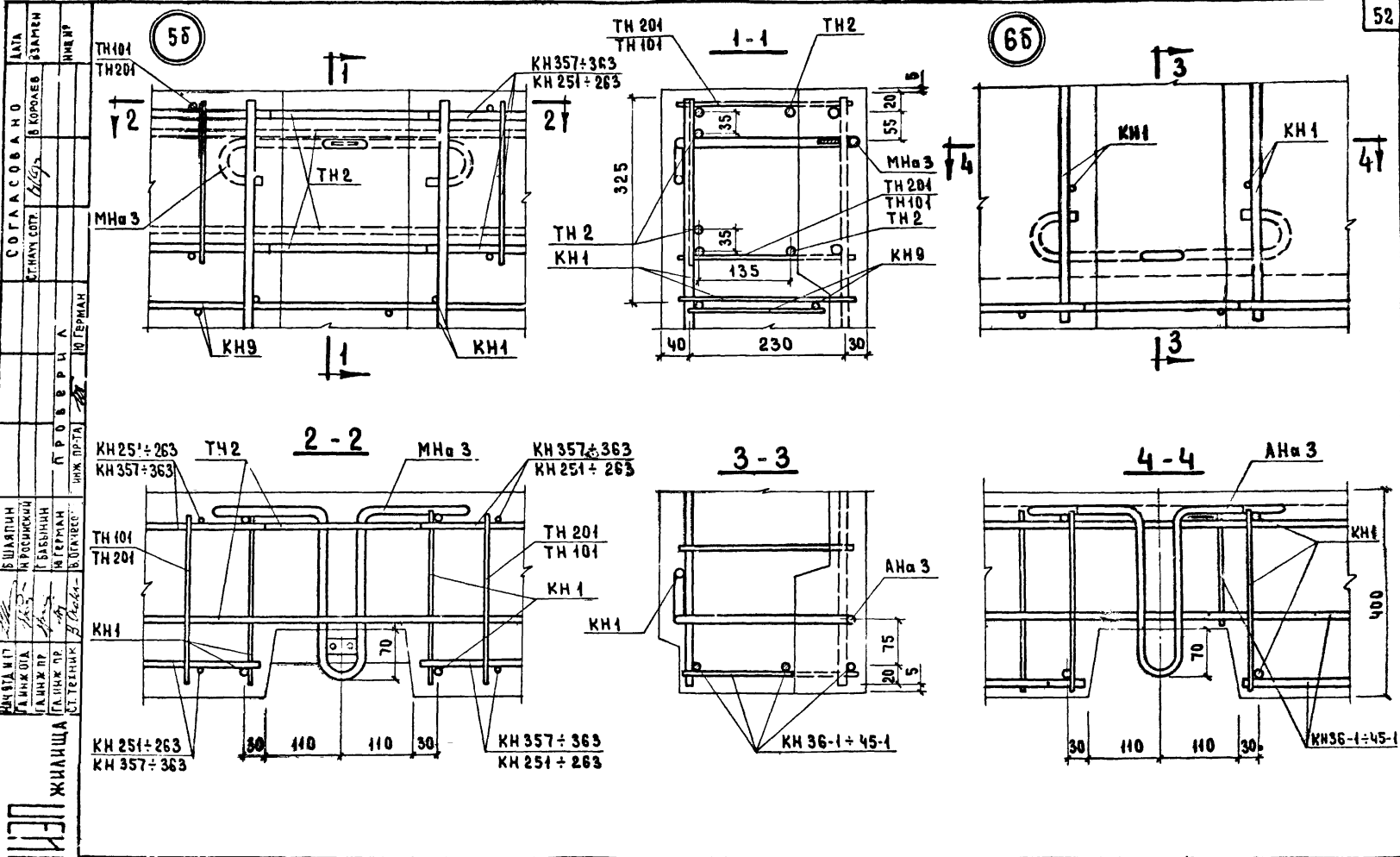


ПРИМЕЧАНИЕ.  
 Каркасы ПKN 100+208 на сечениях 2-2 и 4-4 условно не показаны.

Т.К.	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 мм	серия 1.132-1
1971	ДЕТАЛЬ 5 и 6 / АРМИРОВАНИЕ /	Выпуск 0-1 АИСТ 39

1100.11 51

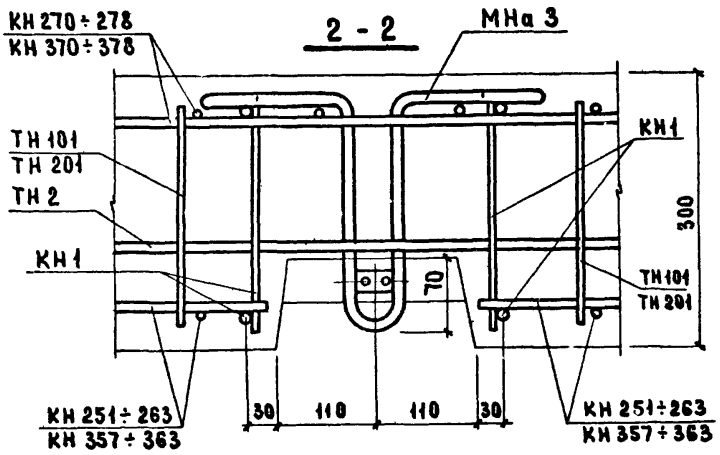
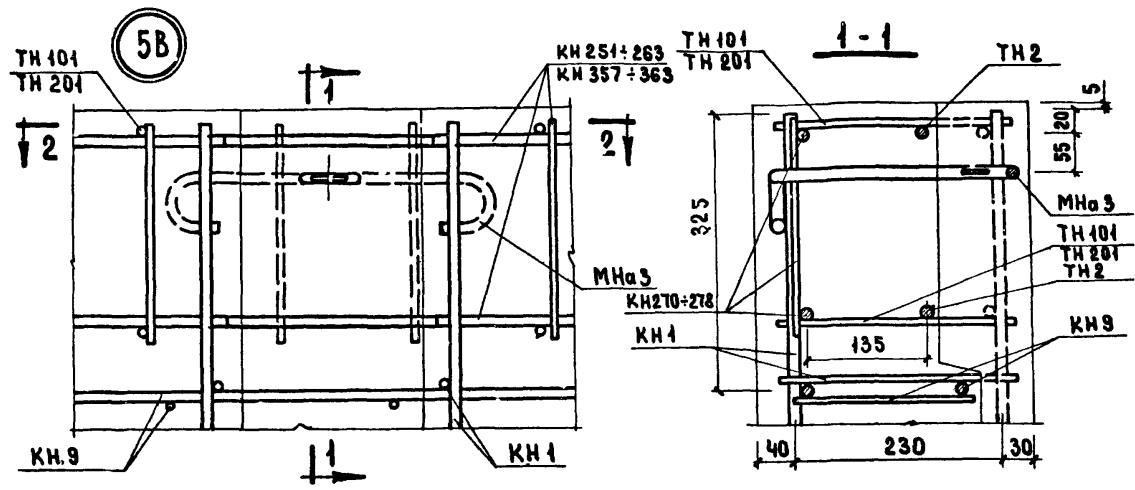




СОГЛАСОВАНО  
 В КОРПУСЕ  
 В ШАХТУ  
 В РОССИЙСКИЙ  
 В БАВРИИ  
 В ГЕРМАНИИ  
 В ДАВНОСТИ  
 В ШАХТУ  
 В РОССИЙСКИЙ  
 В БАВРИИ  
 В ГЕРМАНИИ  
 В ДАВНОСТИ  
 В ШАХТУ  
 В РОССИЙСКИЙ  
 В БАВРИИ  
 В ГЕРМАНИИ  
 В ДАВНОСТИ

T.K.	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ.	СЕРИЯ 1.132-1
1971	ДЕТАЛЬ 55 и 56 / АРМИРОВАНИЕ /	выпуск 0-1 Лист 41

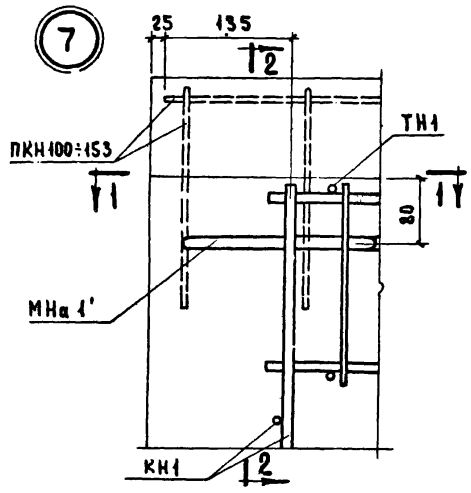
МАЛОТА № 7	Б. ШАДАН	СОГЛАСОВАНО	ЛАТА
СА.ИЖ.ОТ	Н. РОСНИКОВ	В. КОРОЛЕВ	ИЖБИТ №
СА.ИЖ.ПР	Г. БАБИЦИН		ВЗАМЕН
СА.ИЖ.ПР	Ю. ТЕРМАН		
СТ. ТЕХНИК В. ДУБОВ	В. ОГАНЕСОВ		
	П. РОВЕРИ		
	Ю. ТЕРМАН		



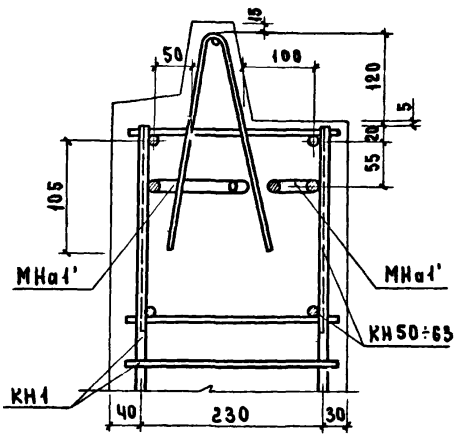
ЖИЛИЩА  
ПЕНИНЦ

Т.К.	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ	СРПНА 1.132-1
1971	ДЕТАЛЬ 5В / АРМИРОВАНИЕ /	Выпуск 0-1 Лист 42

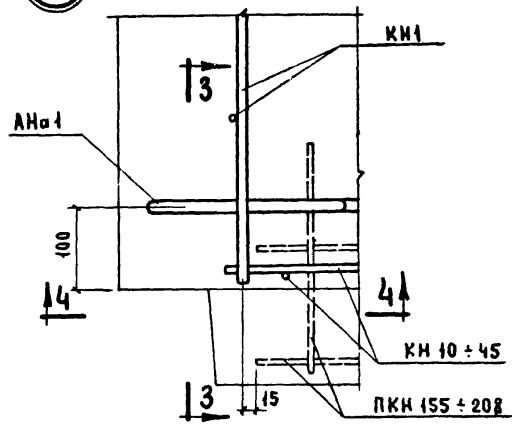
7



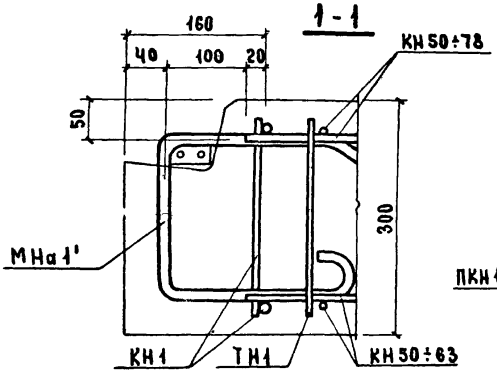
2 - 2



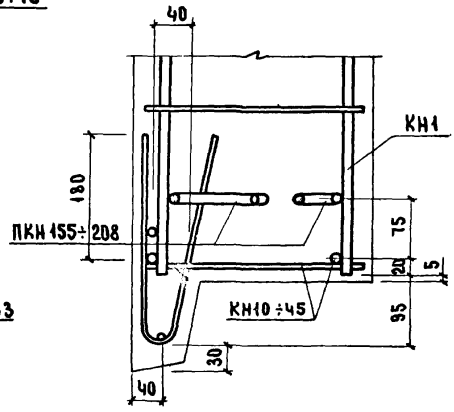
8



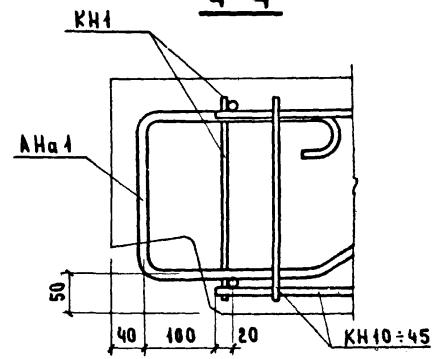
1 - 1



3 - 3



4 - 4



СОГЛАСОВАНО А. ТА С. ТА М. П.	В. ТА С. ТА М. П.	СОГЛАСОВАНО А. ТА С. ТА М. П.
		В. ТА С. ТА М. П.
		В. ТА С. ТА М. П.
СОГЛАСОВАНО А. ТА С. ТА М. П.	В. ТА С. ТА М. П.	СОГЛАСОВАНО А. ТА С. ТА М. П.

Т.К. 1971 ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ  
 ДЕТАЛИ 7 И 8 / АРМИРОВАНИЕ /

СЕРИЯ 1.132-1  
 ВЫПУСК 0-1 ЛИСТ 43



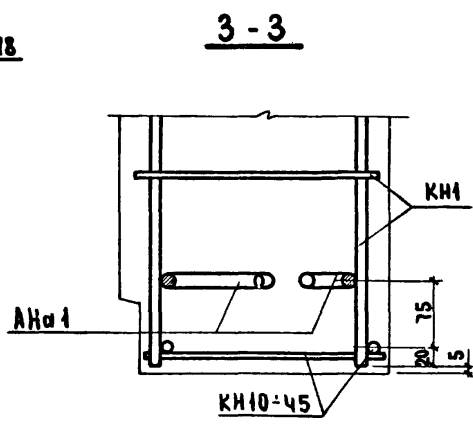
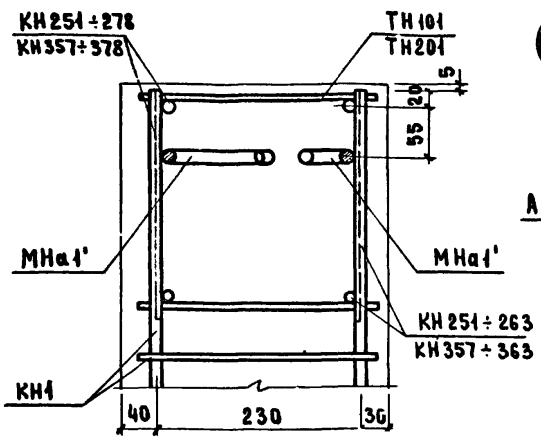
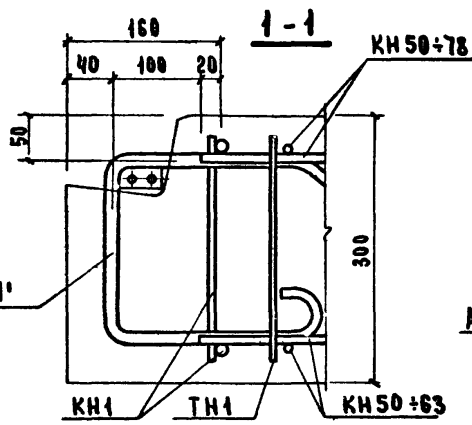
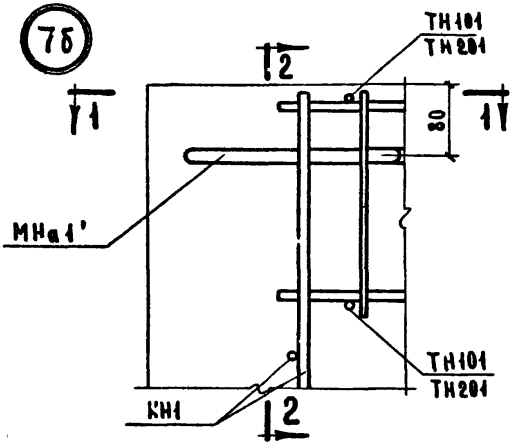
СОГЛАСОВАНО	ААТА
СТ. НАЧ. СТР. 3292	ИНС. СТ. МР
В. КОРОЛЕВ	М. П.
Б. САМЕН	

П. П. РОБЕРТЦЕВ	Ю. ГЕРМАН
П. П. РОБЕРТЦЕВ	Ю. ГЕРМАН
П. П. РОБЕРТЦЕВ	Ю. ГЕРМАН
П. П. РОБЕРТЦЕВ	Ю. ГЕРМАН
П. П. РОБЕРТЦЕВ	Ю. ГЕРМАН

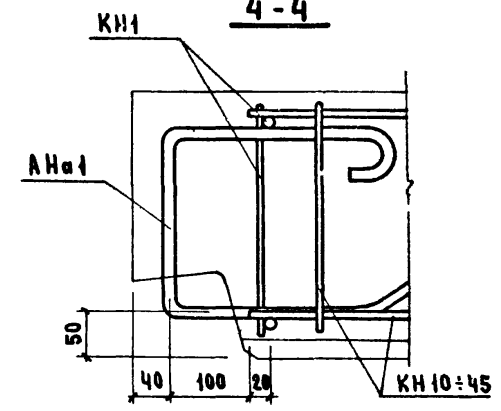
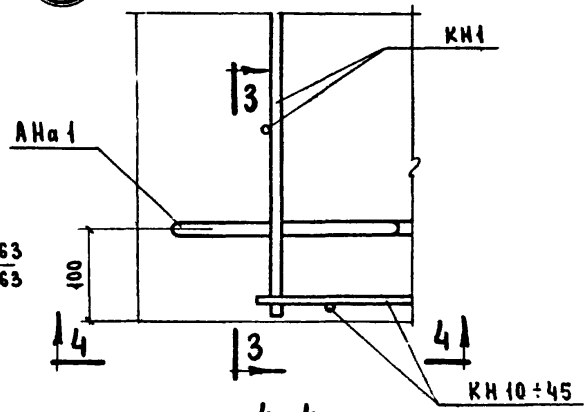
НАЧ. ОТД.	В. ШАПОЧНИН
НАЧ. СЕК.	И. РОСЛИНСКИЙ
НАЧ. ЦУХТ. СЕК.	Т. БАБИНИН
НАЧ. ЦУХТ. СЕК.	Ю. ГЕРМАН
НАЧ. ЦУХТ. СЕК.	В. БОГАТЫРЕВ
НАЧ. ЦУХТ. СЕК.	А. ИЖИПОВА

УТВЕРЖДЕНО  
1971

75

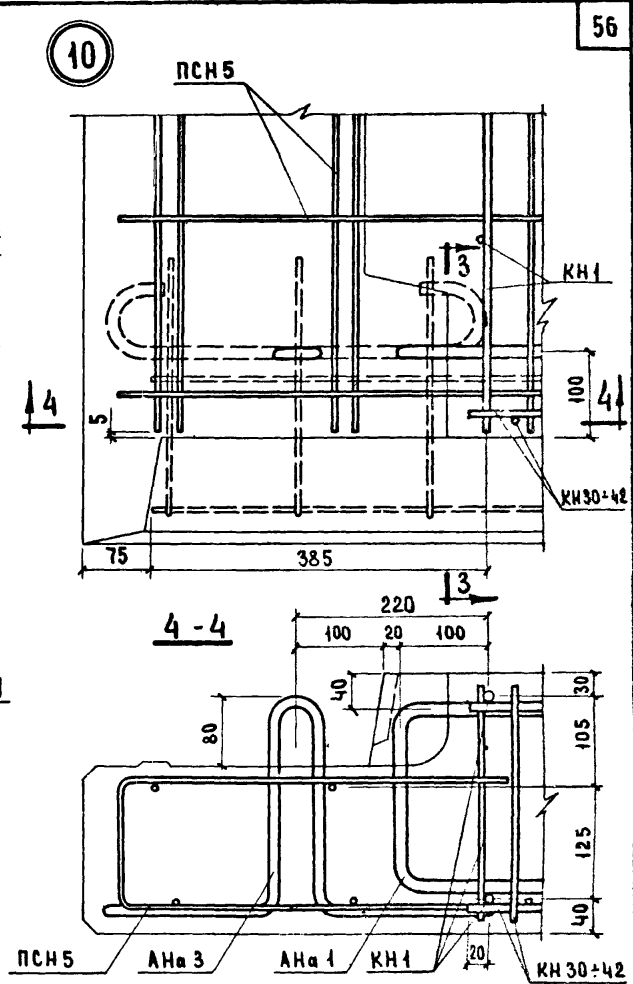
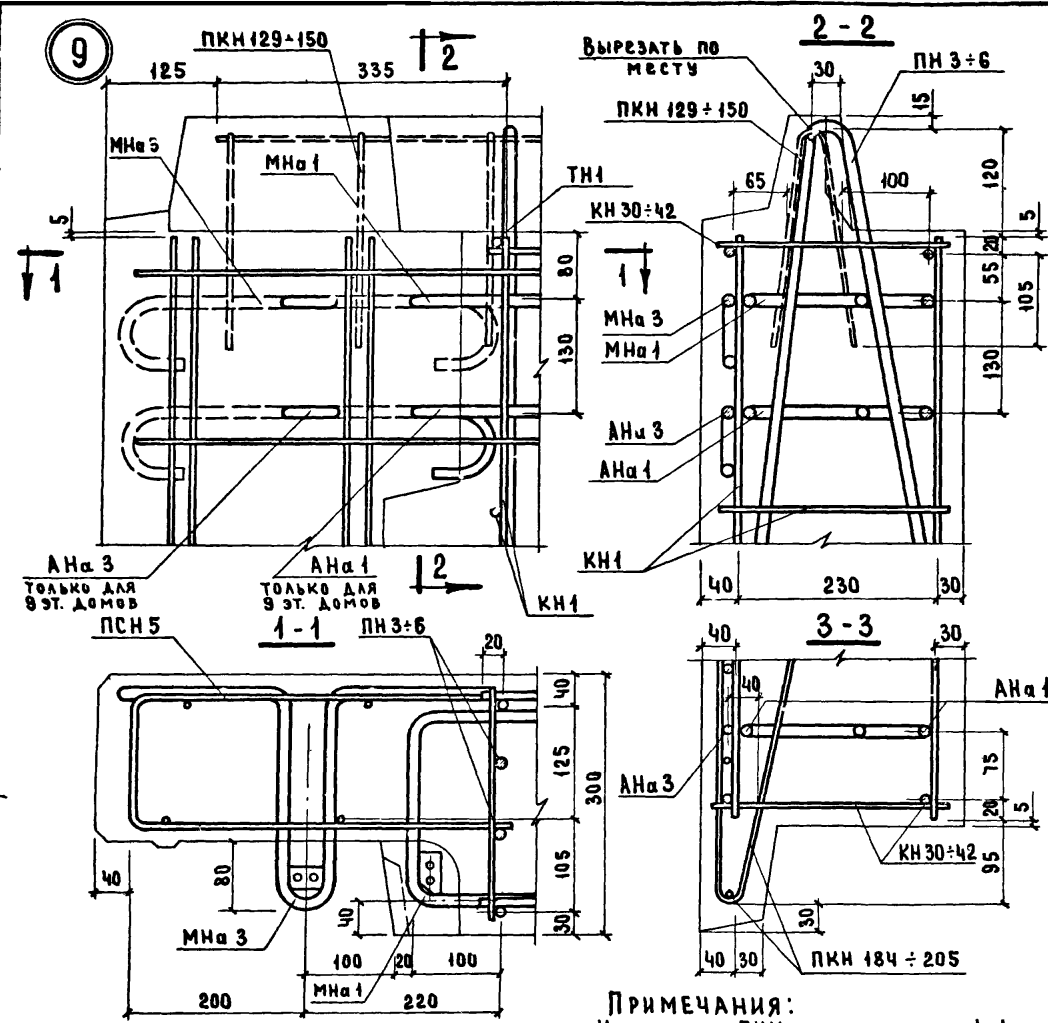


85



Т.К.	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ	СЕРИЯ 1.132-1
1971	ДЕТАЛИ 75 И 85 / АРМИРОВАНИЕ /	Выпуск 0-1 44

МАУ ГОД К. П.	И. ШАДРИН	СТ. НАЧ. СТР.	С. К. С. С.	ИНВЕНТ. №
ТА. И. ИЖ. ОТ.	И. РОСКИНСКИЙ	СТ. НАЧ. СТР.	В. КОРАБОВ	В. КОРАБОВ
ТА. И. ИЖ. ПР.	Г. БАБИНИН	СТ. НАЧ. СТР.	Ю. СЕРГЕЕВ	Ю. СЕРГЕЕВ
ПР. К. ГРУППЫ	Ю. ГЕРМАН	СТ. НАЧ. СТР.	Ю. СЕРГЕЕВ	Ю. СЕРГЕЕВ
СТ. И. ИЖ.	Е. ЧУКВИНИН	СТ. НАЧ. СТР.	Ю. СЕРГЕЕВ	Ю. СЕРГЕЕВ



ПРИМЕЧАНИЯ:  
 1. Каркасы ПКН в сечениях 1-1 и 4-4 и сетка ПСН 5 в сечениях 2-2 и 3-3 условно не показаны.  
 2. Привязку строповочной петли см. на опалубочных чертежах панелей и детали 17.

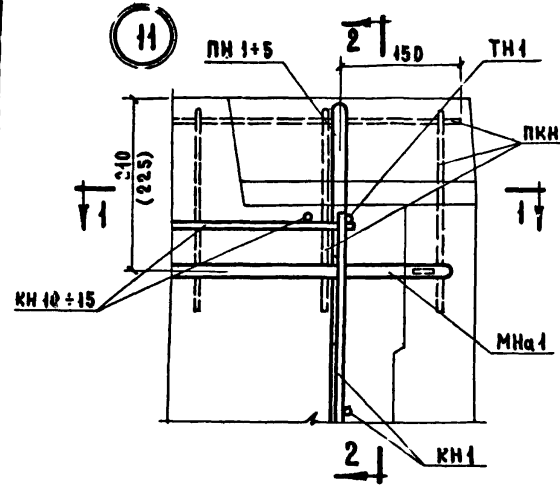
ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ	СЕРИЯ 1.132-1
1971	ДЕТАЛИ 9 И 10 / АРМИРОВАНИЕ /	ВЫПУСК 0-1 ЛИСТ 45



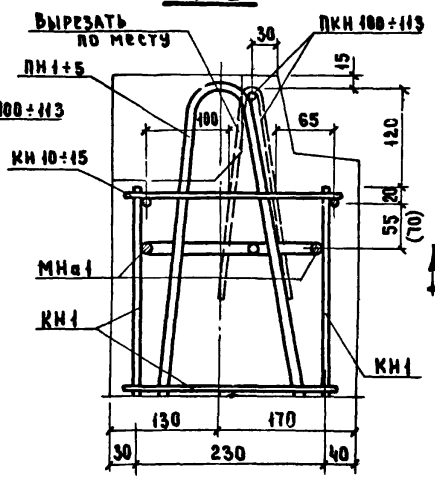
НАЧ. ОТД.	ТА. ИНЖ. О.А.	Б. ШЛЯПИН	С. УГА СОВА Ч.О.	ДАТА
		ТА. ИНЖ. П.Р.	С. УГА СОВА Ч.О.	ИНВЕН. №
ТА. ИНЖ. П.Р.	ТА. ИНЖ. П.Р.	И. РОСКИСКИЙ	С. УГА СОВА Ч.О.	ИЗМЕР. №
ТА. ИНЖ. П.Р.	ТА. ИНЖ. П.Р.	Т. БАВЫКИН	С. УГА СОВА Ч.О.	БЭАНЕР
СТА. ИНЖ. В.С.	СТА. ИНЖ. В.С.	Ю. ГЕРМАН	ПРОЗЕРНА	
		Е. ЧУКАВИНА	А. М. П. ТА.	

С. УГА СОВА Ч.О.	
С. УГА СОВА Ч.О.	С. УГА СОВА Ч.О.
С. УГА СОВА Ч.О.	С. УГА СОВА Ч.О.
С. УГА СОВА Ч.О.	С. УГА СОВА Ч.О.
С. УГА СОВА Ч.О.	С. УГА СОВА Ч.О.

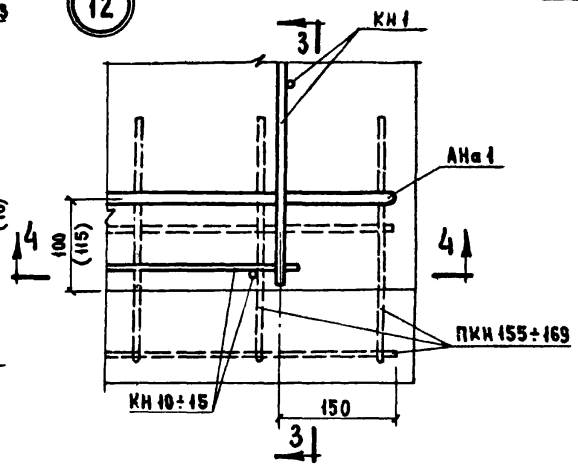
11



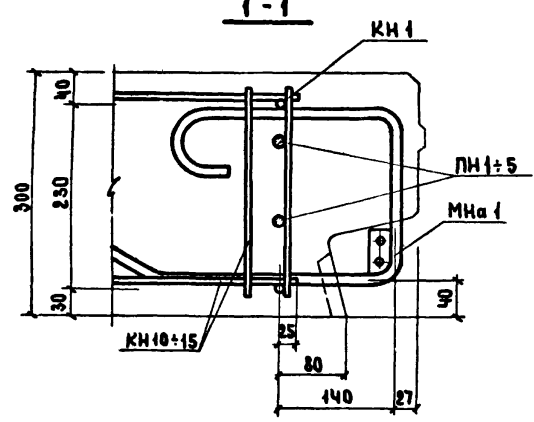
2-2



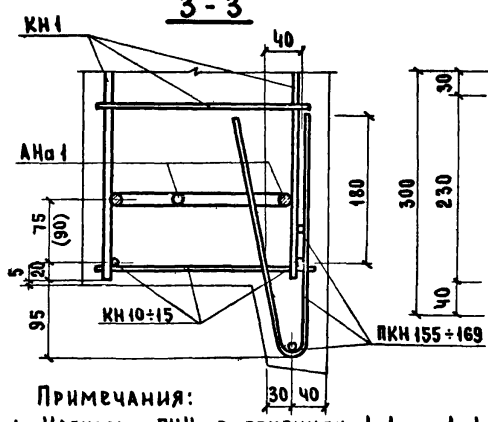
12



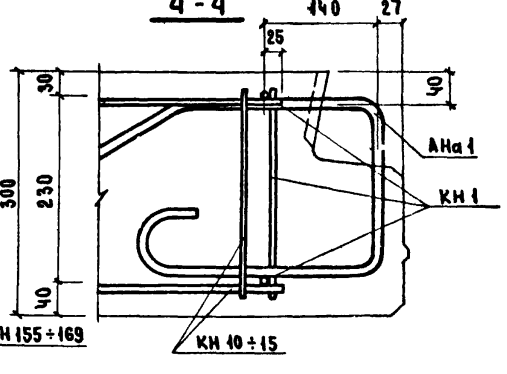
1-1



3-3



4-4



Примечания:

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

ТК.  
1971

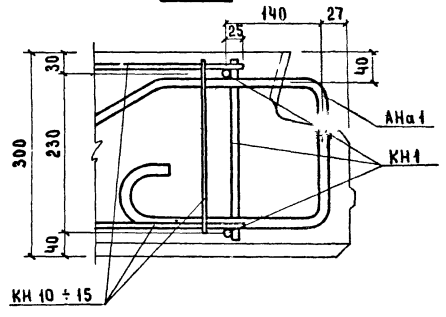
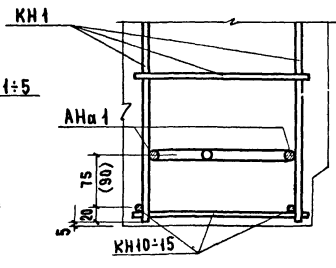
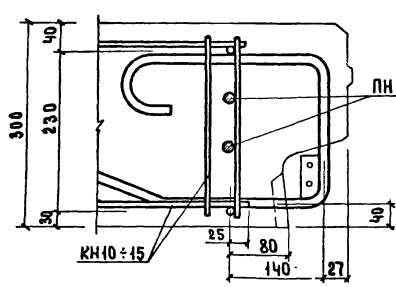
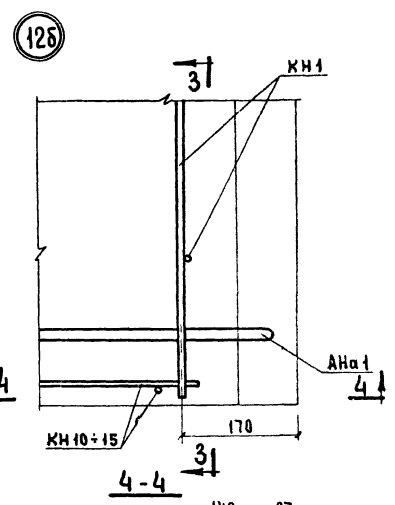
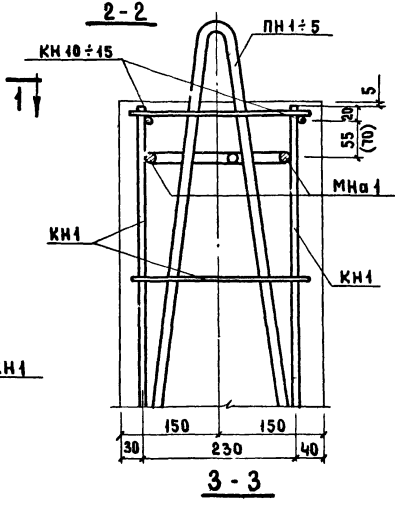
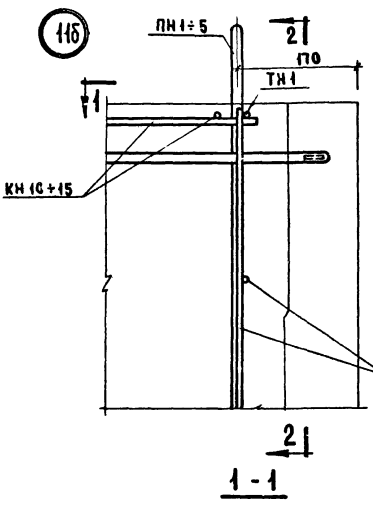
ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 мм  
Детали 11 и 12 / армирование /

Серия  
1.132-1  
Выпуск лист  
0-1 / 47

С У Г Л А С О В А Н О  
 АГ НАМ СТР / АРХИТЕКТ / В К О Р О Л Е В / И Н Ж Е Н Е Р /  
 Б Я З М Е Н  
 В Ш А Д Л И М / И Р О С С И Й С К И Й / А К А Д Е М И К / И Н Ж Е Н Е Р /  
 И Б А В И Н С К И Й / А Г Е Р М А Н / П Р О В Е Р Г Л /  
 С Т. И Н Ж. / С Т. И Н Ж. / Е Ч У Б А Р Д З Е Л / А К А Д Е М И К / И Н Ж Е Н Е Р / А Г Е Р М А Н /

ЖИЛИЩА / ДИЗИЙН /

1974



ПРИМЕЧАНИЕ. Размеры в скобках относятся только к зеркальной детали.

ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 мм

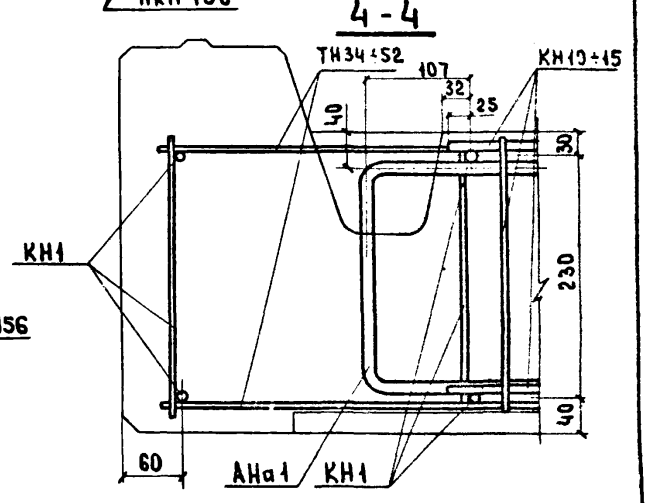
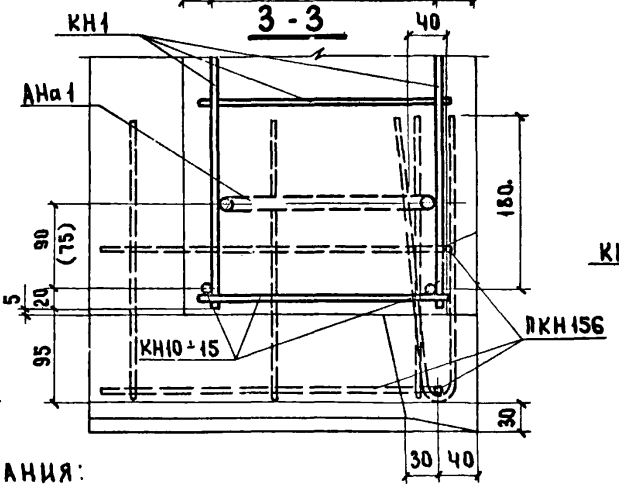
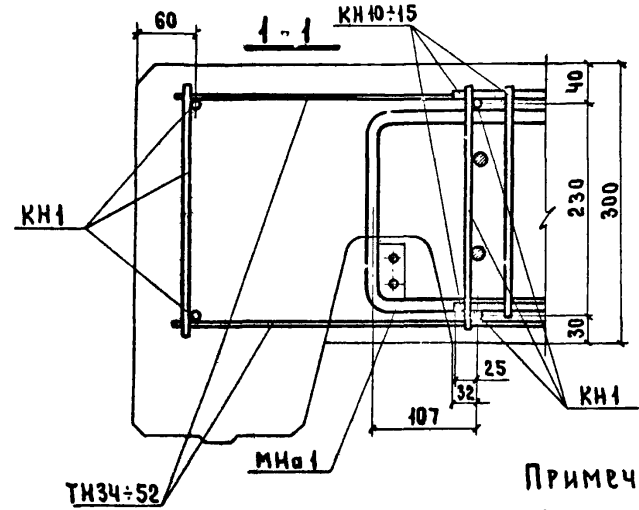
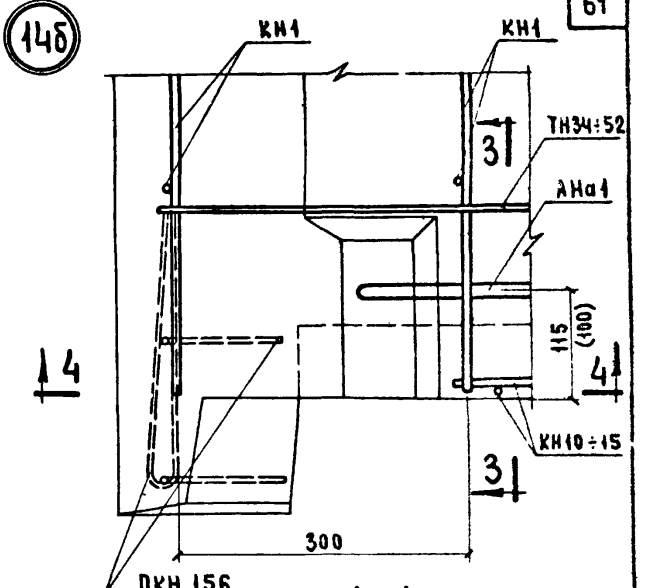
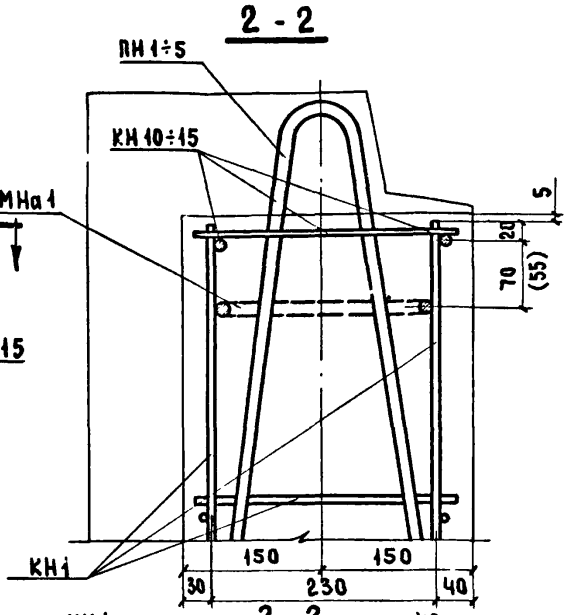
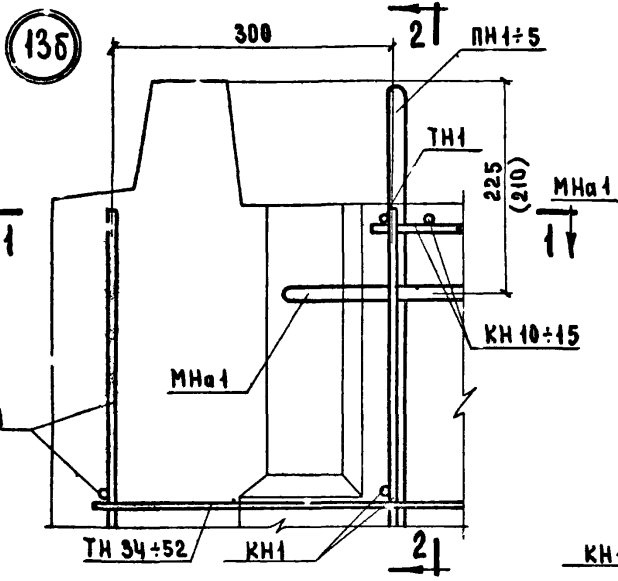
ДЕТАЛИ 115 и 126 / АРМИРОВАНИЕ /

Серия  
 Т.132-1  
 Выпуск / лист  
 0-1 / 48



СОГЛАСОВАНО ДАТА	ИЗМЕН.
ИНЖ. СУМЧУ СТР. 28 мая	В КОРОЛЕВ
Б. ШАДРИН	М. ПЕРМАН
А. ИЩАКОВА	А. ИЩАКОВА
П. КРУГЛЫЙ	Ю. ПЕРМАН
С. ИЩАКОВА	Е. ЧУКВАНИН
И. ИЩАКОВА	А. ИЩАКОВА
В. ИЩАКОВА	А. ИЩАКОВА
Г. ИЩАКОВА	А. ИЩАКОВА
Д. ИЩАКОВА	А. ИЩАКОВА
Е. ИЩАКОВА	А. ИЩАКОВА

ЖИЛИЩ  
ПЕНИНГ



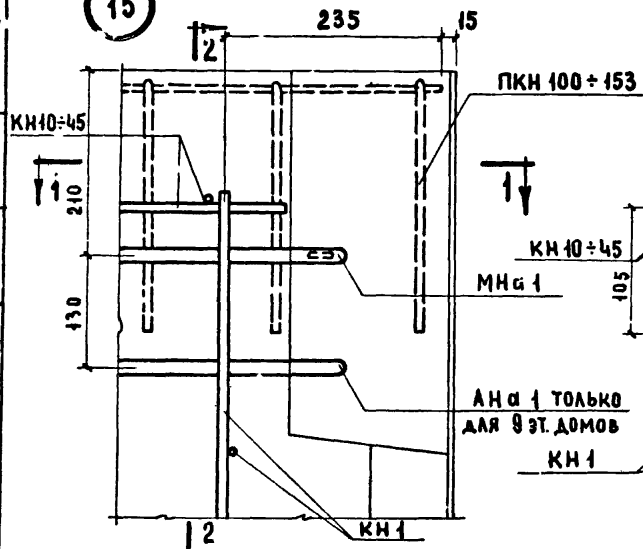
Примечания:

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

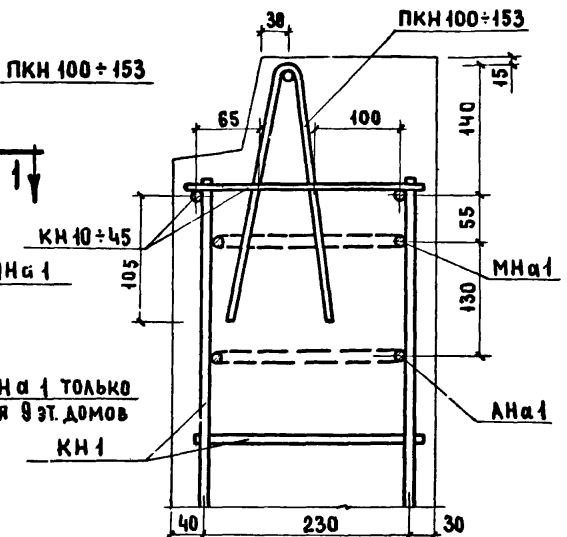
Т.К.	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ	Серия 1.132-1
1971	ДЕТАЛИ 136 И 145 / АРМИРОВАНИЕ /	Выпуск 0-1 Лист 50

С О Г Л А С О В А Н О Д А Т А	С О Г Л А С О В А Н О Д А Т А
У Ч А С Т К О В А Я	У Ч А С Т К О В А Я
И Н В. И	И Н В. И
В А Р И А Н Т	В А Р И А Н Т
В А М П	В А М П
И М Е Н А	И М Е Н А
П Р О В Е Р И Л	П Р О В Е Р И Л
Ю Р И Д И Ч	Ю Р И Д И Ч
Ю Р И Д И Ч	Ю Р И Д И Ч
И Н Ж. П Р. П. А.	И Н Ж. П Р. П. А.
И Н Ж. П Р. П. А.	И Н Ж. П Р. П. А.
И Н Ж. П Р. П. А.	И Н Ж. П Р. П. А.
И Н Ж. П Р. П. А.	И Н Ж. П Р. П. А.
И Н Ж. П Р. П. А.	И Н Ж. П Р. П. А.

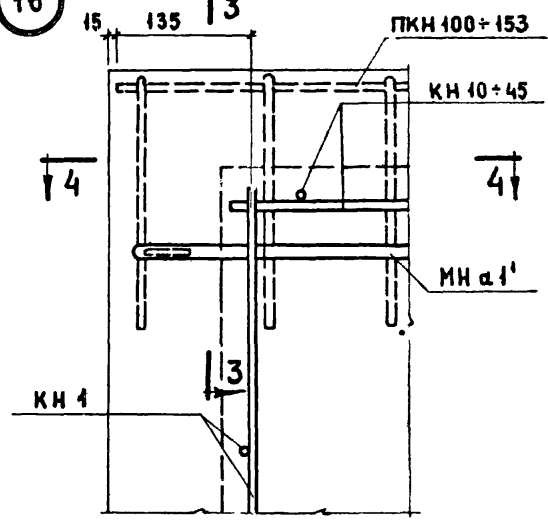
(15)



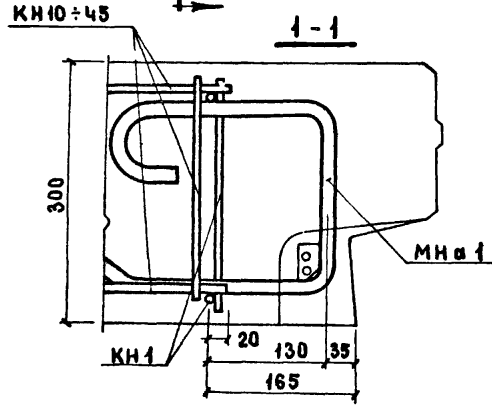
2-2



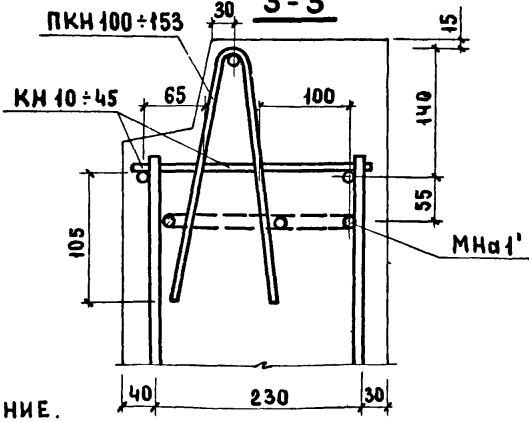
(16)



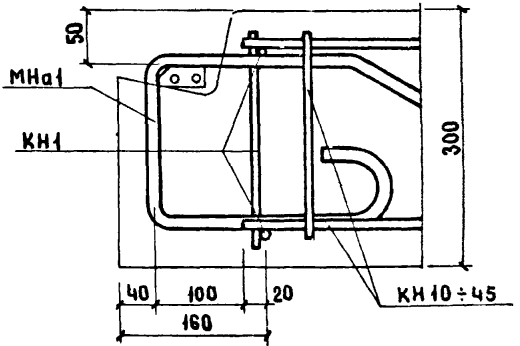
1-1



3-3



4-4

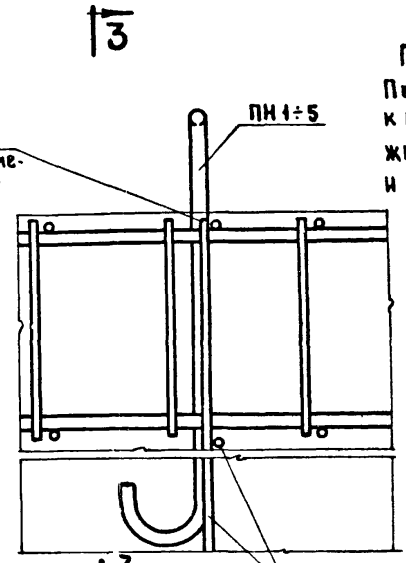
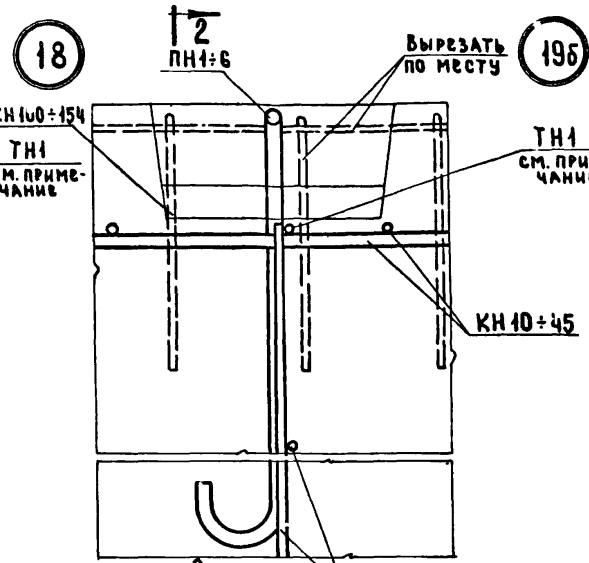
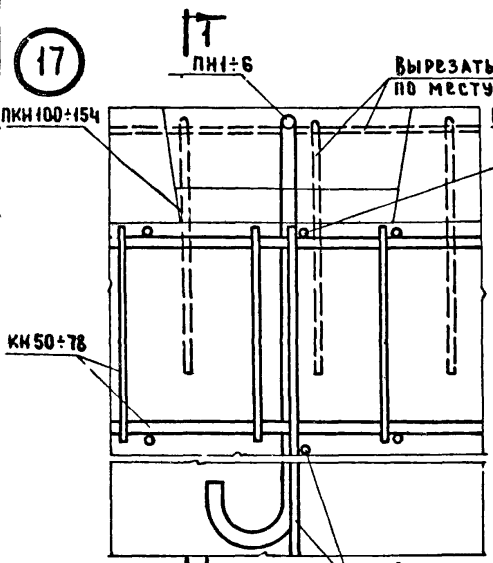


П Р И М Е Ч А Н И Е.  
 Каркасы ПКН100÷153 на сечениях 1-1 и 4-4 условно не показаны

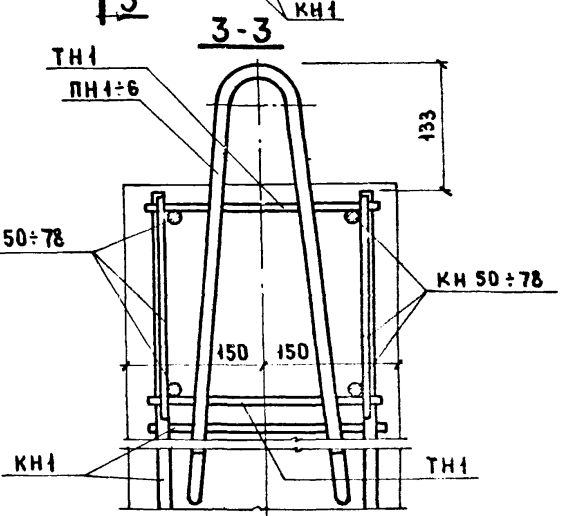
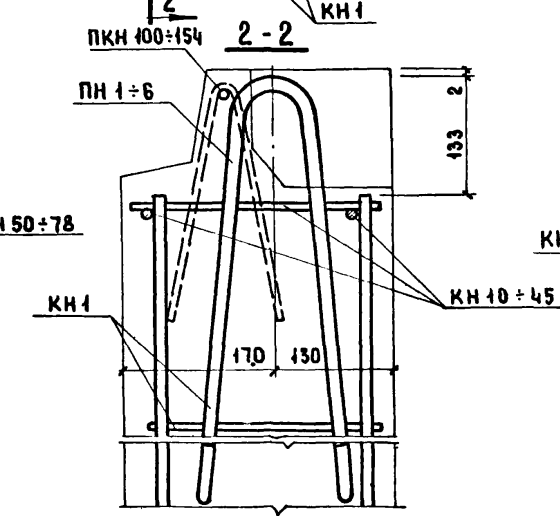
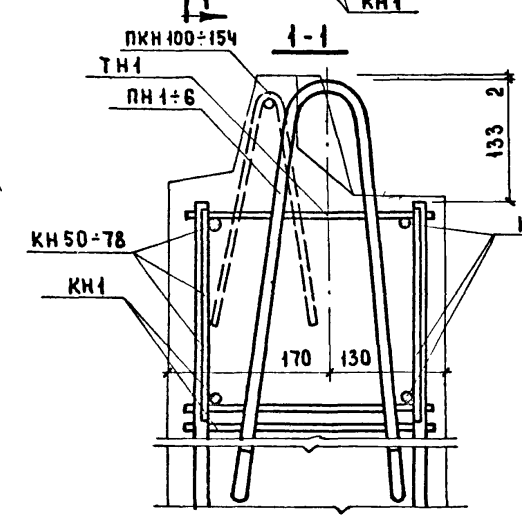
Т К	О Б Щ И Е М А Т Е Р И А Л Ы И У Н И Ф И Ц И Р О В А Н Н Ы Е Д Е Т А Л И П А Н Е Л Е Й Т О Л Щ И Н О Й 300 М М	С Е Р И Я	
	1971	Д Е Т А Л И 15 И 16 / А Р М И Р О В А Н И Е /	1.132-1
		В ы п у с к	Л и с т
		0-1	51



СССР А С С В А Н О  
 Д А Т А  
 № И Н В Е Н Т  
 В К О Р О Л О В  
 № В З А М Е Н  
 С Т. М А Т. С О П.  
 П Р О В Е Р И Л  
 Ю. Г Е Р М А Н  
 Ю. Г Е Р М А Н  
 А. Т О М С К И Я  
 И. Ш А Я Г И Н  
 И. Р О С Т И С К И Я  
 Г. Б А В Ы Н И Н  
 Г. А. И. П. Р.  
 Р. У. К. Г. Р.  
 С. Т. И. Н. Ж.  
 Ж И Л И Ш  
 Л Е И Н И П



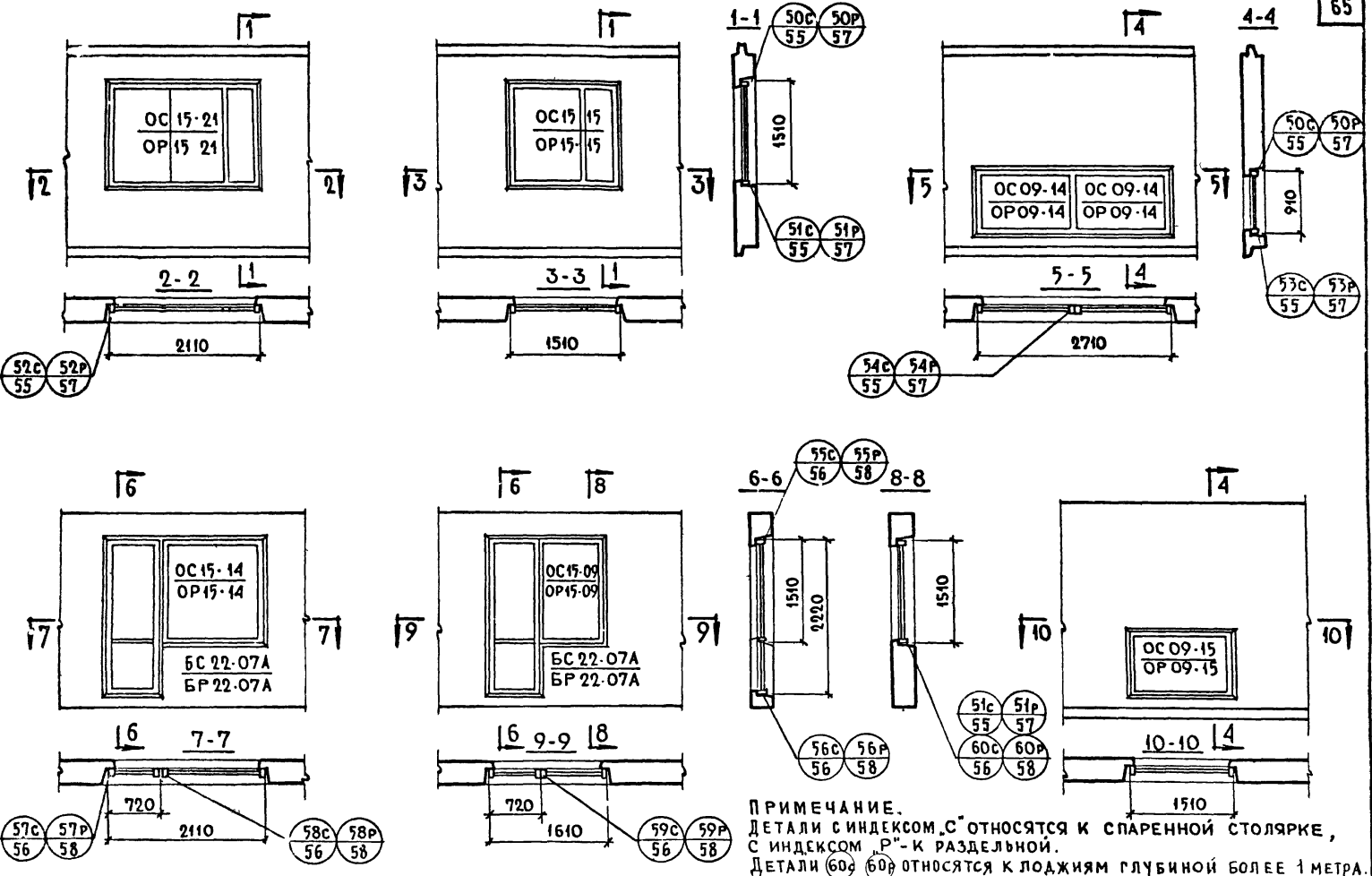
**ПРИМЕЧАНИЕ**  
 ПЕТАИ ПН КРЕПЯТСЯ  
 К ПОПЕРЕЧНЫМ СТЕРЖНЯМ  
 КАРКАСА КН1 И СТЕРЖНЯМ ТН1 В  
 ФОРМЕ.



Т.К.	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 мм	Серия 1.132-1
1971	ДЕТАЛИ 17, 18 И 196/АРМИРОВАНИЕ/	Выпуск 0-1 Лист 52



С. С. Г. Л. А. С. О. В. А. Ч. К. О.  
 Г. А. Т. Е. Р. Н. О. В. И.  
 И. В. Е. Р. С. К. И. Я.  
 П. Р. О. В. Е. Р. И. П.  
 А. Г. О. Р. Н. Е. В. А.  
 В. А. Ш. И. Ж.



**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 300 ММ	СЕРИЯ 1.132-1
1971	ВАРИАНТЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ В ПАНЕЛЯХ И МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ УСТАНОВКИ СТОЛЯРНЫХ БЛОКОВ	ВЫПУСК 0-1 ЛИСТ 54







ТАБЛИЦА № 1  
СОГЛАСОВАНО  
ИЗМЕН. №  
ИЗДАНИЕ №  
ПРОЕКТ №

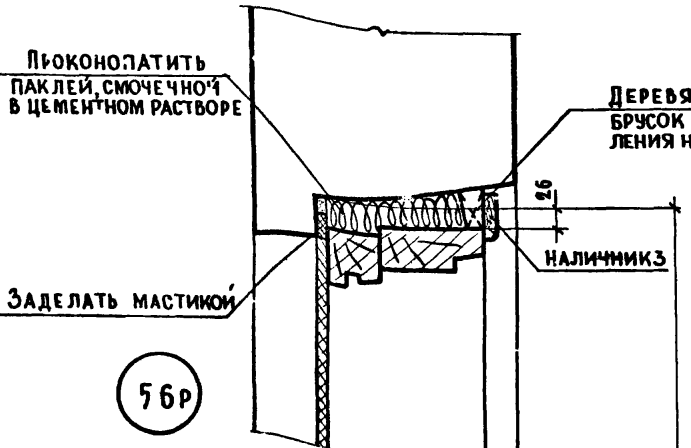
ПРИНЯТО  
ДИРЕКТОРОМ  
И.И.И.  
ПРОБЕРИ Т.  
ПРОЕКТ №

НА ЧАСТИ № 1  
ГЛАВНОГО  
ГЛАВНОГО  
ГЛАВНОГО  
ГЛАВНОГО  
ГЛАВНОГО  
ГЛАВНОГО  
ГЛАВНОГО  
ГЛАВНОГО

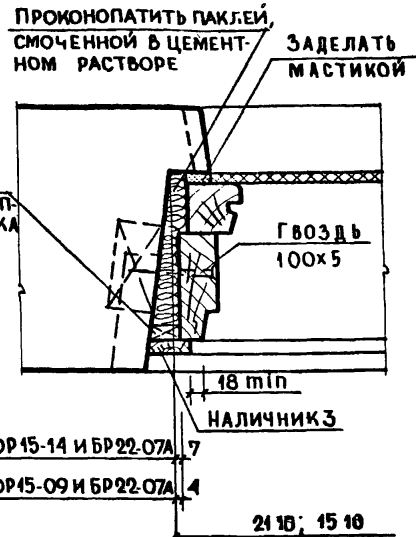
ИСПИТАНИЕ  
ИЗДАНИЕ №

ТАБЛИЦА № 1

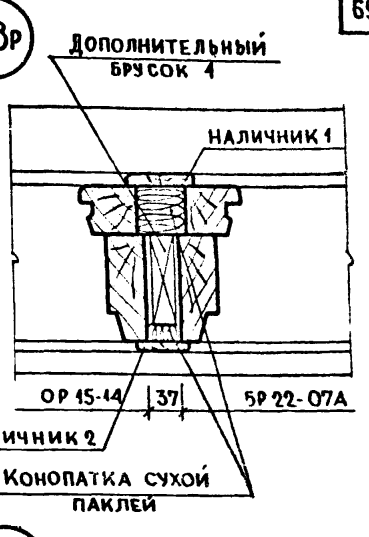
55р



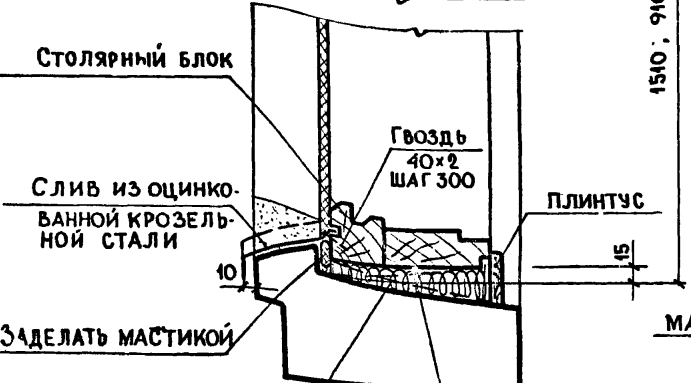
57р



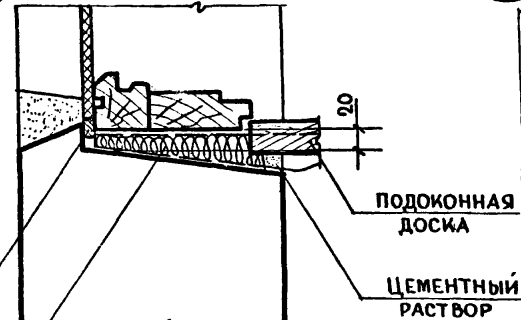
58р



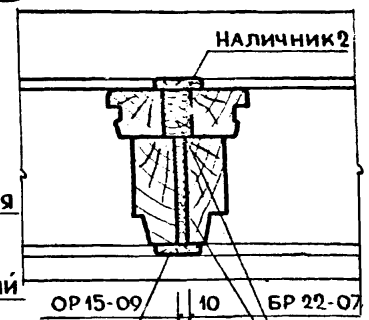
56р



60р



59р



69

ТК  
1971

ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300 мм  
УСТАНОВКА БЛОКА БАЛКОННОЙ ДВЕРИ С ОКНОМ С РАЗДЕЛЬНЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ. ДЕТАЛИ 55р ÷ 59р

СЕРИЯ 1.132-1  
ВЫПУСК 0-1 ЛИСТ 58

Наименование и насыпная объемная масса заполнителей в кг/м³		Объемная масса легкого бетона марки 50 в состоянии			Толщина панели в мм, включая наружный фактурный слой 20 мм	Приведенное сопротивление теплопередаче панели в м² час град Ккал для зон влажности				Допустимые расчетные зимние температуры наружного воздуха в град для зон влажности						
		крупной фракции 5-10 мм -40% 10-20 мм -60%	мелкой фракции 0-5 мм	высушенном до постоянного веса		в воздушно-сухом при строительстве в зоне влажности сухой	нормальной и влажной	Сухой при полости стыка	Неутепленной	Нормальной и влажной при полости стыка	утепленной	неутепленной	Сухой при полости стыка	неутепленной	утепленной	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	550	750	800	850	300 350 400	I,52 I,76	I,44 I,67	I,25 I,44 I,63	I,19 I,37 I,55	-54 -65	-50 -61	-41 -50 -59	-38 -47 -55	
		400	650	900	950	1000	300 350 400	I,29 I,49 I,69	I,22 I,41 I,60	I,07 I,24 I,39	I,02 I,17 I,31	-43 -52 -62	-40 -49 -58	-32 -40 -47	-30 -38 -45	
		500	750	1000	1050	1100	300 350 400	I,14 I,31 I,48	I,08 I,24 I,40	0,97 I,11 I,25	0,92 I,05 I,19	-36 -44 -52	-33 -41 -49	-27 -34 -41	-26 -32 -38	
		600	850	1150	1200	1250	300 350 400	0,95 I,08 I,22	0,90 I,03 I,15	0,82 0,93 I,05	0,77 0,88 0,99	-27 -33 -39	-25 -31 -37	-20 -26 -31	-19 -24 -29	
		700	1000	1300	1350	1400	300 350 400	0,82 0,93 I,05	0,77 0,88 0,99	-	0,82 0,77 0,86	-	-20 -26 -31	-19 -24 -29	-	-
	Керамзитовый гравий	Перлитовый песок (взвешенный)	300		700	750	800	300 350 400	I,59 I,84	I,50 I,74	I,29 I,49 I,69	I,22 I,41 I,60	-57 -69	-54 -65	-43 -52 -62	-40 -49 -58
			400		800	850	900	300 350 400	I,45 I,68	I,38 I,59	I,21 I,40 I,58	I,14 I,32 I,49	-50 -61	-47 -58	-39 -48 -56	-36 -45 -53
			500	200	900	950	1000	300 350 400	I,29 I,49 I,69	I,22 I,41 I,60	I,07 I,24 I,39	I,02 I,17 I,31	-43 -52 -62	-40 -49 -58	-32 -40 -47	-30 -38 -45
			600		1000	1050	1100	300 350 400	I,14 I,31 I,48	I,08 I,24 I,40	0,97 I,11 I,25	0,92 I,05 I,19	-36 -44 -52	-33 -41 -49	-27 -34 -41	-26 -32 -38
			700		1100	1150	1200	300 350 400	I,02 I,17 I,32	0,96 I,11 I,25	0,87 0,99 I,11	0,83 0,94 I,05	-30 -37 -44	-28 -35 -41	-23 -28 -34	-21 -27 -32

И. Морозов	Э.А. Белин	С.А. Смирнов	С.А. Смирнов
Э.А. Белин	С.А. Смирнов	С.А. Смирнов	С.А. Смирнов
С.А. Смирнов	С.А. Смирнов	С.А. Смирнов	С.А. Смирнов
С.А. Смирнов	С.А. Смирнов	С.А. Смирнов	С.А. Смирнов
С.А. Смирнов	С.А. Смирнов	С.А. Смирнов	С.А. Смирнов
С.А. Смирнов	С.А. Смирнов	С.А. Смирнов	С.А. Смирнов
С.А. Смирнов	С.А. Смирнов	С.А. Смирнов	С.А. Смирнов
С.А. Смирнов	С.А. Смирнов	С.А. Смирнов	С.А. Смирнов
С.А. Смирнов	С.А. Смирнов	С.А. Смирнов	С.А. Смирнов
С.А. Смирнов	С.А. Смирнов	С.А. Смирнов	С.А. Смирнов
С.А. Смирнов	С.А. Смирнов	С.А. Смирнов	С.А. Смирнов
С.А. Смирнов	С.А. Смирнов	С.А. Смирнов	С.А. Смирнов
С.А. Смирнов	С.А. Смирнов	С.А. Смирнов	С.А. Смирнов
С.А. Смирнов	С.А. Смирнов	С.А. Смирнов	С.А. Смирнов
С.А. Смирнов	С.А. Смирнов	С.А. Смирнов	С.А. Смирнов
С.А. Смирнов	С.А. Смирнов	С.А. Смирнов	С.А. Смирнов
С.А. Смирнов	С.А. Смирнов	С.А. Смирнов	С.А. Смирнов
С.А. Смирнов	С.А. Смирнов	С.А. Смирнов	С.А. Смирнов
С.А. Смирнов	С.А. Смирнов	С.А. Смирнов	С.А. Смирнов

ТК ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300ММ

1971 ТАБЛИЦА СОПРОТИВЛЕНИЙ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ ПАНЕЛЕЙ ИЗ БЕТОНА МАРКИ 50 И ДОПУСТИМЫХ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

СЕРИЯ 1.132-1  
Выпуск лист 0-1 59



		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																	
Перлитовый щебень (всучуемый)	300	Перлитовый песок (всучуемый)	700	750	800	300 350 400	1,76	1,67	1,35	1,28	-65	-61	-45	-43	-52	-61																
																	400	200 - 300	800	850	900	300 350 400	1,59	1,50	1,25	1,19	-57	-54	-41	-38	-47	-55
	500	800	1100	1150	1200	300 350 400	0,90	0,86	0,88	0,84	-24	-23	-23	-22	-22	-27																
																	600	900	1200	1250	1300	300 350 400	0,82	0,77	0,82	0,77	-20	-19	-20	-19	-23	-23
	800	1100	1400	1450	-	400	0,88	0,84	-	-	-23	-22	-	-	-	-																
																	700	1000	1500	1550	1600	300 350 400	0,97	0,92	0,88	0,84	-27	-26	-23	-22	-22	-27
800	1100	1600	1650	1700	300 350 400	1,05	1,00	0,96	0,91	-33	-36	-27	-25	-25	-25																	

И. А. ЧЕКОВ  
И. С. СОНЧАК  
А. БАГАНИН  
А. А. БАГАНИН  
Г. С. БАГАНИН  
И. Г. САКОВИЧ

ЖИЛИЩА  
СНИП

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Приведенные сопротивления теплопередаче  $R_{пр}^0$  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<sup>3</sup>, принято:  
 $R_{пр}^0 = 0,95 R_0$   
Допустимая зимняя расчетная температура наружного воздуха  $t_n$  определена при этом по формуле:  $t_n = t_b - \Delta t^0 R_0$ ,  
где  $\Delta t^0$  - нормируемый перепад между температурой внутренней поверхности глухой части стены и температурой помещения, равный 6°.  
При заполнении полостей стыков тяжелым бетоном или раствором принято:  $R_{пр}^0 = 0,9 R_0$ .  
В этом случае:  $t_n = t_b - 0,95 \Delta t^0 R_0$

- Расчетная температура внутреннего воздуха жилых помещений в соответствии с главой СНиП II-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 II-Л.1-71 об увеличении для этих условий расчетной температуры внутреннего воздуха жилых помещений до +20°.
- Предусматриваемое СНиП II-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 температурами наиболее холодных суток и пятидневки (конструкции средней массивности).

ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 300мм	СЕРИЯ 1.132-1	
1971	ТАБЛИЦА СОПРОТИВЛЕНИЙ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ ПАНЕЛЕЙ ИЗ БЕТОНА МАРКИ 50 И ДОПУСТИМЫХ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	Выпуск 0-1	Лист 60



	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Шерштовий цегель (всушений)	300		850	900	950	300 350 400	1,52 1,76	1,44 1,67	1,21 1,40 1,58	1,14 1,32 1,49	-54 -65	-50 -61	-39 -48 -56	-36 -45 -53
	400	200 300	900	950	1000	300 350 400	1,45 1,68	1,36 1,59	1,14 1,31 1,48	1,08 1,24 1,40	-50 -61	-47 -58	-36 -44 -52	-33 -41 -49
	500		1000	1050	1100	300 350 400	1,25 1,44 1,63	1,19 1,37 1,55	1,02 1,17 1,32	0,96 1,11 1,25	-41 -50 -59	-38 -47 -55	-30 -37 -44	-28 -35 -41
Аглопоритовий цегель	500	800	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
	600	900	1300	1350	1400	350 400	0,86 0,96	0,81 0,91	- 0,85	- 0,80	-22 -27	-21 -25	- -22	- -20
	700	1000	1400	1450	-	400	0,88	0,84	-	-	-23	-22	-	-
	800	1100	1500	1550	-	400	0,82	0,77	-	-	-20	-19	-	-
Піакопемз-овий пісок	700	1000	1550	1600	1650	300 350 400	0,95 1,08 1,22	0,90 1,03 1,15	- 0,87 0,97	- 0,83 0,92	-27 -33 -39	-25 -31 -37	- -23 -27	- -21 -26
	800	1100	1650	1700	1750	300 350 400	0,88 1,02 1,14	0,84 0,96 1,08	- 0,83 0,92	- 0,78 0,87	-23 -30 -36	-22 -28 -33	- -21 -25	- -19 -23

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<sup>3</sup> принято:  $R_{0}^{пр} = 0,95 R_0$ .

Допустимая зимняя расчетная температура наружного воздуха  $t_n$  - определена при этом по формуле:  $t_n = t_b - \Delta t \cdot R_0$ , где  $\Delta t$  - 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:  $t_n = t_b - 0,95 \Delta t \cdot R_0$ .

- Расчетная температура внутреннего воздуха жилых помещений в соответствии с главой СНиП П-Л.1-71 ("Жилые здания. Нормы проектирования") принята +18°. 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).

Б.ШЛЯХИН РУК РАБОТ  
 И.РАСКИНСКИЙ РУК ОТД  
 ЗАМ РУК ОТД  
 ПРО ВЕРИЛ  
 Т.САКОВИЧ  
 ИНЖ  
 Нач. отд.  
 Г.Л.ИЖ.ОТД  
 ШЛЯХИН  
 РАСКИНСКИЙ  
 САКОВИЧ  
 ИЖ  
 ШЛЯХИН  
 РАСКИНСКИЙ  
 САКОВИЧ  
 ИЖ