

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 ОДСЯДНОЙ РАЗРЕЗКИ
ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С ШАГОМ
ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН 2.4 - 3.6 И ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 2.8м

ВЫПУСК 0-2

ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ
ТОЛЩИНОЙ 350 мм

И909 - 02
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-планировочные и конструктивные решения, ошибки, опечатки, полиграфические 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 № 1835

Тираж 4000 экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.132-1

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

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

ВЫПУСК 0-2

ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ
ТОЛЩИНОЙ 350 мм

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

Утверждены
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫМ
КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ
ГОССТРОЕ СССР с 1 января 1972 г.
ПРИКАЗОМ и № 190 от 26 октября 1971 г.

И. МОРОЗОВ	ЗАР. СТАД. АБ- НИЕ И	И. ШЛЯПНИН	Р.Х. СТАД. АБ- КОНСТРУКЦ. ОТДЕЛ	А. КРИПТА	С.М. ДИР. УПР. ПРОЕК. РАБОТ
В.К. АМЕЛИКО	З.М. Д. АБ. ОР. ТОРМ. И	И. КОСЯКОВ	И. М. Ж. ЕПЕР ОТДЕЛ	И. Д. КОСЯКОВ	С.М. ДИР. УПР. ПРОЕК. РАБОТ
Н. П. ТУЗЕНКО	И. Я. Ж. ДИ. ТА И. П. РО. СТРОИТ. И. П. П.	Г. БОРИШКИН	И. П. Л. К. В. ПРОЕК. ТА	Б. С. МИРНОВ	С.М. ДИР. УПР. ПРОЕК. РАБОТ
ЦНИИЭП ИМЕНИ В.А.У. ЧЕРЕНКО	СОГЛАСОВАНО				ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

Наименование чертежей	Листов	Стр.
Содержание	То	2
Пояснительная записка	1п-9п	8-11
Схемы видов панелей группы НРГ с маркировкой опалубочных деталей	1	12
То же, группы НР2	2	13
То же, групп НР4 и НР5	3	14
То же, групп НТ1, НТ2 и НТ4	4	15
Детали 1 и 2 (опалубочные)	5	16
Детали 1б и 2б (опалубочные)	6	17
Деталь 3 (опалубочная)	7	18
Деталь 3б (опалубочная)	8	19
Деталь 4 (опалубочная)	9	20
Деталь 4б (опалубочная)	10	21
Детали 5 и 6 (опалубочные)	11	22
Детали 5а, 5б, 6а и 6б (опалубочные)	12	23
Детали 7 и 8 (опалубочные)	13	24
Детали 7б и 8б (опалубочные)	14	25
Детали 9 и 10 (опалубочные)	15	26
Детали 9б и 10б (опалубочные)	16	27
Детали 11 и 12 (опалубочные)	17	28
Детали 11б и 12б (опалубочные)	18	29
Детали 13 и 14 (опалубочные)	19	30
Детали 13б и 14б (опалубочные)	20	31
Детали 15 и 16 (опалубочные)	21	32
Детали 17, 18 и 19б (опалубочные)	22	33
Детали 20 + 23 и 24б (опалубочные)	23	34
Детали 25+27 (опалубочные)	24	35
Установка закладных деталей для крепления ограждений балконов и лоджий детали 28+30	25	36
То же, детали 31+33	26	37
Разбивка шпонок в рядовых панелях НРГ, НР2, НР4 и НР5	27	38
Разбивка шпонок в торцовых панелях НТ1, НТ2 и НТ4	28	39
Схемы армирования панелей группы НРГ с маркировкой арматурных деталей	29	40
То же, группы НР2	30	41

Наименование чертежей	Листов	Стр.
То же, групп НР4 и НР5	31	42
То же, групп НТ1, НТ2 и НТ4	32	43
Детали 1 и 2 (армирование)	33	44
Детали 1б и 2б (армирование)	34	45
Деталь 3 (армирование)	35	46
Деталь 3б (армирование)	36	47
Деталь 4 (армирование)	37	48
Деталь 4б (армирование)	38	49
Детали 5 и 6 (армирование)	39	50
Детали 5а и 6а (армирование)	40	51
Детали 5б и 6б (армирование)	41	52
Деталь 5в (армирование)	42	53
Детали 7 и 8 (армирование)	43	54
Детали 7б и 8б (армирование)	44	55
Детали 9 и 10 (армирование)	45	56
Детали 9б и 10б (армирование)	46	57
Детали 11 и 12 (армирование)	47	58
Детали 11б и 12б (армирование)	48	59
Детали 13 и 14 (армирование)	49	60
Детали 13б и 14б (армирование)	50	61
Детали 15 и 16 (армирование)	51	62
Детали 17, 18 и 19б (армирование)	52	63
Детали 20+23 и 24б (армирование)	53	64
Варианты заполнения проемов в панелях и маркировка деталей установки столярных блоков	54	65
Установка оконного блока со спаренными переплетами. Детали 50с+54с	55	66
Установка блока балконной двери с окном со спаренными переплетами. Детали 55с+60с	56	67
Установка оконного блока с отдельными переплетами. Детали 50р+54р	57	68
Установка блока балконной двери с окном с отдельными переплетами. Детали 55р+60р	58	69
Таблица сопротивлений теплопередаче панелей из бетона марки 50 и допустимых расчетных температур наружного воздуха	59, 60	70, 71
То же, марки 75	61, 62	72, 73

И.И. Ш. Ш. Ш.
Г. Росинский
Г. Бабайкин
И.И. Ш. Ш. Ш.
И.И. Ш. Ш. Ш.
И.И. Ш. Ш. Ш.
И.И. Ш. Ш. Ш.
И.И. Ш. Ш. Ш.
И.И. Ш. Ш. Ш.

ЦНИИП
ЖИИИЦ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

В состав серии 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 1-1 по 1-17 - опалубочные чертежи панелей и чертежи арматурных блоков.

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

Настоящий альбом относится к первому разделу и содержит общие материалы и чертежи унифицированных опалубочных и арматурных деталей наружных стеновых панелей толщиной 350 мм.

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

Детали с индексом "О" относятся к панелям, на которые опираются балконы или плиты ходких.

Панели, в зависимости от их вида, разделены на рядовые - индекс "Р" и торцовые - индекс "Т", которые, в свою очередь, разделяются на группы 1, 2... в зависимости от характера примыкания к смежным конструкциям, см. лист 9 л.

Ниже приводится состав альбомов, необходимых для разработки проектов и изготовления изделий для жилых домов с толщиной наружных стен 350 мм.

Выпуск 0-2. Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 350 мм.

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

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

Выпуск 1-5. Панели группы НР2 одношаговые толщиной 350 мм.

Выпуск 1-6. Панели группы НР2 двухшаговые толщиной 350 мм.

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

Выпуск 1-10. Панели группы НР5 двухшаговые толщиной 500, 350 и 400 мм.

Выпуск 1-12. Панели группы НТ1 толщиной 350 мм.

Выпуск 1-15. Панели группы НТ2 толщиной 350 мм.

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

Выпуск 2-2. Арматурные изделия и закладные детали панелей толщиной 350 мм.

Сопрежения панелей с примыкающими конструкциями осуществля-

ТК
1971

Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 350 мм

Пояснительная записка

Серия
1.132-1
Выпуск
0-2
Лист
1п

ются 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 спроектированы применительно к сериям типовых проектов, разрабатываемых с размерами планировочной сетки, кратными 300 мм /3М/.

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

При разработке наружных стеновых панелей учтены требования ГОСТ 11309-65 "Дома жилые крупнопанельные", СН 321-65 "Указания по проектированию конструкций крупнопанельных жилых домов", ГОСТ 11024-72 "Панели из легких бетонов для наружных стен". Окна и балконные двери приняты по ГОСТ 11214-65 в двух вариантах" со спаренными и с двойными раздельными переплетами.

При разработке наружных стеновых панелей приняты следующие основные положения:

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

2. Предельный габарит печелей 7,2x3,1x0,4 м, 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 из формы после термообработки производится с помощью крановозвеша 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 прессообразователей для оконных и дверных проемов, а также вкладные формы для торцовых панелей и панели 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 Мрз-25.

Номенклатура легких бетонов принята следующая:

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

2. Аглопоритобетон на аглопоритовом щебне и песке. /по ГОСТ 11974-74/

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

4. Перлитобетон на вспученном перлитовом щебне различного объемного веса и перлитовом песке с объемным весом не

Согласовано	И. Сергеев
Рук. отд.	В. Кручков
Инженер	В. Минин
Ст. инженер	В. Королев
Инженер	В. Шляпин
Инженер	В. Росинский
Инженер	В. Болдырев
Инженер	Ю. Гермолин
Инженер	В. Шляпин
Инженер	В. Росинский
Инженер	В. Болдырев
Инженер	Ю. Гермолин

ЦНИИЭП жилища

ТК	Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 350 мм	Серия 1.132-1
1971	Пояснительная записка	Выпуск Лист 0-2 2п

менее 300 кг/м³ /по ГОСТ 10832-64/.

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

Объемная масса легких бетонов в высушенном до постоянного веса состоянии приняты от 900 кг/м³ до 1200 кг/м³ для керамзитобетона, аглопоритобетона и шлакопемзобетона и от 700 кг/м³ до 1000 кг/м³ 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 IIIA и IIIB, 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 389-68.

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 противодрожевой 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 двухэтаговых 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/.

Поверхку 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 термобработки 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: основой блоков являются вертикальные каркасы КН1, устанавливаемые у торцов и у проемов, а в двухэтаговых панелях и у штрабы. В глухих панелях эти каркасы устанавливаются с шагом 1000 мм. Понизу они объединяются горизонтальным каркасом /типа КН10+КН45/ поверху - пространственным каркасом перемычки /состоящим из двух каркасов типа КН-50+КН78, соединенных отдельными стержнями ТН1/, в глухих панелях - каркасом таким же, что и понизу. В панелях, на которые опираются балконы или плиты лоджий, пространственные каркасы перемычки состоят, в зависимости от размера проема, из плоских каркасов типа КН25+КН278 или КН357-КН376 с отдельными стержнями ТН101 или ТН201. Под проемами устанавливаются отдельные прямые стержни типа ТН3+ТН26, которые в пределах проема соединяются скобами АН5. Перемычки под дверными проемами усиливаются гнутыми стержнями АН6. Четверти проемов армируются каркасами типа КН90+КН95, устанавливаемыми по их периметру. Ослабленный участок двухэтаговых панелей в месте

ДАТА ИНВЕНТ N	А СЕРГЕЕВ	В. ШЛЯПНИН	МАЛОТ N17
	Р. КРУКОВ	Г. ШКОЛЬНИК	
ВЗЯЛИ	Н. СКОБИН	Г. БАВРИНИН	Г. ШКОЛЬНИК
	В. КОРОЛЕВ	Ю. ГЕРМАН	
СОГЛАСОВАНО	РУК. ОТД.	ПРОВЕРИЛ	Г. ШКОЛЬНИК
	РУК. ОТДЕЛ.	Г. ШКОЛЬНИК	
	СТ. ТЕХНОЛОГ	Г. БАВРИНИН	
	СТ. НАУЧ. СОТ.	Г. БАВРИНИН	

ЦНИИП
ЖИЛИЩА

ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350мм	СЕРИЯ 1132-1
1974	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК 0-2
		ЛИСТ 3п

ОПТИМИЗ. ЦЕНАМИ

НАЧ ОТА	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
ТА ИЖ ОТА	РУК ОТА	А СЕРГЕЕВ
ТА ИЖ ПР	РУК ОТДЕЛ	Р КРИКОВ
ТА ИЖ ПР	ОТ ПЕД.	И.А. КОЗЛОВ
	СЕРВИС	В. КОРОЛЕВ
Б. ШАРДИН	Г. БАБРИНИ	
Н. РОСИНСКИЙ	СТ НАУЧ СЕР	
Г. БАБРИНИ		
Ю. ГЕРМАН		

трасы армируются дополнительными каркасами КН9. Гребни панелей армируются пространственными /гикутими/ каркасами типа ПКНИОС-ПКНИ53 /верхние/ и ПКНИ55-ПКН208 /нижние/. Торцы угловых панелей /группы НР2 и НТЛ/ армируются пространственными /гикутими/ сетками ПСН6 и ПСН5.

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

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

Примемка панелей ОТК завод-изготовителя и контрольная выборочная проверка потребителем производится в соответствии с ГОСТ П1024-72, вес панелей при отпуске не должен превышать проектный более, чем на 3%; влажность панелей не должна превышать 12% по весу. Для панелей из перлитобетона и легкого бетона на вспученном перлитовом песке допускается не более 16% по весу.

Размеры стеновых панелей не должны иметь отклонений от основных проектных размеров, превышающих установленные ГОСТом допуски /см. лист 88/.

На поверхности панелей не допускается:

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

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

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

г/ жирные и грязные пятна на лицевых поверхностях.

Таблица I

Поверхности панелей	Размеры в мм		
	Диаметр раковин и воздушных пор /местных/	Глубина раковин и воздушных пор	Высота местных наплывов и глубина впадин
I	2	3	4

I. Предназначаемые под окраску и выходящие:

I	2	8	4
внутри здания	I	I	I
наружу здания	3	2	2
2. Предназначаемые под оклейку обоями	4	3	I
3. Боковые в зоне уплотнения герметиками	6	2	2
4. Щель с выск /невидимые после монтажа/	10	5	5

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

При отпуске с завода панели должны иметь максимальную заводскую готовность:

1. Офактуренную наружную поверхность.
2. Поверхность с внутренней стороны, подготовленную под окраску или оклейку обоями.
3. Установленные и остекленные оконные и балконные дверные блоки, окрашенные масляной или эмалевой краской за один раз, которые должны быть оснащены скобяными изделиями и иметь уплотняющие прокладки /качество столярки должно соответствовать требованиям ГОСТ 475-70/.
4. Установленные подоконные доски и сливы из оцинкованного железа.

Указания по изготовлению арматурных блоков

Все арматурные изделия перед установкой в форму объединяются в арматурный блок /АБ/ на специальных кондукторах. Основные элементы арматурного блока: вертикальные и горизонтальные каркасы, каркасы перемычек и отдельные стержни, связывающие

каркасы, соединяются контактной сваркой. Качество сварки, выполняемой при сборке, должно быть не ниже требований к соединениям с ненормируемой прочностью по ГОСТ 10922-64, таблица 3.

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

Пространственные каркасы верхнего и нижнего гребня, а также все детали, выступающие над гребнями панели, временно крепятся к арматурному блоку вязальной проволокой таким образом, что не выступают за габарит сверху 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 детали выпуска /типа МН, АН и ПН/ фиксируются в проектом положении бортовыми коробочками формы и привязываются к элементам блока для предохранения их от всплывания в бетон.

Закладные детали МН4, МН6 /для крепления ограждений белковых и лоджий/ фиксируются в форме при помощи итырей с пластмассовыми колпачками, оставшимися в изделии.

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

Арматурные блоки двухэтажных 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 должно выполняться в соответствии с требованиями ГОСТ 11024-72 со следующими дополнениями:

а/ применять самобалансирующие траверсы, 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 несмываемой краской. На марке должны быть указаны: марка изделия, индекс предприятия, номер контролера ОТК, дата, вес, марка раствора.

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

Ц. ИИИП жилищно-коммунального хозяйства

С. О. Г. Л. О. С. О. В. И. О.
Р. У. К. О. Л. Д.
С. Т. Т. Е. Х. Н. О. Л. О. Г. И. Е. В.
С. Т. И. В. У. С. О. М.
Б. Ш. Д. Л.
Б. Р. О. С. И. Д. И. К. И. Е. В.
Ю. Г. Е. Р. М. А. И.
Л. П. И. К. О. Д.
Л. П. И. К. П. Р.

ТК	Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 350 мм	Серия 1132-2
1971	Пояснительная записка	Выпуск лист 0-2 лист 5п

- 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/, кроме толщины, указанной в см;
- последующая цифра обозначает конкретную марку данного изделия, которая установлена в зависимости от типов оконных и балконных олоков, заполняющих проемы, и взаимного их сочетания /см. таблицу на листе 7п/при наличии в панели балконной двери добавляется к цифре буква "б";
- последняя цифра добавляется при несимметричном положении штабы в двухшаговых панелях групп НР1 и НР2 /при симметричном положении штабы она отсутствует/ или при зеркальном расположении балконных дверей в панелях группы НР5и тд.

Например, НР-2-3I.29.35 - 2 или НР2-3I.29.35-2б-I обозначает:

- Н - наружная стеновая панель
- Р2 - группа изделия
- 3I - длиной 3I45 мм
- 29 - высотой 2900 мм
- 35 - толщиной 350 мм
- 2 или 2б-I - конкретная марка изделия.

В несимметричных изделиях "правая" панель дополнительного индекса не имеет, в маркировке "левой" панели после конкретной марки изделия представляется буква "л", например,

НР2-3I.29.35-2л; НР2-3I.29.35-2бI-I.

Маркировка арматурных блоков отвечает соответствующей марке панели, так, например, АьНР2-3I-2 соответствует марке панели НР2-3I.29.35-2. Для марки арматурного блока добавляется 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

Р. Котова, И. Саватеев, Р. Княжков, В. Шляпин, И. Родинкин, В. Иванов

Г. П. Кошкин

В. Королев

ИЗДАНИЕ

17

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ТК	общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 350 мм	Серия 1.132-2
1971	Пояснительная записка	Выпуск 0-2 Лист 6п

ТАБЛИЦА ЗАВИСИМОСТИ КОНКРЕТНОЙ МАРКИ ПАНЕЛИ ОТ ТИПА ОКОННЫХ И БАЛКОННЫХ БЛОКОВ

I Одношаговые рядовые панели групп НР1, НР2, НР4.

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

II Двухшаговые рядовые панели групп НР1, НР2, НР5.

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

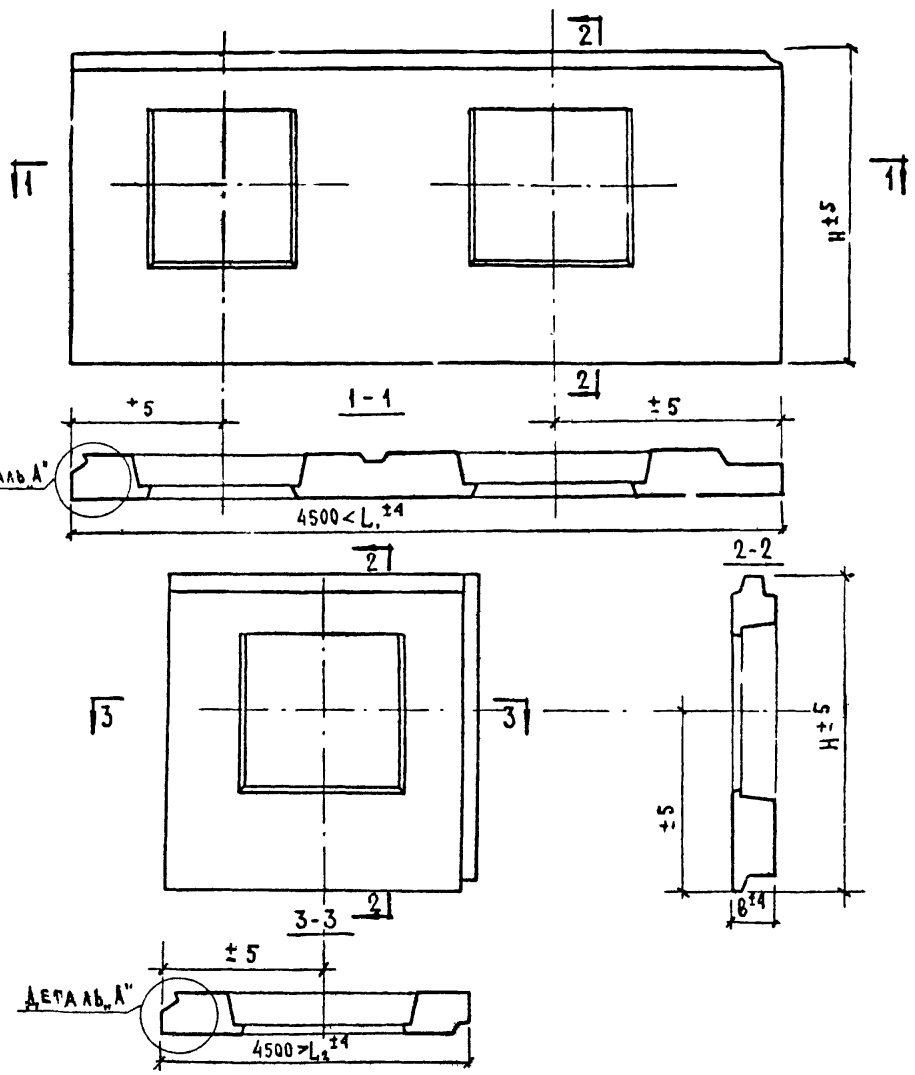
III Торцовые панели групп НТ1, НТ2, НТ4.

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

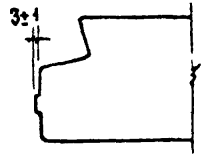
ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. В ОБОЗНАЧЕНИИ МАРОК ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ БАЛКОННЫХ БЛОКОВ УСЛОВНО ОПУЩЕНЫ ИНДЕКСЫ „ОС“, „БС“ (СПАРЕННЫЕ) И „СР“, „БР“ (РАЗДЕЛЬНЫЕ)

ДАТА ИЗМЕН. № ИЗМЕН. ПРОВЕРИЛ БАБИНИН Б.Ш. КОСКИН В.В. ДИ. ИЛИ. ПР. ТА. БАБИНИН. НАЧ. ОТД. 17. ГА. ИЛИ. ОТД. ГА. ИЛИ. ПР. ДИ. ИЛИ. ПР. ТА. БАБИНИН. ЖИЛИЩ. КОМ. УПРАВЛ. 1971

С. О. Г. Л. А. С. У. Б. А. Н. О.	ДАТА
У. К. А. С. У. Р. А. Т.	ИЗМ. №
У. Р. Е. З. И. Н. К.	№
В. Я. М. Е. Н.	№
П. Р. О. В. Е. Р. И.	№
Г. А. М. И. К. П. Р.	№
В. Ш. Я. Д. И. К.	№
И. П. О. С. Т. А. Ш. И. Н.	№
Г. Б. А. В. Я. Н. И. К.	№
Н. А. Х. О. Д. А. М. И.	№
Е. Л. И. Ж. О. В.	№
Е. Л. И. Ж. О. В.	№
ЖИЛИЩНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС	
ТК	
1971	



ДЕТАЛЬ „А“



ПРИМЕЧАНИЕ

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

ПО СМЕЩЕНИЮ ОСЕЙ ПРОЕМОВ	±5
ПО СМЕЩЕНИЮ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ:	
В ПЛОСКОСТИ ПАНЕЛИ	10
ИЗ ПЛОСКОСТИ ПАНЕЛИ	3
ПО РАЗНОСТИ ДЛИН ДИАГОНАЛЕЙ НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ПЛОЩАДИ ПАНЕЛИ ДО 8 м ²	10
СВЫШЕ 8 м ²	12
ДОПУСКАЕМАЯ ПРОПЕЛЛЕРНОСТЬ ПАНЕЛЕЙ	10
ДОПУСКАЕМАЯ НЕПРЯМОЛИНЕЙНОСТЬ ПРОФИЛЯ ЛИЦЕВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ 3	

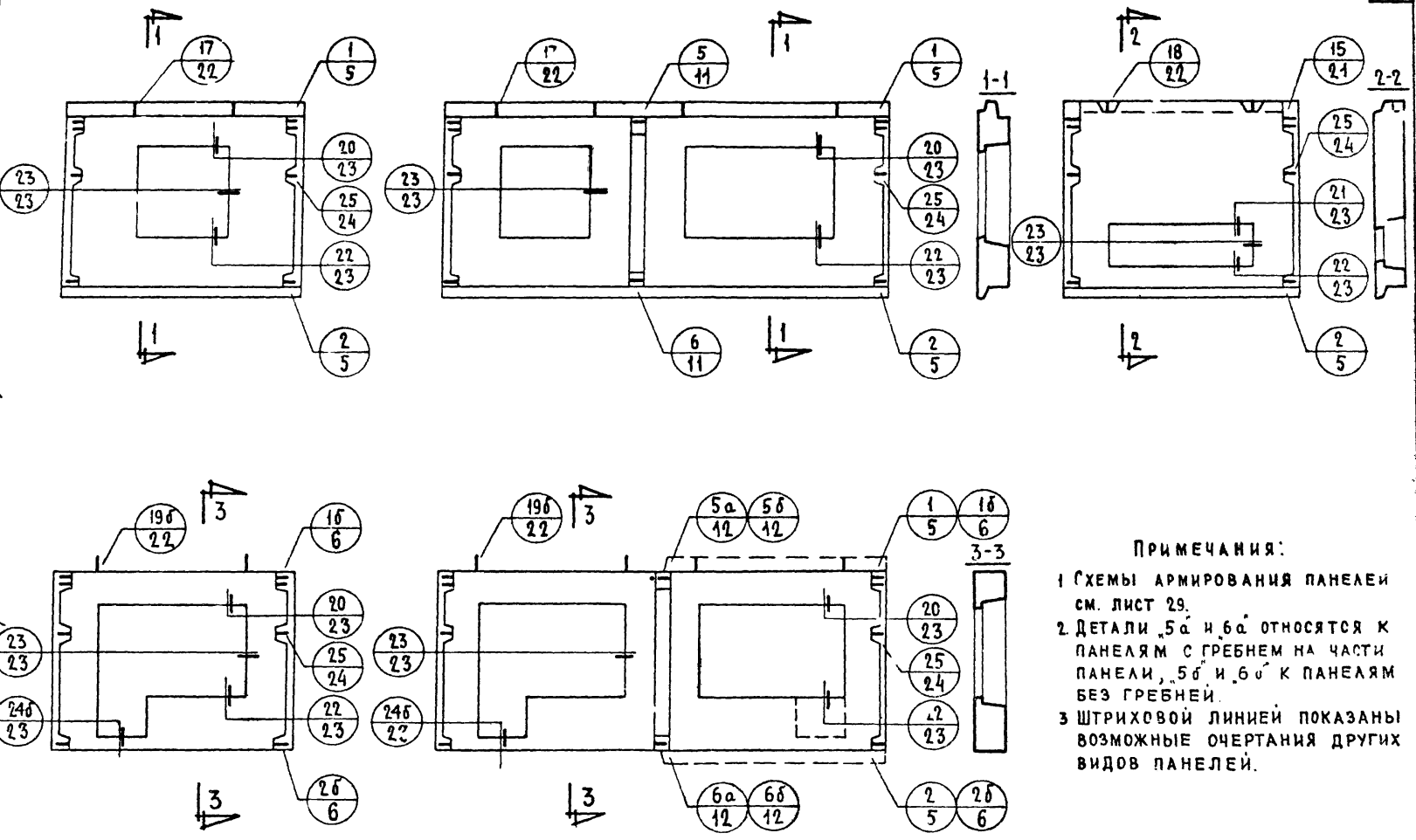
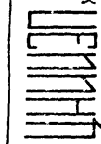
(ДОПУСКИ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 41024-72)

ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 мм	СЕРИЯ	1.132-1
1971	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК	0-2
		Лист	8п

СОГЛАСОВАНО:	ДАТА:
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	ГЛАВНОЕ УДОЛОВОЛЕНИЕ
ПРОВЕДЕН	ИЗМЕНЕНИЯ №
ВЗАМЕН	

Б. ШИЛДИН	А. РОДИНСКИЙ
Н. РАБЫШНИК	Г. БАБИНИН
Ю. БЕРМАН	РАКОВАЯ
РАКОВАЯ	РАКОВАЯ

НАЧ. ОЦ. № 117	СЛ. ИНЖ. ОЦ.
СЛ. ИНЖ. ОЦ.	РУК. ГРУП.
ИНЖЕНЕР	



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

ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ	СЕРИЯ 1.132-1
1974	СХЕМЫ ВИДОВ ПАНЕЛЕЙ ГРУППЫ НР1 С МАРКИРОВКОЙ ОПАЛУБОЧНЫХ ДЕТАЛЕЙ	ВЫПУСК 0-2

190951

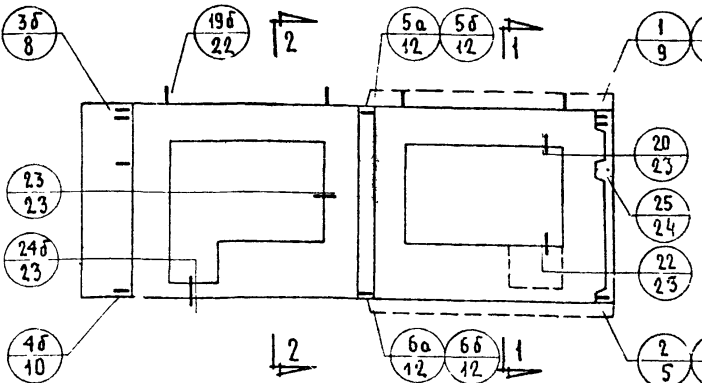
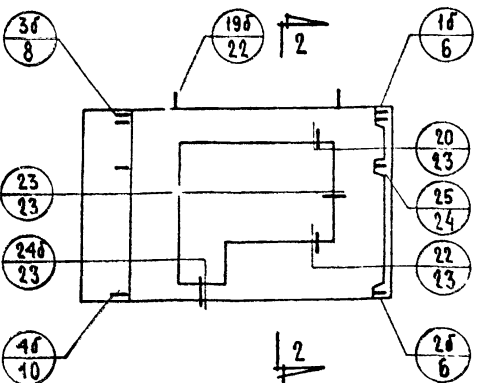
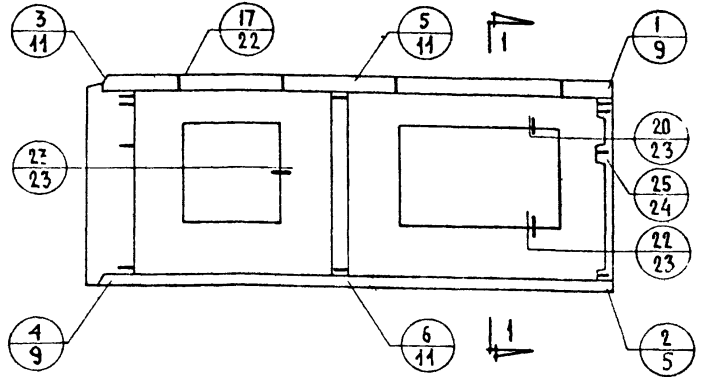
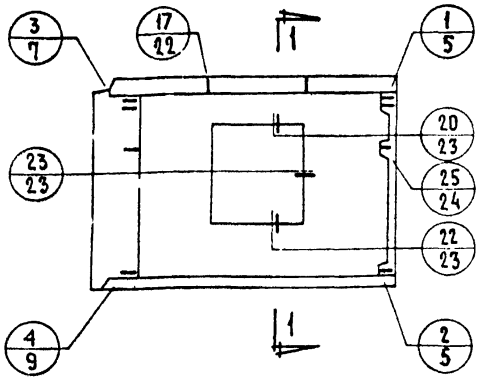
15

СОГЛАСОВАНО
 П. ТЕХНОЛОГИИ
 №

П. РОДЕРИКА
 Г. БАВЫКИН

Б. ШАРДИН
 Г. БАВЫКИН
 Ю. ГЕРМАН
 Г. РАЧАНОВИЧ

ЖИЛИЩНО-ЭКОНОМИКА
 ТК
 1971г



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.

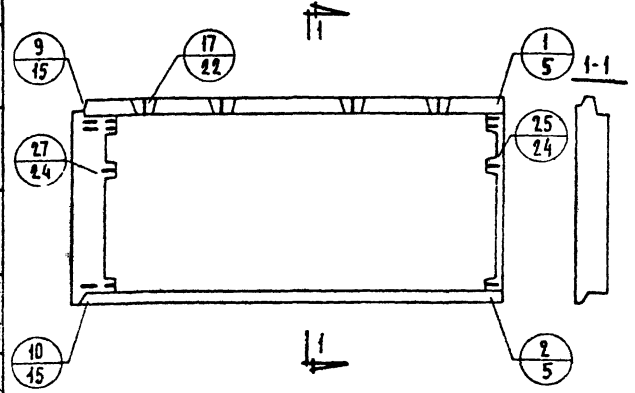
ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350мм
 СХЕМЫ ВИДОВ ПАНЕЛЕЙ ГРУППЫ НР2 С МАРКИРОВКОЙ ОПАЛУБОЧНЫХ ДЕТАЛЕЙ

СЕРИЯ
 1.132-1
 ВЫПУСК 1
 0-2 2

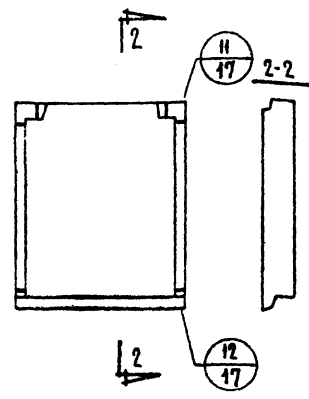
11909-02 14

СОГЛАСОВАНО
 И.А. ТЕМНИЦА / 22
 П.А. ПАНЧЕНКО / 21
 Б.САМЕН
 ПРОВЕРИЛ
 Г. БАБЫКИН
 ИНЖЕНЕР
 ЖИЛИЩА
 И.А. ТЕМНИЦА
 И.А. ПАНЧЕНКО
 Г. БАБЫКИН
 Ю. ГЕРМАН
 Ю.А. РАЙЛОВ
 ИНЖЕНЕР
 П.А. ПАНЧЕНКО
 Г. БАБЫКИН
 Ю. ГЕРМАН
 Ю.А. РАЙЛОВ
 ИНЖЕНЕР

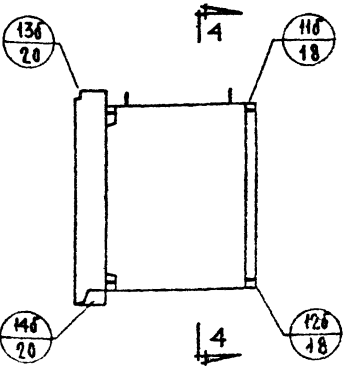
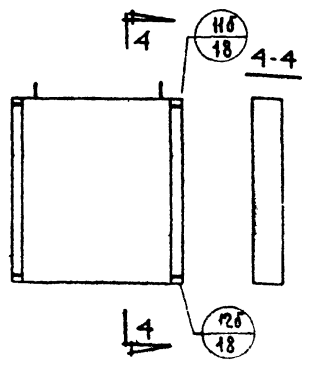
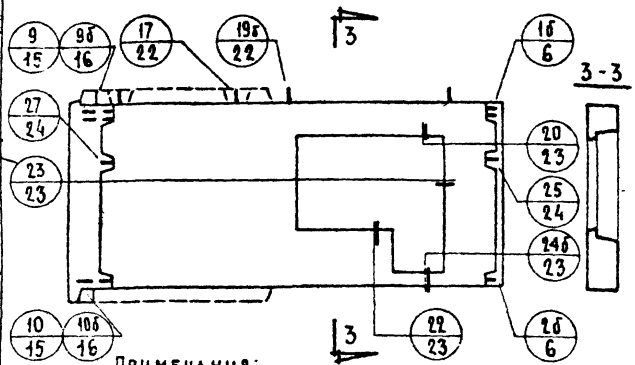
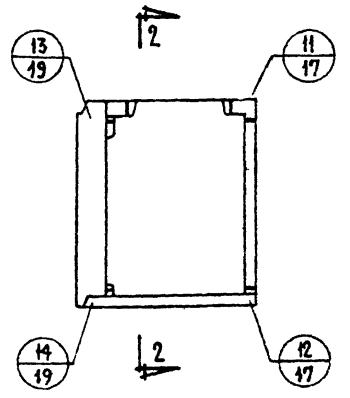
ГРУППА НТ1



ГРУППА НТ2



ГРУППА НТ4



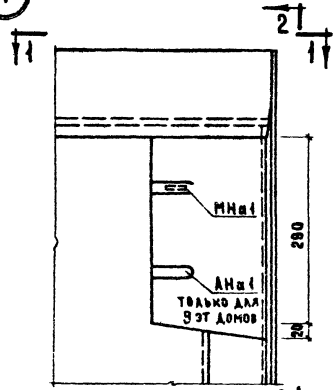
ПРИМЕЧАНИЯ:
 1 СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ СМ. ЛИСТ 32.
 2 ШТРИХОВОЙ ЛИНИЕЙ ПОКАЗАНЫ ВОЗМОЖНЫЕ ОЧЕРТАНИЯ ДРУГИХ ВИДОВ ПАНЕЛЕЙ

ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350ММ	СЕРИЯ 1.132-1
1971	СХЕМЫ ВИДОВ ПАНЕЛЕЙ ГРУПП НТ1, НТ2 и НТ4 С МАРКИРОВКОЙ ОПЛУБОЧНЫХ ДЕТАЛЕЙ	выпуск лист 0-2 4

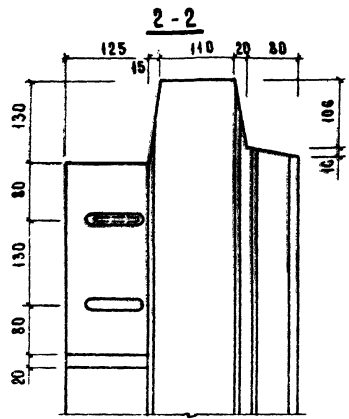
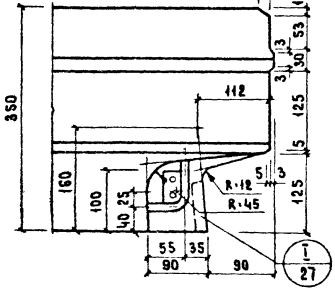
ИРАСТАВИТ	Б. ШАПОВИЧ	ТЕХНИК	С. П. С. БУРЯКИН	СОГЛАСОВАНО
САМОСТА. РАБОТА	И. РУССКОМ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	А. СЕВЕРОВ	ИНЖЕНЕР
РАБОТА	Т. БАВРИН	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И. ДИКОМАН	И
РАБОТА	И. ГЕРТ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	Г. ИЛЮСТРОМАН	И
РАБОТА	В. К. Г.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	Г. БАВРИН	И

ЖИЛИЩА
ДЕПАНТ

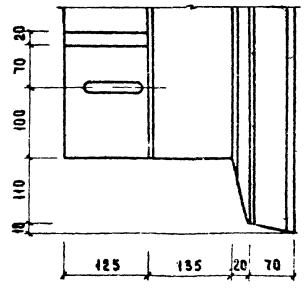
1



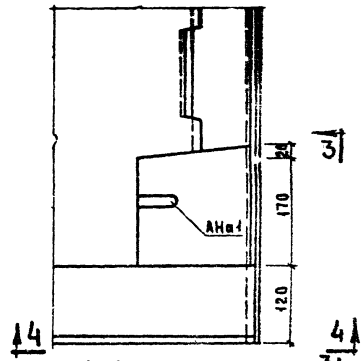
1-1



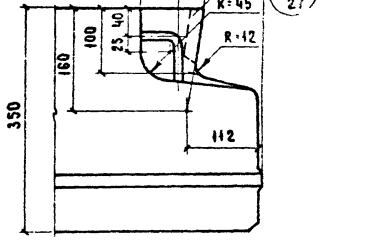
3-3



2



4-4

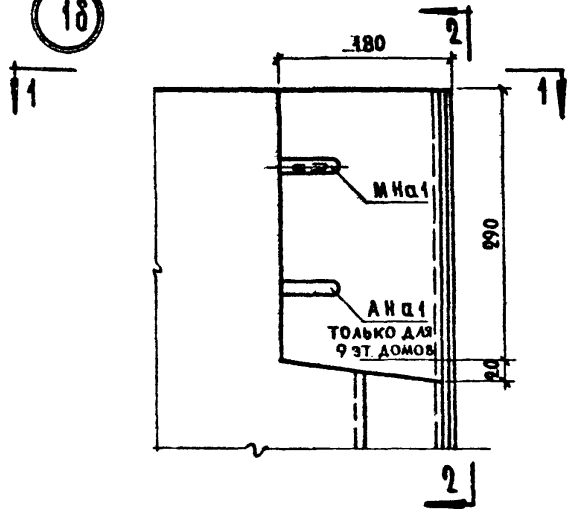


ТК 1971 ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ
ДЕТАЛИ 1 И 2 / ОПАЛУБОЧНЫЕ /

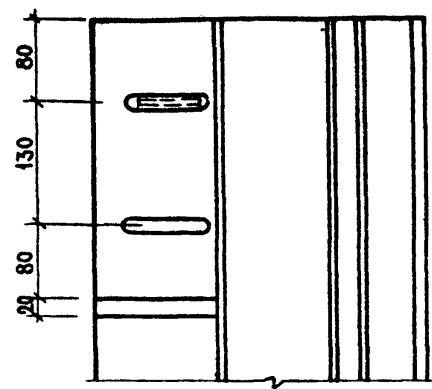
СЕРИЯ 1.132-1
ВЫРБЕК 0-2 АНСТ 5

НАЧАТА 1971	Б. ШЕЛДИН	СТ. МХЖ	ЖЕЛЕН	МАКЕЛ	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
ТА МХЖ ОТД.	И. РУССКИН	И. МХЖ	И. РУССКИН	И. ТЕХНОЛОГ	И. ТЕХНОЛОГ	И. ТЕХНОЛОГ
ТА МХЖ ПР.	Г. БАВНИН	П. ПРОВЕРМА	Г. БАВНИН	П. ПРОВЕРМА	П. ПРОВЕРМА	П. ПРОВЕРМА
РУК. ГРУППЫ	Г. БАВНИН	П. ПРОВЕРМА	Г. БАВНИН	П. ПРОВЕРМА	П. ПРОВЕРМА	П. ПРОВЕРМА
РУК. СЕРИИ	Г. БАВНИН	П. ПРОВЕРМА	Г. БАВНИН	П. ПРОВЕРМА	П. ПРОВЕРМА	П. ПРОВЕРМА
ЖИЛИЩНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	ЖИЛИЩНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	ЖИЛИЩНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	ЖИЛИЩНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	ЖИЛИЩНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	ЖИЛИЩНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	ЖИЛИЩНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

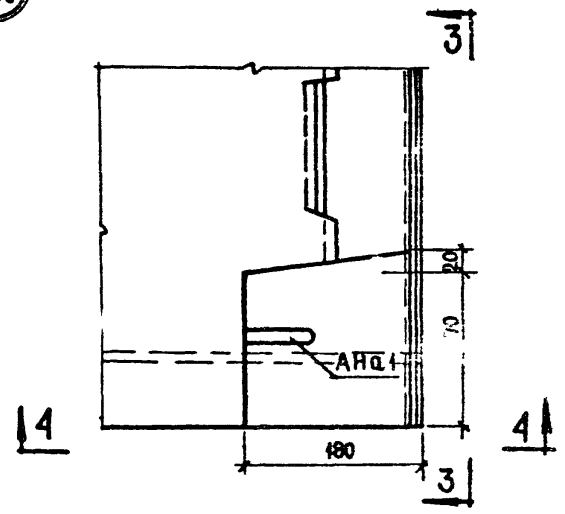
18



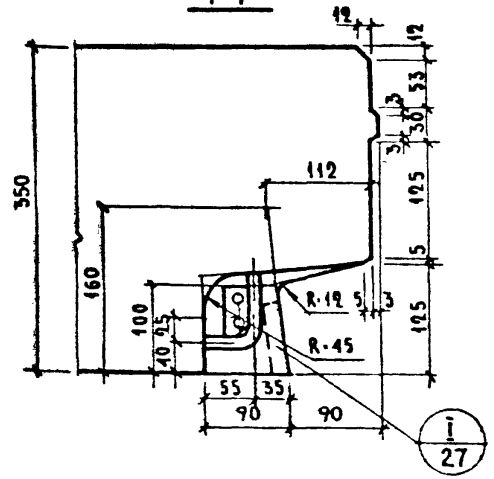
2-2



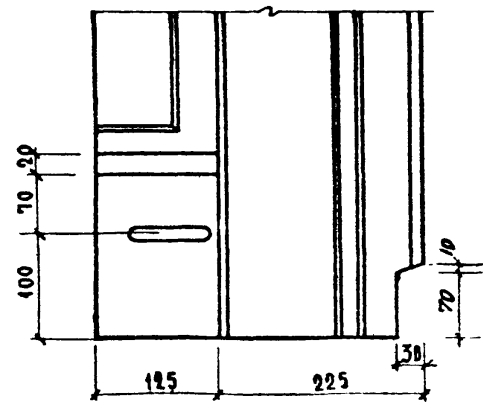
28



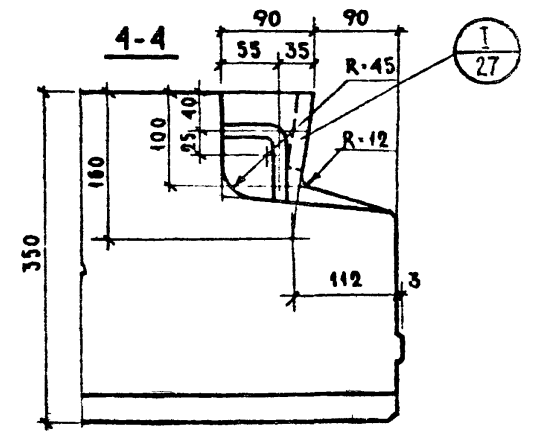
1-1



3-3

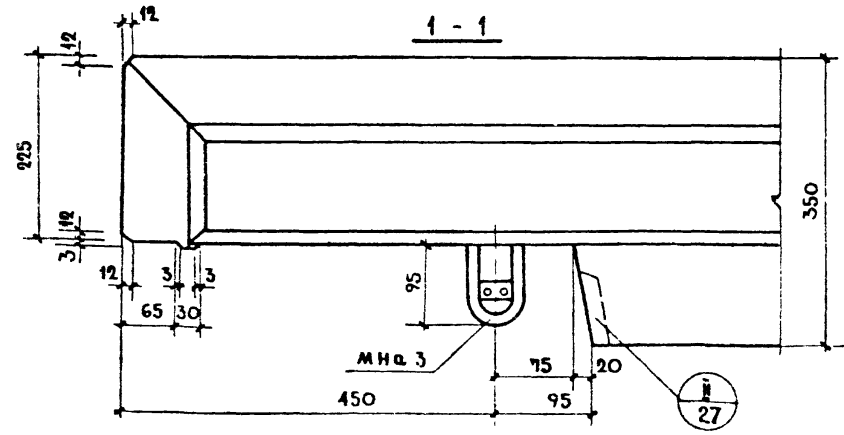
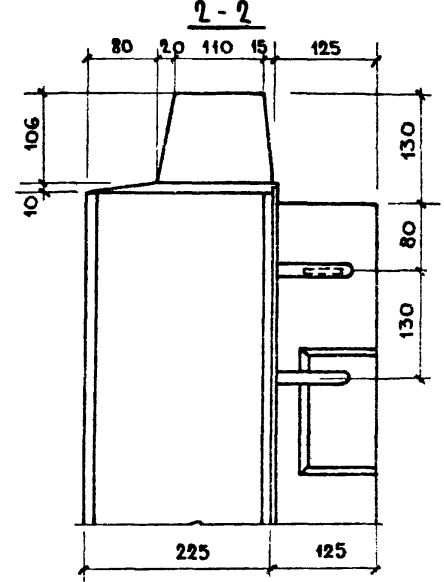
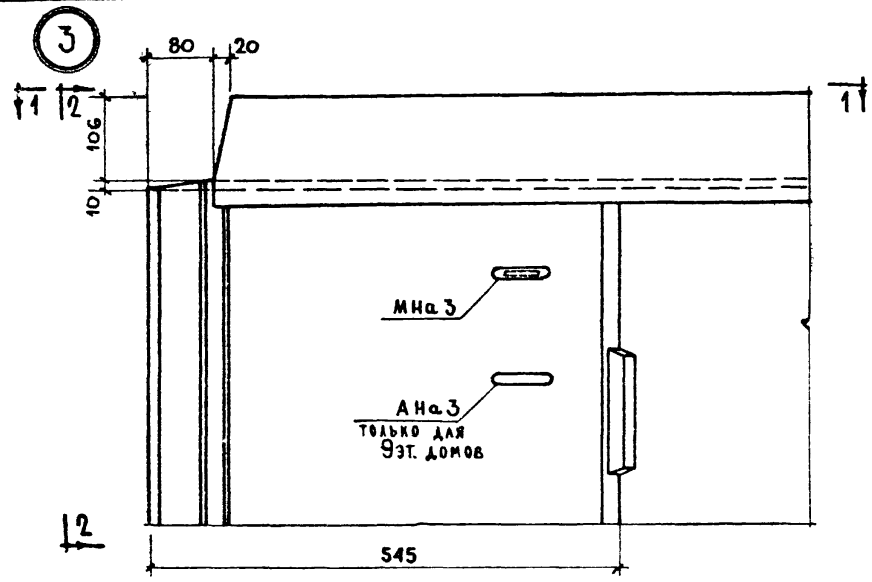


4-4



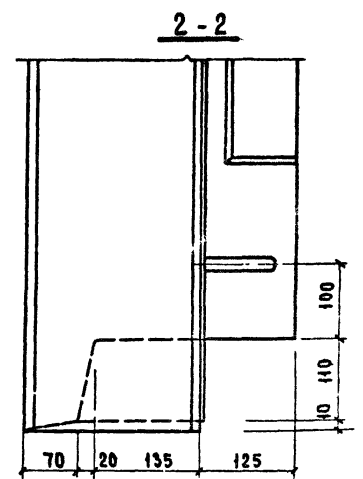
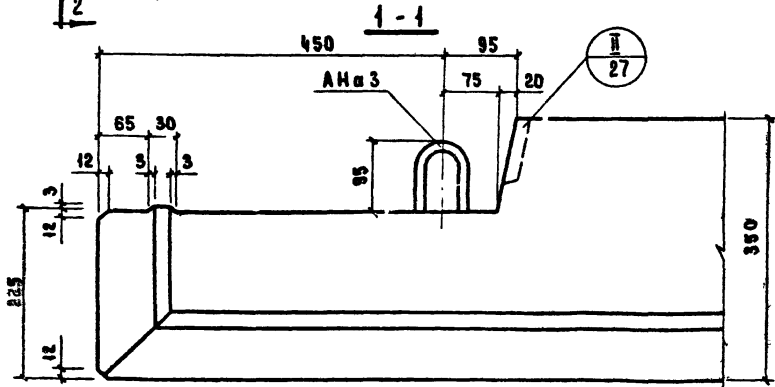
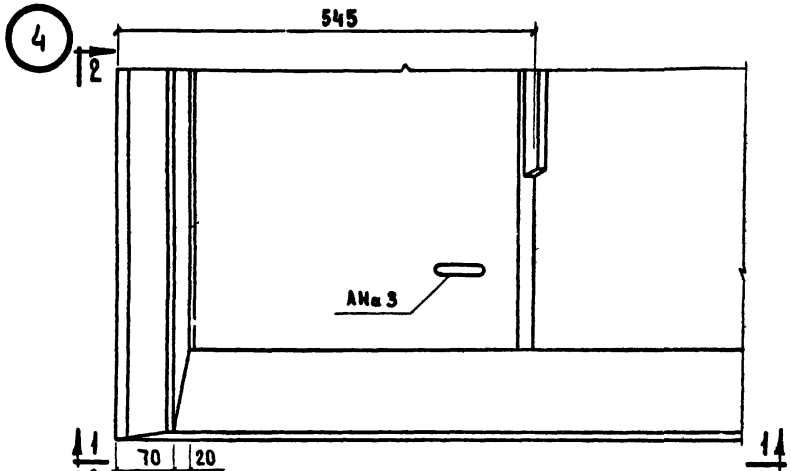
ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ	СЕРИЯ 1.132-1
1971	ДЕТАЛИ 18 И 28 / ОПАЛУБОЧНЫЕ /	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 6

А.А.А.
 МИНИСТ.
 №
 ОБЪЕКТ
 СОГЛАСОВАНО
 РАССМОТРЕНО
 ТЕХНИЧЕСКАЯ
 ГИПРОСТРОМ
 МАШ
 ПРОБЕРИ
 А
 СЕРБИНИ
 Б. ШАПОРИН
 ИРБИНСКИЙ
 Г. БАБИНИН
 Ю. GERMAN
 И. КОЛТУЗОВА
 НАЧ. ОБЛАСТ.
 ТА. ИЖ. ОБЛ.
 ТА. ИЖ. ПР.
 РУК. ГР.
 РУК. ГР.
 ЖИЛИЩА
 ТК
 1971



ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ	Серия 1.132-1
1971	Д Е Т А Л ь 3 / О П А Л У Б О Ч Н А Я /	ВЫПУСК 0-2 ЛМСТ 7

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ УЧЕБНО-НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	КАТЕГОРИЯ	УРОВЕНЬ
М.С.	И.С.	К.С.	К.С.
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ГИДРОСТРОИТЕЛЬСТВО	СТАНЦИЯ
И.В. ШАВАЛОВ	И.В. ШАВАЛОВ	И.В. ШАВАЛОВ	И.В. ШАВАЛОВ

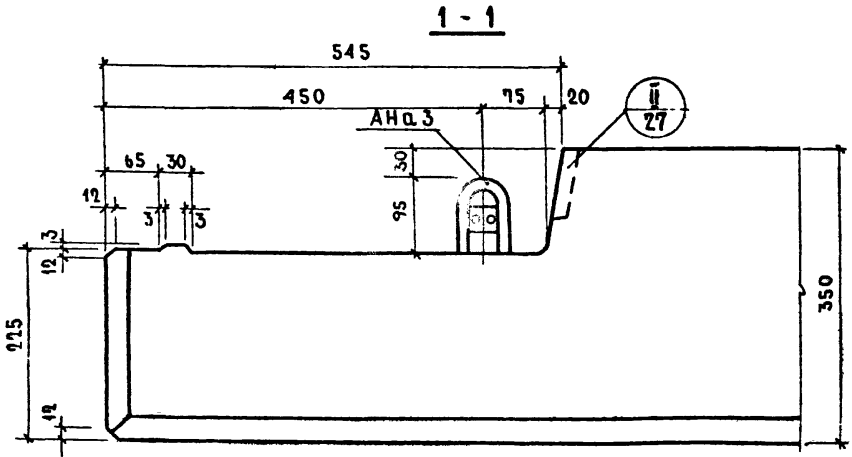
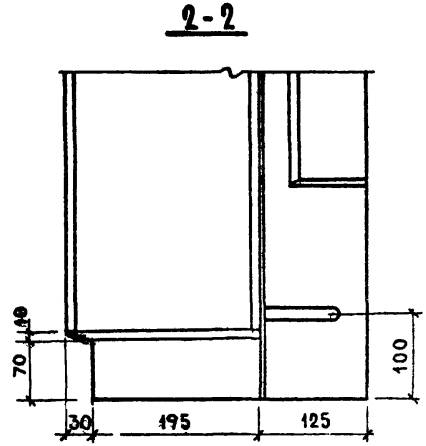
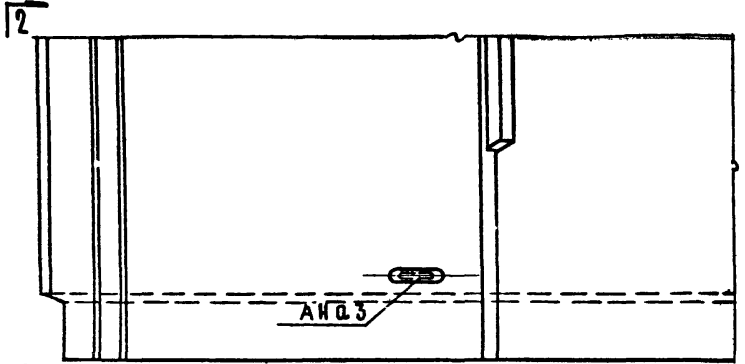


ТК
1971

Д Е Т А Л ь 4 / О П А Л У Б О Ч Н А Я /

СЕРИЯ
1.132-1
ВЫПУСК АЛС
0-2 9

46

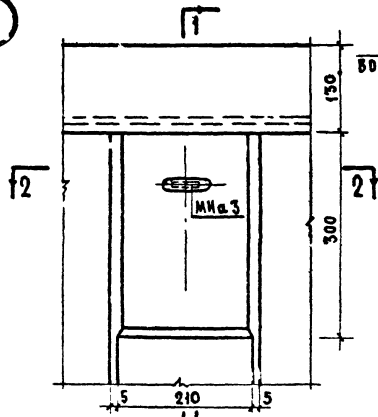


НАЧАЛЬНИК Г. А. ИВАНОВА	О. Ш. ШИШКИН	С. П. ИВАНОВ	С. О. ГА. А. С. О. В. А. Н. О.	ДАТА ИЗМЕНЕНИЯ
ПРОЕКТИРОВЩИК Г. А. ИВАНОВА	И. В. ФЕДИСКИН	И. В. ФЕДИСКИН	И. В. ФЕДИСКИН	ИВЕНТ. №
ЭКСПЛУАТАЦИОНЩИК Г. А. ИВАНОВА	Г. Г. БАБИКИН	Г. Г. БАБИКИН	Г. Г. БАБИКИН	ВЗАМЕН
РУКОВОДИТЕЛЬ Г. А. ИВАНОВА	ПОДПИСАТЕЛЬ Г. А. ИВАНОВА	ПОДПИСАТЕЛЬ Г. А. ИВАНОВА	ПОДПИСАТЕЛЬ Г. А. ИВАНОВА	

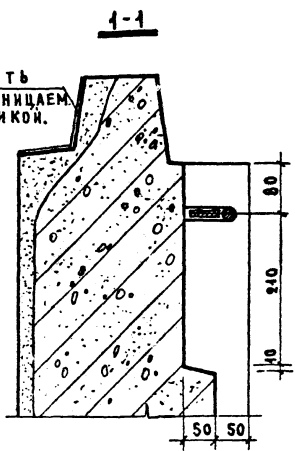
ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ	СЕРИЯ 1.132-1
1971	ДЕТАЛЬ 46 / ОПАЛУБОЧНАЯ /	ВЫПУСК 0-2 ЛИСТ 10

СОГЛАСОВАНО
 ДИРЕКТОР
 ОКРУЖНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 ГОСУДАРСТВЕННОЙ
 ПРОТЕСТАЦИИ
 КУРСКОГО РАЙОНА
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
 ХОЗЯЙСТВА
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО
 ХОЗЯЙСТВА
 КУРСКОГО РАЙОНА
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО
 ХОЗЯЙСТВА

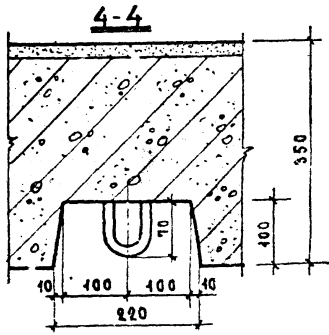
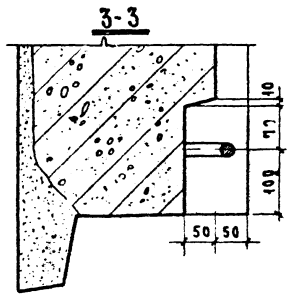
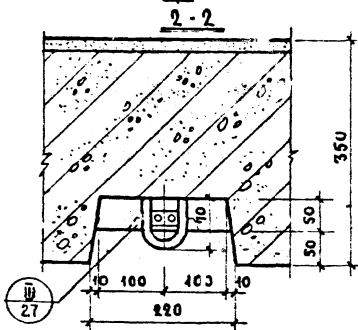
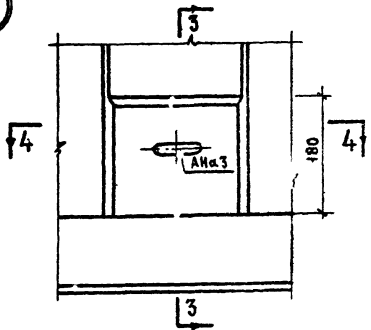
5



ПОКРЫТЬ
 ВОДОНЕПРОНИЦАЕМ
 МАСТИКОЙ.



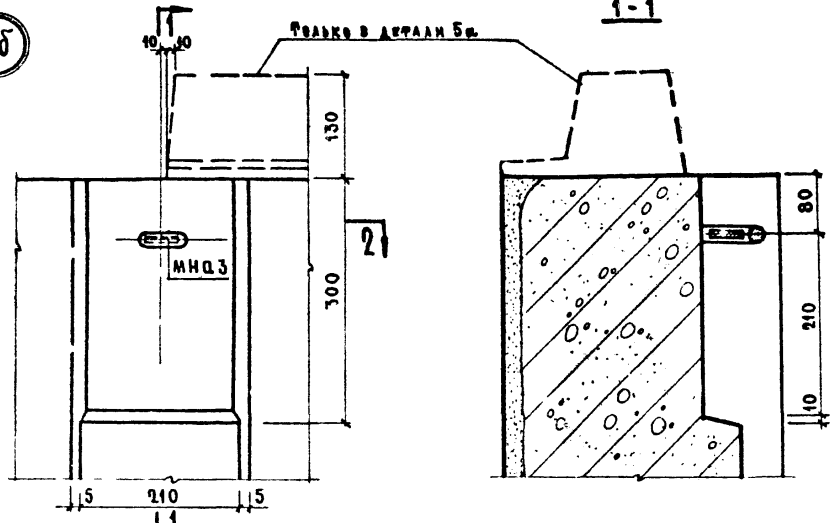
6



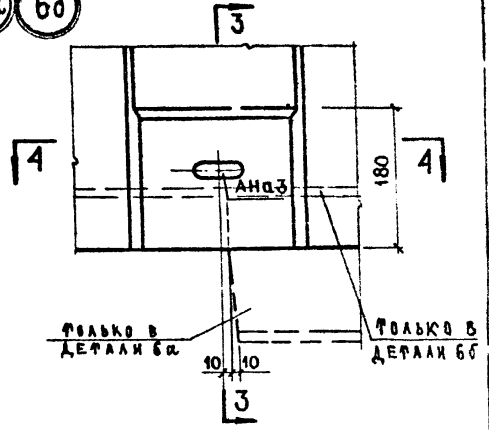
27

НАЗОВАНИЕ: ЖБИ ПАНЕЛИ
 КОД: 1.132-1
 ТИП: ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ
 ВЕРСИЯ: 1971
 КОМПОНЕНТЫ: ПАНЕЛИ, ДЕТАЛИ 5а, 5б, 6а, 6б

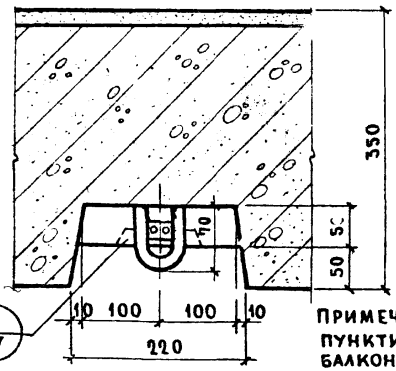
5а 5б



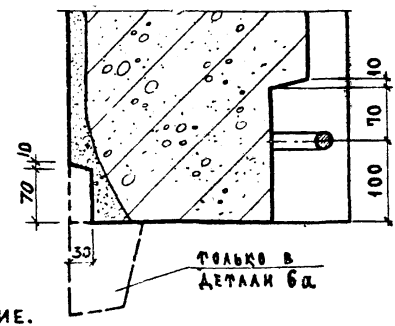
6а 6б



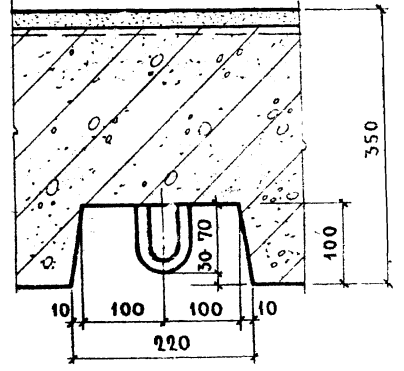
2-2



3-3



4-4



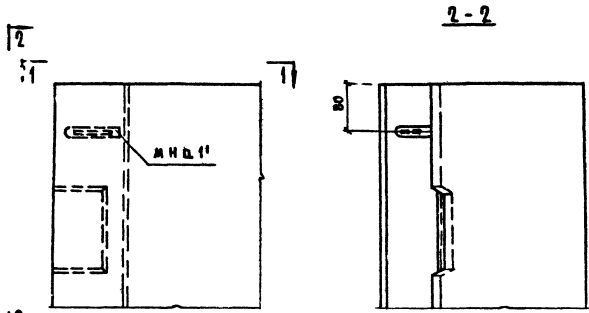
27

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

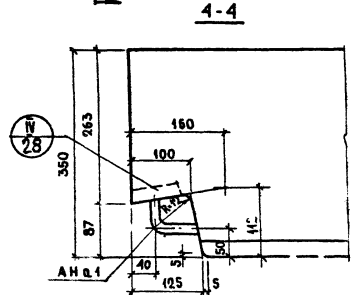
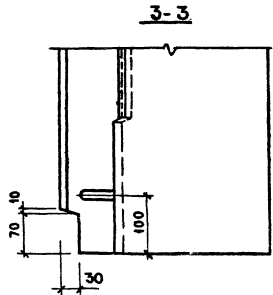
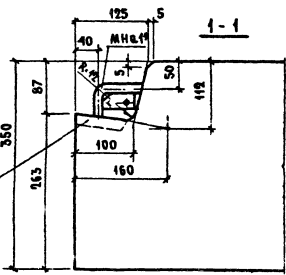
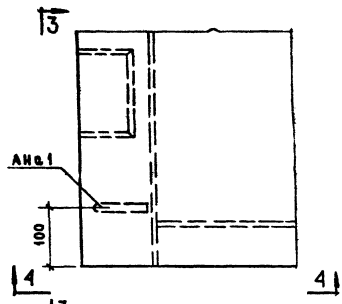
ТК 1971 ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ
 ДЕТАЛИ 5а, 5б, 6а и 6б / ОПАЛУБЧНЫЕ /

СЕРИЯ 1.132-1
 ВЫПУСК О-2 ЛИС. 12

76



86



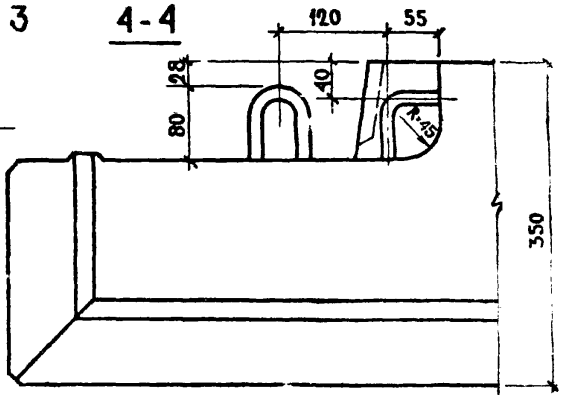
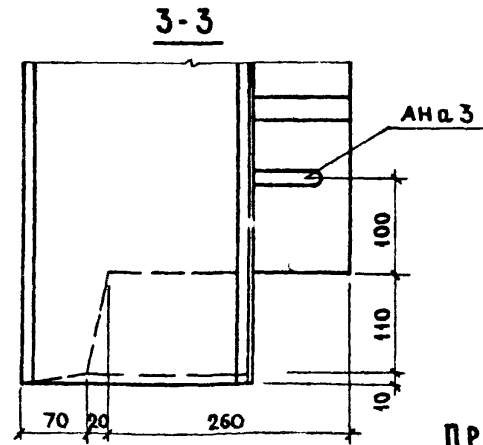
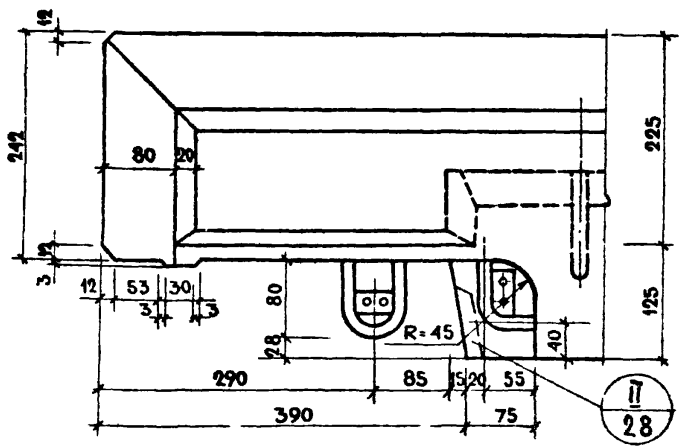
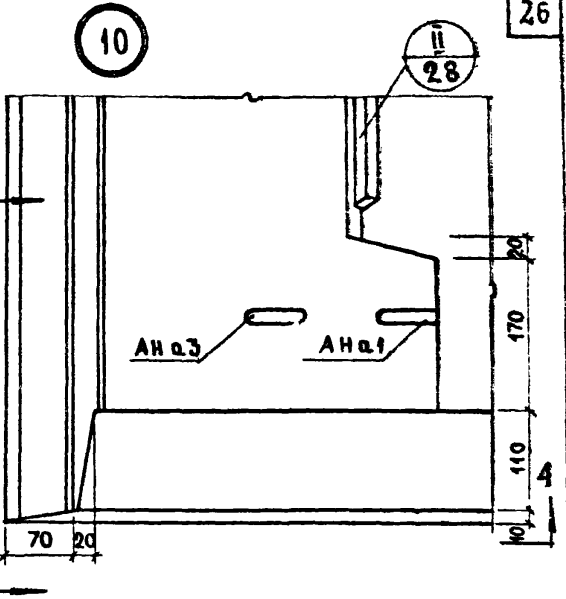
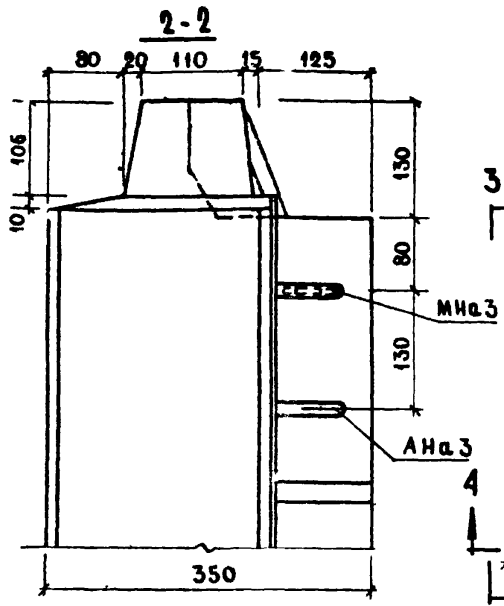
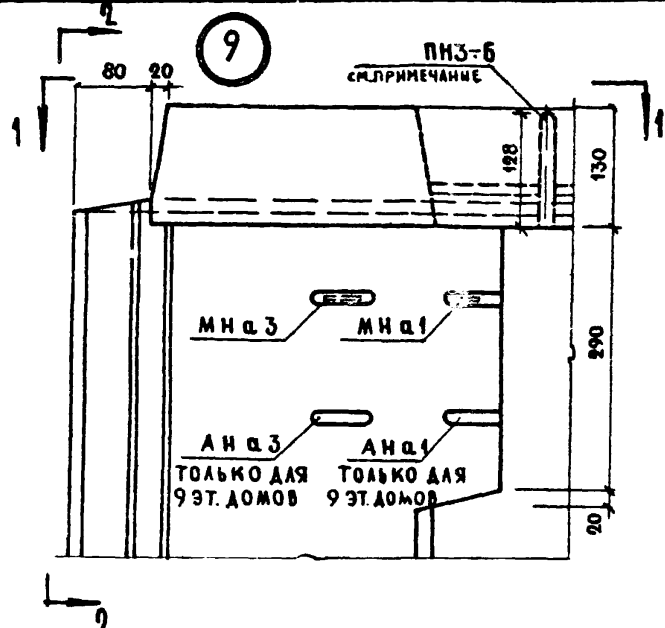
110126
 Исполнитель:
 Л. С. Ю.
 А. А. Г.
 В. К. Л.
 Ю. П. М.
 Ю. П. Р.
 Ю. П. С.
 Ю. П. Т.
 Ю. П. У.
 Ю. П. Ф.
 Ю. П. Х.
 Ю. П. Ц.
 Ю. П. Ч.
 Ю. П. Ш.
 Ю. П. Щ.
 Ю. П. Ъ.
 Ю. П. Ы.
 Ю. П. Э.
 Ю. П. Ю.
 Ю. П. Я.
 Ю. П. З.
 Ю. П. И.
 Ю. П. О.
 Ю. П. Д.
 Ю. П. К.
 Ю. П. Н.
 Ю. П. П.
 Ю. П. Р.
 Ю. П. С.
 Ю. П. Т.
 Ю. П. У.
 Ю. П. Ф.
 Ю. П. Х.
 Ю. П. Ц.
 Ю. П. Ч.
 Ю. П. Ш.
 Ю. П. Щ.
 Ю. П. Ъ.
 Ю. П. Ы.
 Ю. П. Э.
 Ю. П. Ю.
 Ю. П. Я.
 Ю. П. З.
 Ю. П. И.
 Ю. П. О.
 Ю. П. Д.
 Ю. П. К.
 Ю. П. Н.
 Ю. П. П.
 Ю. П. Р.
 Ю. П. С.
 Ю. П. Т.
 Ю. П. У.
 Ю. П. Ф.
 Ю. П. Х.
 Ю. П. Ц.
 Ю. П. Ч.
 Ю. П. Ш.
 Ю. П. Щ.
 Ю. П. Ъ.
 Ю. П. Ы.
 Ю. П. Э.
 Ю. П. Ю.
 Ю. П. Я.
 Ю. П. З.
 Ю. П. И.
 Ю. П. О.
 Ю. П. Д.
 Ю. П. К.
 Ю. П. Н.
 Ю. П. П.
 Ю. П. Р.
 Ю. П. С.
 Ю. П. Т.
 Ю. П. У.
 Ю. П. Ф.
 Ю. П. Х.
 Ю. П. Ц.
 Ю. П. Ч.
 Ю. П. Ш.
 Ю. П. Щ.
 Ю. П. Ъ.
 Ю. П. Ы.
 Ю. П. Э.
 Ю. П. Ю.
 Ю. П. Я.
 Ю. П. З.
 Ю. П. И.
 Ю. П. О.
 Ю. П. Д.
 Ю. П. К.
 Ю. П. Н.
 Ю. П. П.
 Ю. П. Р.
 Ю. П. С.
 Ю. П. Т.
 Ю. П. У.
 Ю. П. Ф.
 Ю. П. Х.
 Ю. П. Ц.
 Ю. П. Ч.
 Ю. П. Ш.
 Ю. П. Щ.
 Ю. П. Ъ.
 Ю. П. Ы.
 Ю. П. Э.
 Ю. П. Ю.
 Ю. П. Я.

ТК ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350мм
 1971 ДЕТАЛИ 76 И 86 / ОПАЛУБочные /

СЕРИЯ 1.132-1
 Выпуск 0-2 ЛИСТ 14

ОБЩЕОБЩАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧЕРТЕЖНАЯ ШКОЛА
 ИМ. А. А. ГИЛКЕВИЧА
 УЧИЛИЩА
 1971

26



ПРИМЕЧАНИЕ.

ШТРИХОВОЙ ЛИНИЕЙ НА ДЕТАЛИ 9 ИЗОБРАЖЕНО КРАЙНЕЕ ВОЗМОЖНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ СТРОПОВОЧНОЙ ПЕТЛИ, ДЕЙСТВИТЕЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПЕТЛИ СМ. НА ОПАЛУБОЧНЫХ ЧЕРТЕЖАХ ПАНЕЛЕЙ.

ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ	СЕРИЯ 1.132-1
1971	ДЕТАЛИ 9 И 10 / ОПАЛУБОЧНЫЕ /	ВЫПУСК АИС 0-2 15

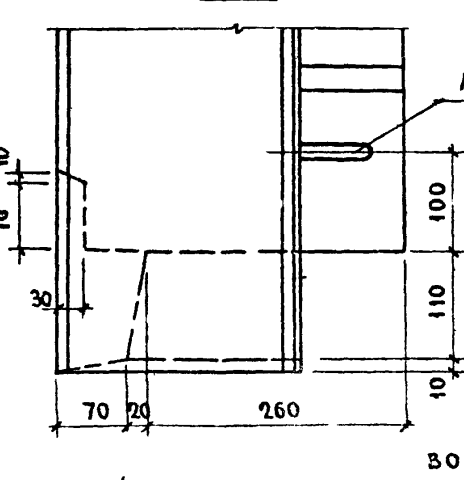
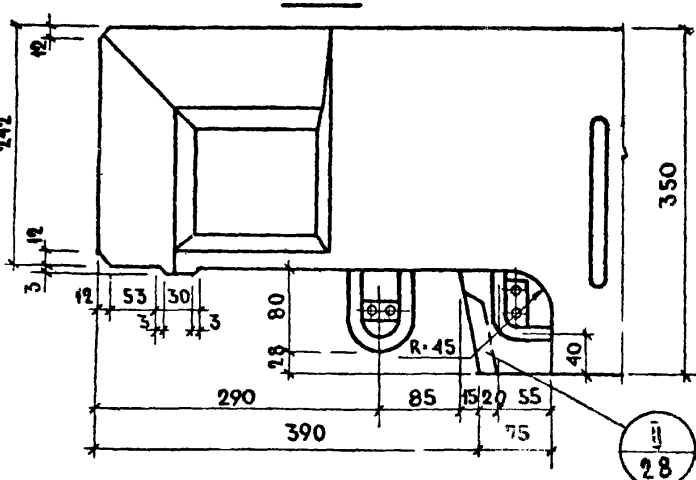
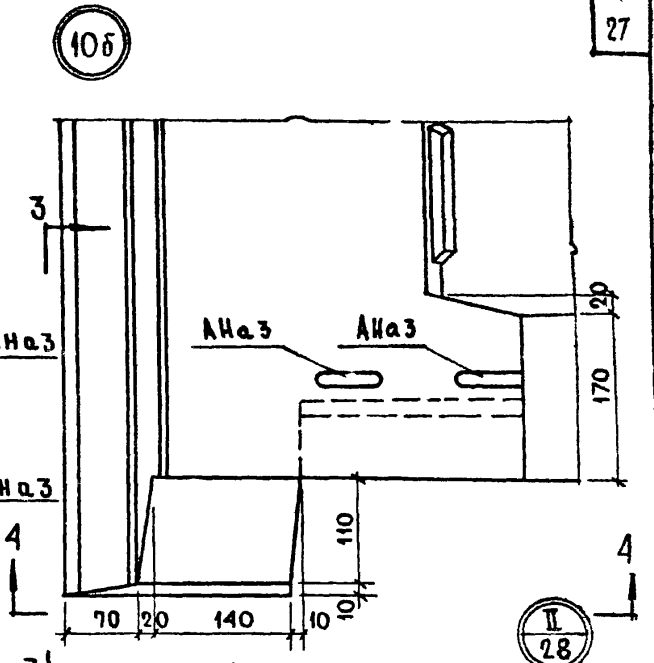
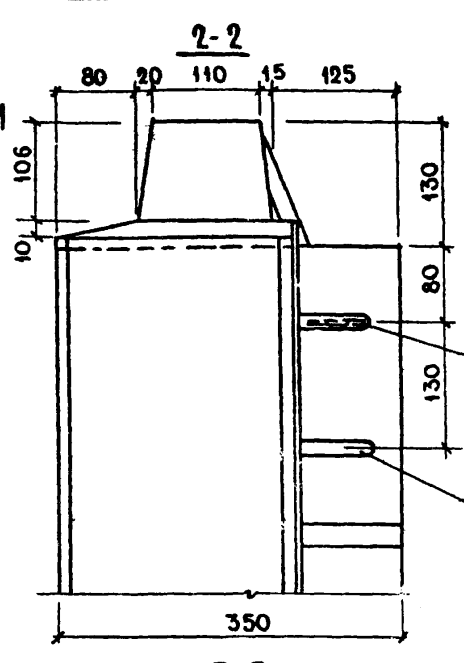
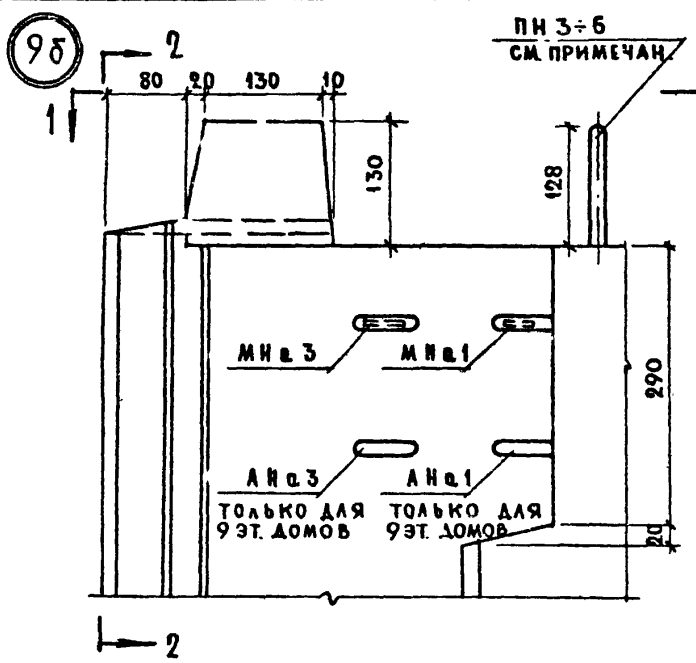
КОД ДИТАНТА
 ТА. ИНЖ. ОТА
 ТА. ИНЖ. ПР.
 РУК. ГРУП.
 РУК. ГРУП.

ЖИЛИЩНО-ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПАНЕЛИ
 Ю. ТЕРМАН
 ШТИНСКАЯ

СОБРАНО
 И ПРОВЕРИЛ
 ЧЕКОВА
 ПРОВЕРИЛ
 ПРОВЕРИЛ
 ПРОВЕРИЛ

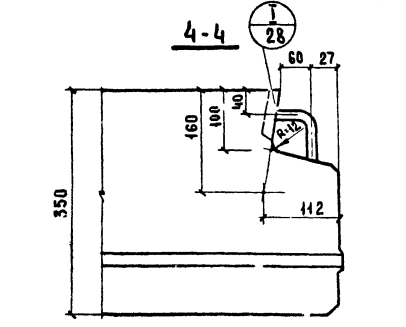
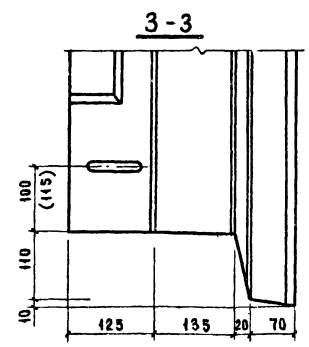
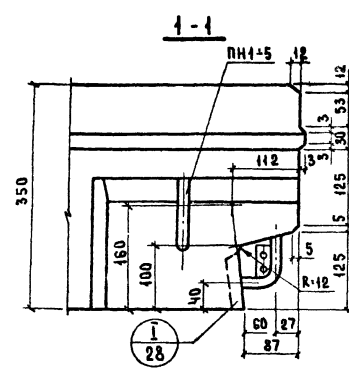
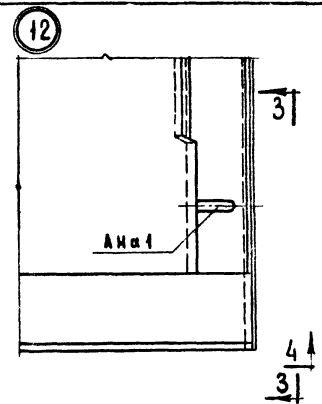
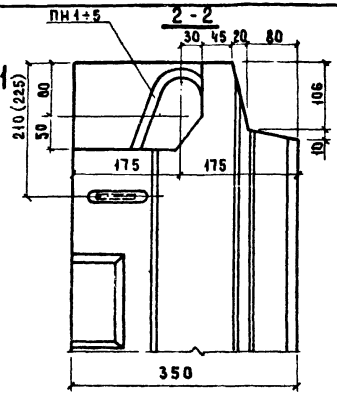
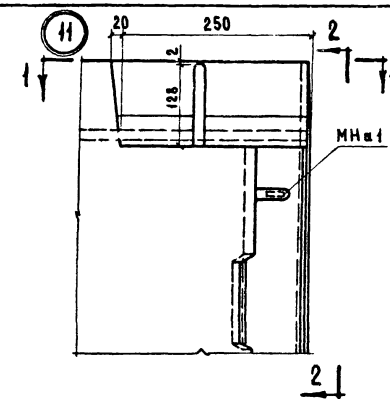
КЛАТ
 И ПРОВЕРИЛ
 И ПРОВЕРИЛ
 И ПРОВЕРИЛ
 И ПРОВЕРИЛ

Б. А. М. О. В. А. Н. О.
 И. П. А. С. И. М. О. В. И. К. О. В.
 И. П. А. С. И. М. О. В. И. К. О. В.
 И. П. А. С. И. М. О. В. И. К. О. В.
 И. П. А. С. И. М. О. В. И. К. О. В.



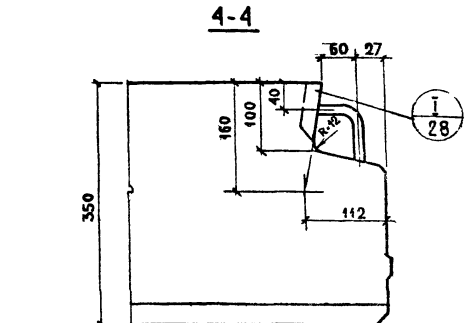
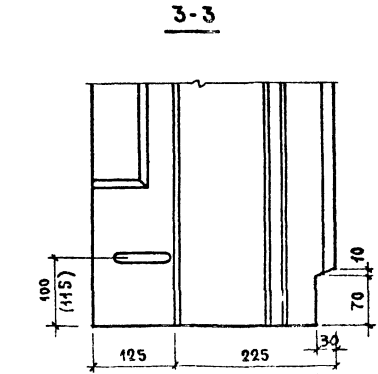
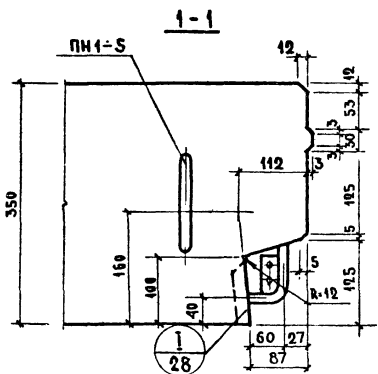
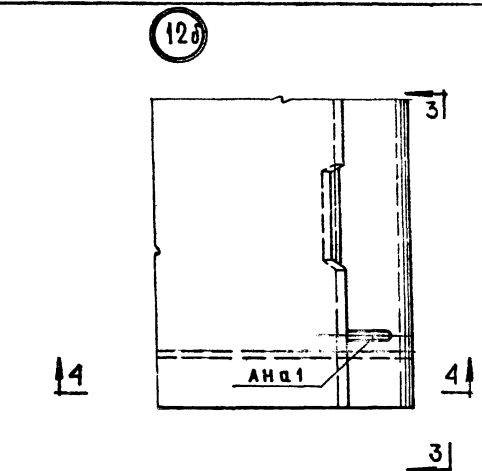
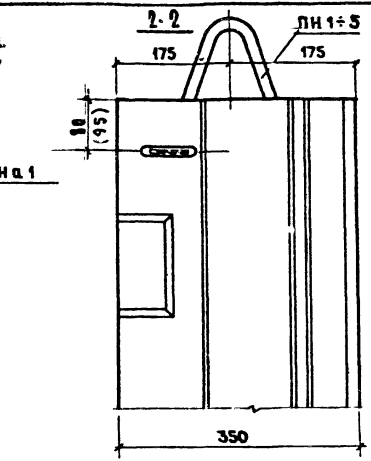
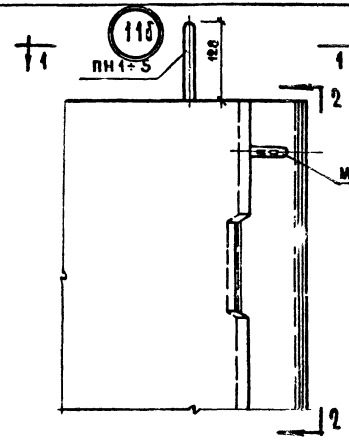
ПРИМЕЧАНИЕ.
 НА ДЕТАЛИ „95“ ИЗОБРАЖЕНО КРАЙНЕЕ
 ВОЗМОЖНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ СТРОПОВОЧНОЙ ПЕТАИ,
 ДЕЙСТВИТЕЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПЕТАИ СМ. НА ОПАЛУБОЧНЫХ ЧЕРТЕЖАХ ПАНЕЛЕЙ.
 ДЕТАЛЬ ПЕТАИ СМ. НА ЛИСТЕ 22.

ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ	СЕРИЯ 1.132-1
1971	ДЕТАЛИ 95 И 106 / ОПАЛУБОЧНЫЕ /	ВЫПУСК 0-2 ЛИСТ 16



ПРИМЕЧАНИЕ. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ОТНОСЯТСЯ ТОЛЬКО К ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ДЕТАЛИ

12.004.01	Б.С. СЕДУХИНА	ОБЪЕДИНЕННАЯ ПРОЕКЦИОННО-КАРОЛИНСКАЯ
ЖИЛИЩА	ЖИЛИЩНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УЧ. З/О	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ЭЛЕМЕНТЫ	ПРОЕКЦИОННО-КАРОЛИНСКАЯ	ОБЪЕДИНЕННАЯ ПРОЕКЦИОННО-КАРОЛИНСКАЯ
ТК	ЖИЛИЩНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УЧ. З/О	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
1971	ЖИЛИЩНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УЧ. З/О	ПРОЕКТИРОВАНИЕ



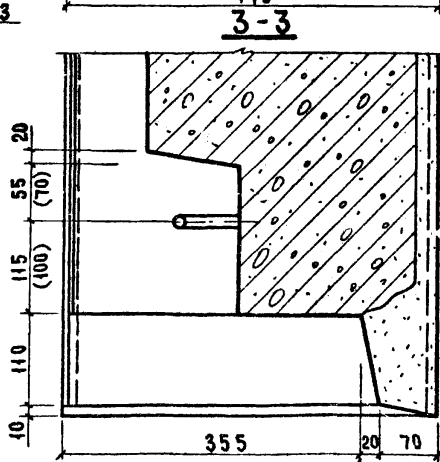
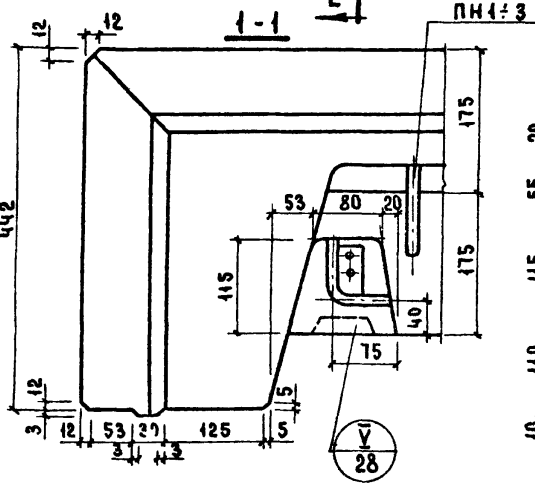
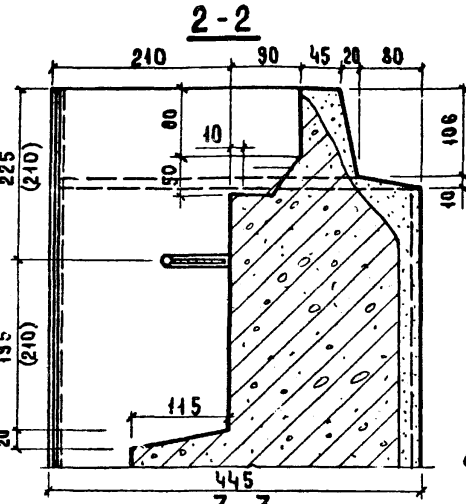
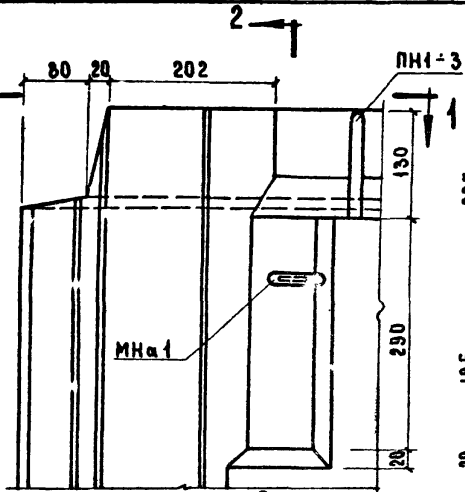
ПРИМЕЧАНИЕ: РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ОТНОСЯТСЯ ТОЛЬКО К ЗЕРКАЛЬНОЙ ДЕТАЛИ.

ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ
ДЕТАЛИ 118 И 126 / ОПАЛУБОЧНЫЕ /

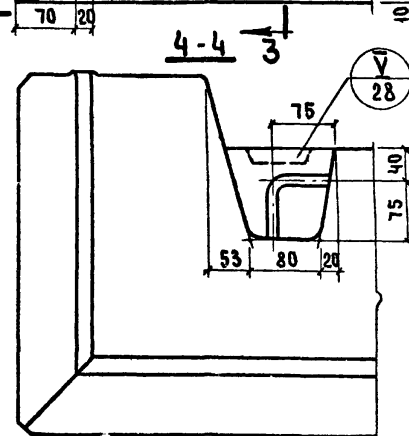
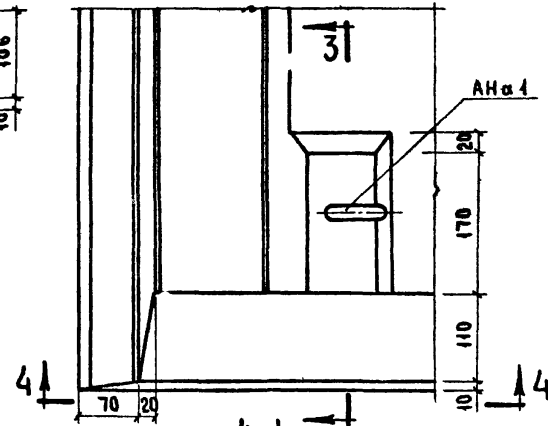
СЕР. 9
1.132-1
ВЫЧИСЛ. АКС. 0-2
18

СОГЛАСОВАНО	ДАТА
ЗАКОННО	ИЗМЕНЕНИЯ
№	№
ИЗМЕНЕНИЯ	
ПРОВЕРИЛ	
ИЗДАНИЕ	
ШЛАПИН	
РОССИЙСКИЙ	
БАВНИН	
ГРИБАЧ	
ШТАЙНСКОЙ	
ИЗДАНИЕ	
ЖИЛИЩНО-СТРОИТЕЛЬНИК	
1971	

13



14



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

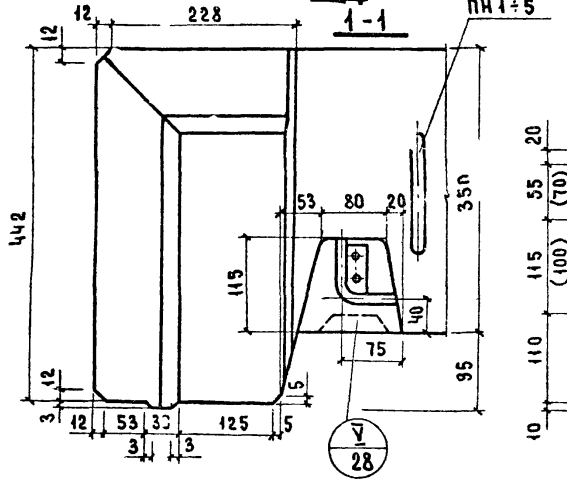
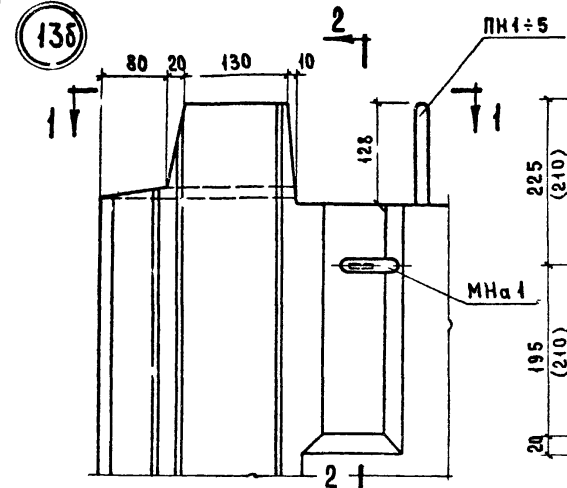
ТК ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 мм
1971 ДЕТАЛИ 13 И 14 / ОПАЛУБОЧНЫЕ /

Серия 1.132-1
Выпуск АИСТ 0-2 19

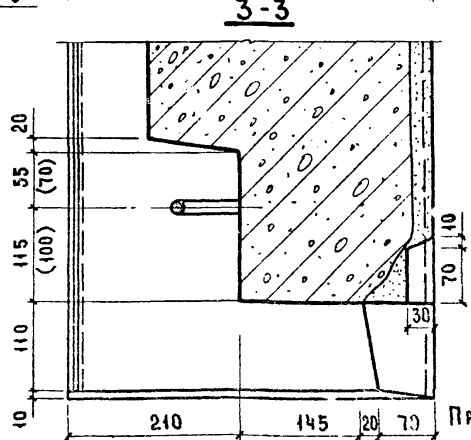
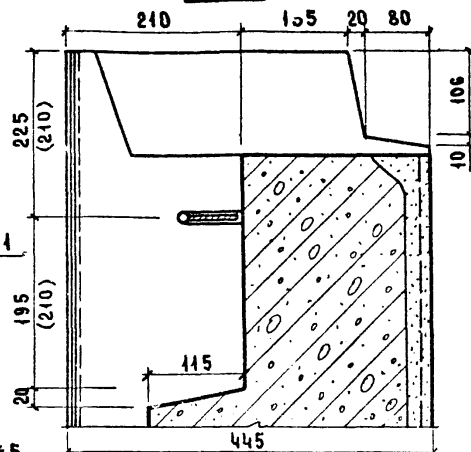
ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ	С. ПЕТРОВ			И. ПЕТРОВ		
ИНЖ. ДИПЛОМ №	223			223		
ИМЯ ОТЧЕТА	ПАНЕЛЬ			ПАНЕЛЬ		
ФАМИЛИЯ	И. ПЕТРОВ			И. ПЕТРОВ		
НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ	ДЕТАЛЬ 136 И 146			ДЕТАЛЬ 136 И 146		
ВЫПУСК	0-2			0-2		
ЛИСТ	20			20		

136

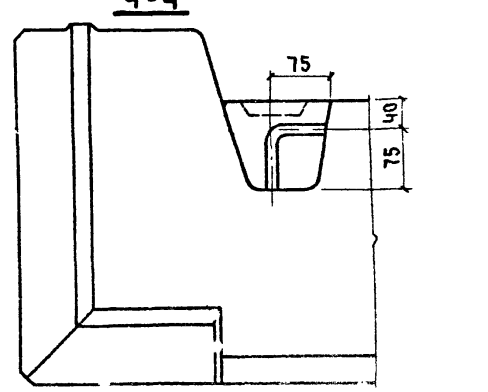
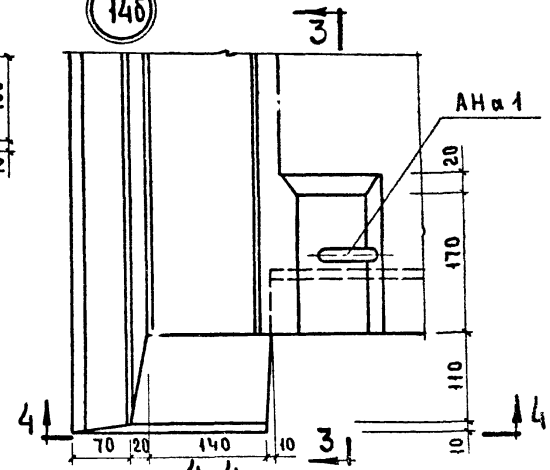
31



2-2



146

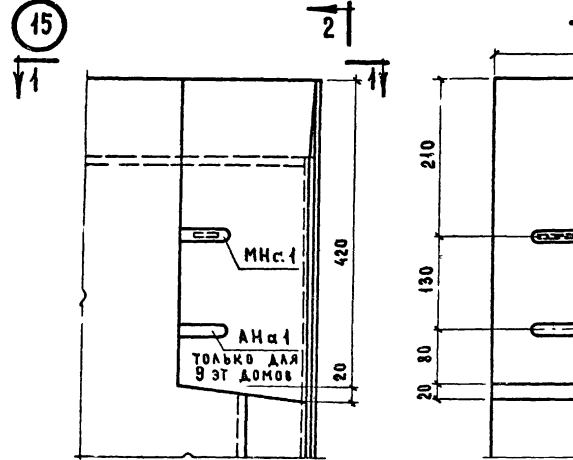


Примечания: 1. Размеры в скобках относятся только к зеркальной детали.
2. Деталь установки строповочных петель ПН см. совместно с деталью 198.

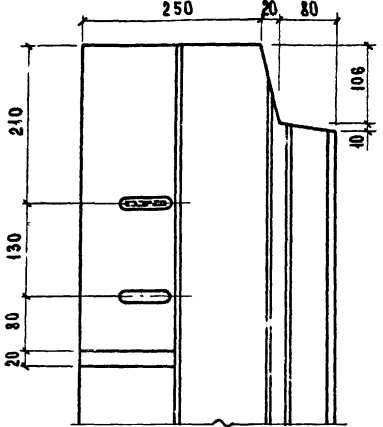
ТК	1971	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 мм	Серия 1.132-1
		ДЕТАЛИ 136 И 146 /ОПАЛУБОЧНЫЕ/	Выпуск 0-2 Лист 20

МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ
МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ
МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ
МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ
МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ
МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ

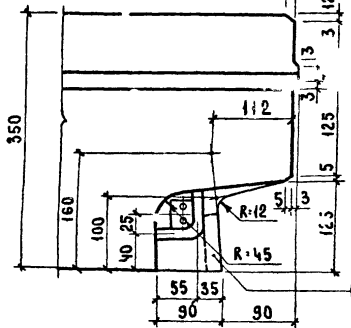
15



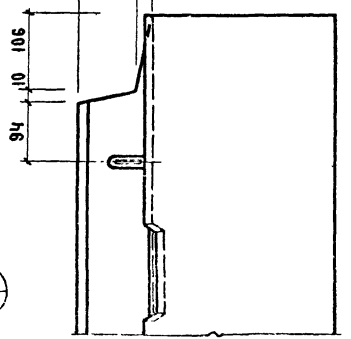
2-2



1-1

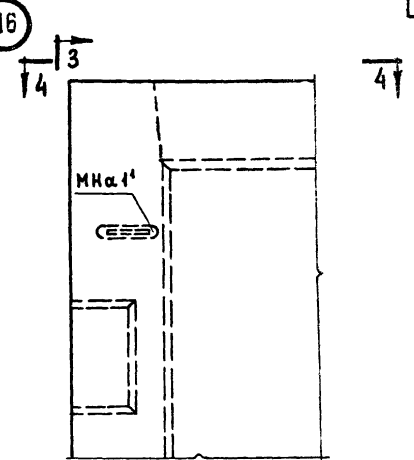


3-3

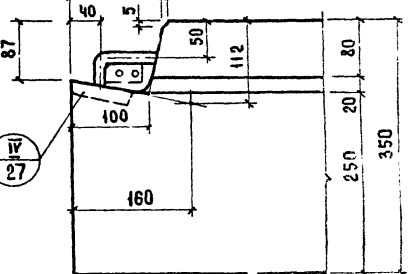


1/27

16



3-3



4-4

1/27

ТК

ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 мм

1971

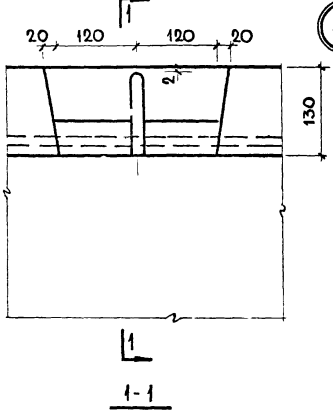
ДЕТАЛИ 15 И 16 (ОПАЛУБОЧНЫЕ)

Серия 1.132-1

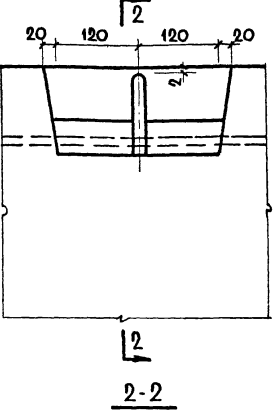
Выпуск А.Ст 0-2 21

МАШИНЫ СТ. ИМ. К. С. МАРШУКОВИЧ	МАШИНЫ СТ. ИМ. К. С. МАРШУКОВИЧ	МАШИНЫ СТ. ИМ. К. С. МАРШУКОВИЧ	МАШИНЫ СТ. ИМ. К. С. МАРШУКОВИЧ
МАШИНЫ СТ. ИМ. К. С. МАРШУКОВИЧ	МАШИНЫ СТ. ИМ. К. С. МАРШУКОВИЧ	МАШИНЫ СТ. ИМ. К. С. МАРШУКОВИЧ	МАШИНЫ СТ. ИМ. К. С. МАРШУКОВИЧ
МАШИНЫ СТ. ИМ. К. С. МАРШУКОВИЧ	МАШИНЫ СТ. ИМ. К. С. МАРШУКОВИЧ	МАШИНЫ СТ. ИМ. К. С. МАРШУКОВИЧ	МАШИНЫ СТ. ИМ. К. С. МАРШУКОВИЧ
МАШИНЫ СТ. ИМ. К. С. МАРШУКОВИЧ	МАШИНЫ СТ. ИМ. К. С. МАРШУКОВИЧ	МАШИНЫ СТ. ИМ. К. С. МАРШУКОВИЧ	МАШИНЫ СТ. ИМ. К. С. МАРШУКОВИЧ
МАШИНЫ СТ. ИМ. К. С. МАРШУКОВИЧ	МАШИНЫ СТ. ИМ. К. С. МАРШУКОВИЧ	МАШИНЫ СТ. ИМ. К. S. МАРШУКОВИЧ	МАШИНЫ СТ. ИМ. К. С. МАРШУКОВИЧ

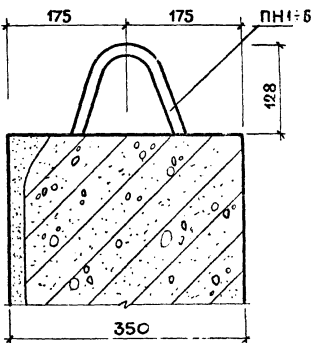
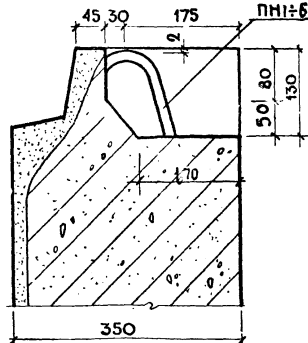
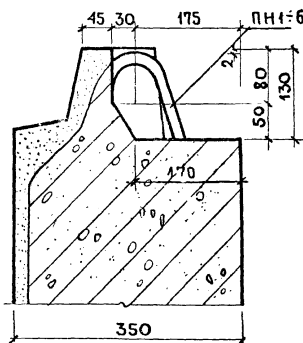
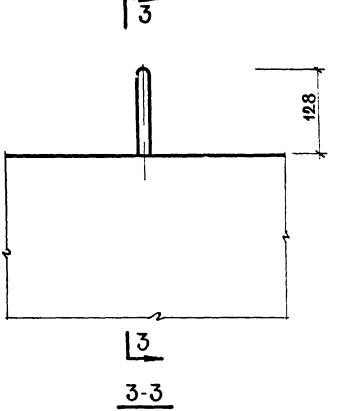
17



18



19



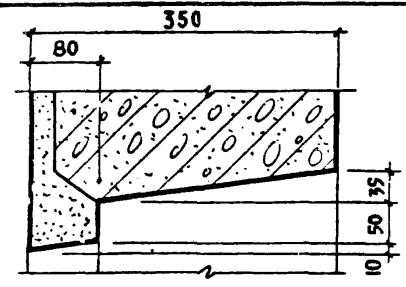
ТК
1971

ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ
ДЕТАЛИ 17, 18 и 19 / СПЛУБОЧНЫЕ /

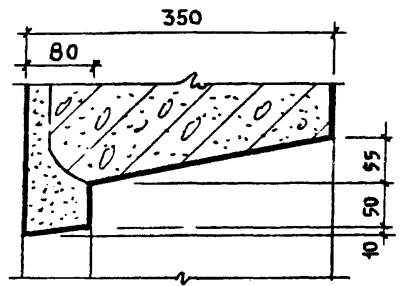
серия 1.152-1
ВЫПУСК 0-2 Л ИСТО 2.2

СОГЛАСОВАНО
 ПАТЕНТНЫЙ
 ПРОБЕРИЛ
 В ОБЛАСТИ
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
 НАЧАЛО РАБОТЫ
 ГА. ИНЖ. ПР.
 ГА. ИНЖ. ПР.
 СТ. ТЕХНИК
 ЗАВЕРШЕНО РАБОТЫ
 ГА. ИНЖ. ПР.
 ГА. ИНЖ. ПР.
 СТ. ТЕХНИК

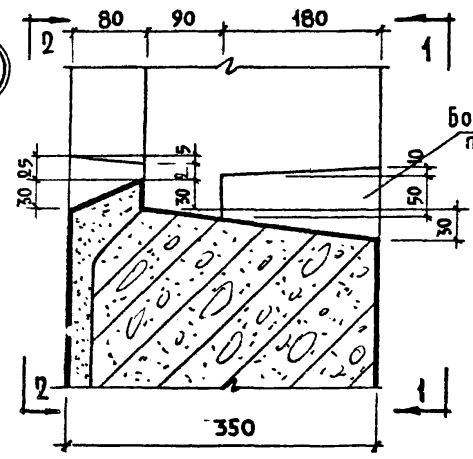
20



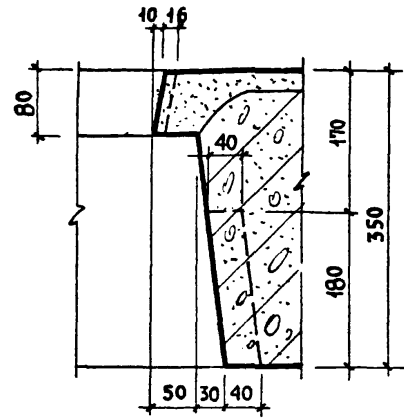
21



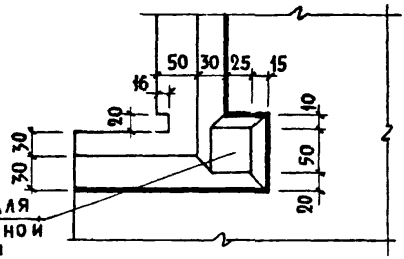
22



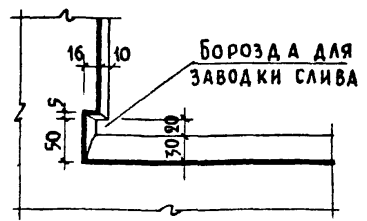
23



1-1

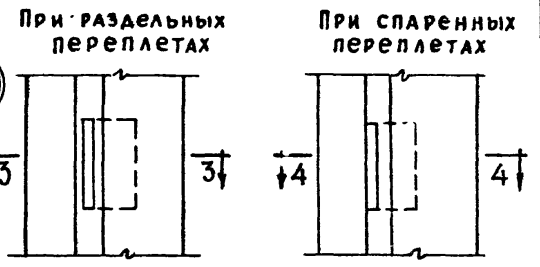


2-2



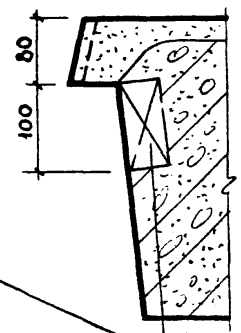
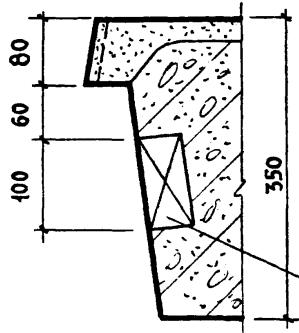
БОРОЗА ДЛЯ ЗАВОДКИ СЛИБА

23а



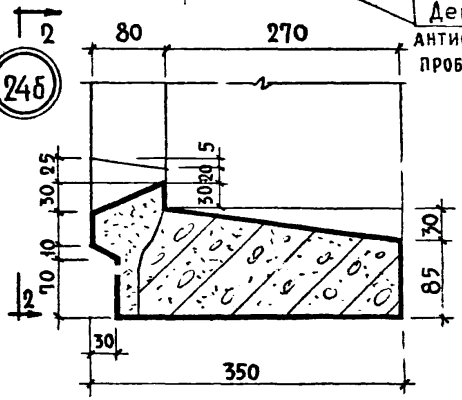
3-3

4-4



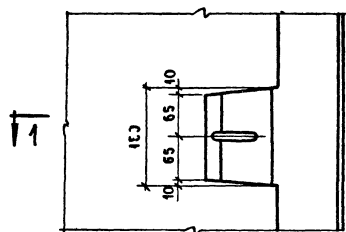
Деревянные антисептированные пробки 100x100x50

24б

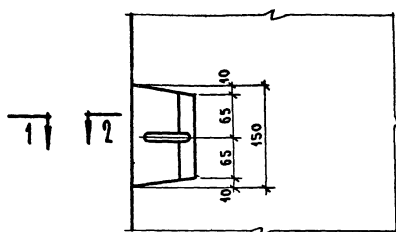


ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 мм	СЕРИЯ 1.132-1
1971	ДЕТАЛИ 20±23,23а и 24б / ОПЛУБОЧНЫЕ/	Выпуск 0-2 Лист 23

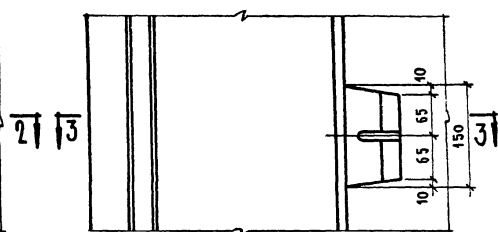
(25)



(26)



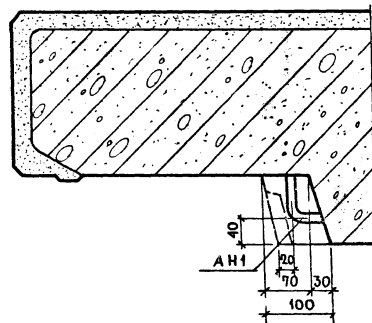
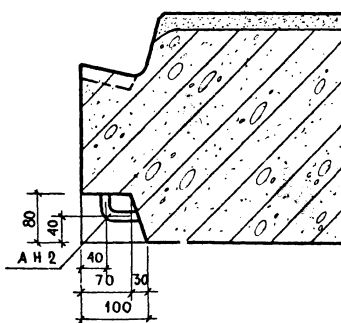
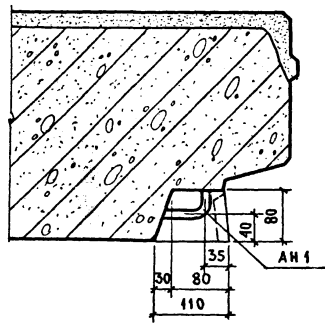
(27)



1-1

2-2

3-3



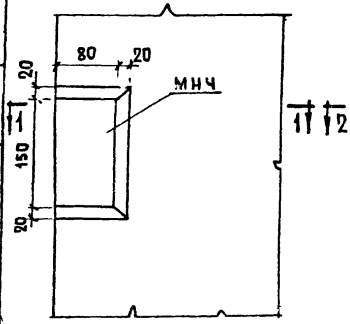
ПРИМЕЧАНИЕ. Установка выпусков АН1 и АН2 осуществляется аналогично выпускам АН1 см. ДЕТАЛЬ 2 на листе 33.

ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ	СЕРИЯ 1.132-1
1971	ДЕТАЛИ 25 ÷ 27 / ОПАЛУБОЧНЫЕ/	ВЫПУСК АИСТ 0-2 24

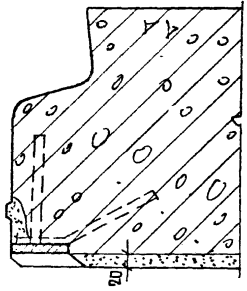
Исполнитель: **В. ВИНУК** С. Г. Л. С. О. В. А. Н. О.
 Проверено: **А. ТАРАНОВ**
 Утверждено: **В. ВАСИЛЬЕВ**
 Назначение: **ПРОБЕРКА**
 Материал: **АЛЮМИНИЙ**
 ГОСТ: **1578-77**
 Серия: **1.132-1**
 Издание: **0-2**
 Дата: **1971**

ЖИЛДИЗ
 ДИЗАЙН
 МАШИНАСТРОИТЕЛЬНИЙ ИНЖЕНЕРИ
 ШЛЯТИН
 ИНЖЕНЕР-ТЕХНИК
 И. И. НИКОЛАЕВ
 ПРОВЕРИЛ
 И. И. НИКОЛАЕВ
 В. П. ПАНКОВ
 СОГЛАСОВАНО
 А. А. ШЕРШЕНКО
 АСТАНА
 1977

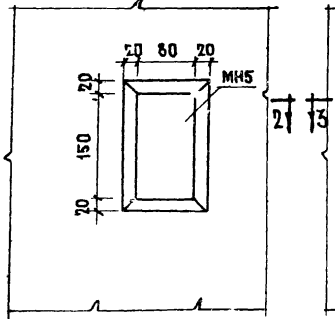
28



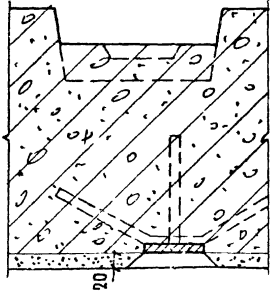
1-1



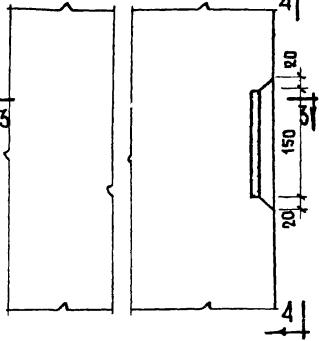
29



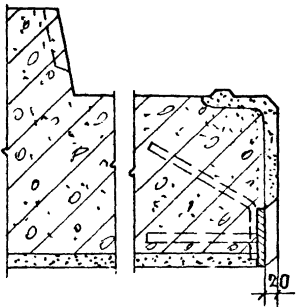
2-2



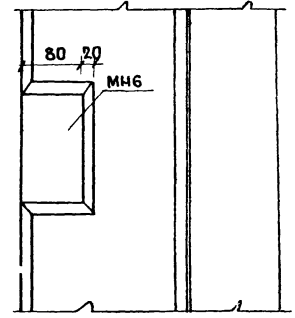
30



3-3



4-4



ТК ОБЩЕ. МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ.

1971 Установка закладных деталей для крепления ограждений балконов и лоджий. Детали 28÷30

СЕРИЯ 1.132-1
 ВЫПУСК 0-2 Л. СТ 25

С О Г Л А С О В А Н О

С О Г Л А С О В А Н О

С О Г Л А С О В А Н О

С О Г Л А С О В А Н О

С О Г Л А С О В А Н О

С О Г Л А С О В А Н О

С О Г Л А С О В А Н О

С О Г Л А С О В А Н О

С О Г Л А С О В А Н О

С О Г Л А С О В А Н О

С О Г Л А С О В А Н О

С О Г Л А С О В А Н О

С О Г Л А С О В А Н О

С О Г Л А С О В А Н О

С О Г Л А С О В А Н О

С О Г Л А С О В А Н О

С О Г Л А С О В А Н О

С О Г Л А С О В А Н О

№

№

№

№

№

№

№

№

№

№

№

№

№

№

№

№

№

№

№

№

№

№

№

№

№

№

№

№

№

№

№

№

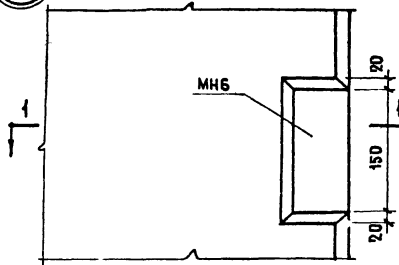
№

№

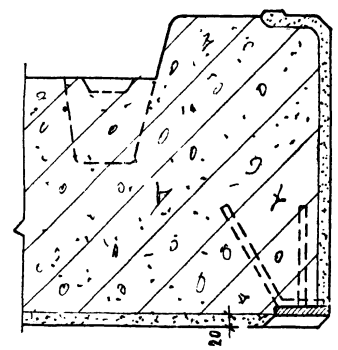
№

№

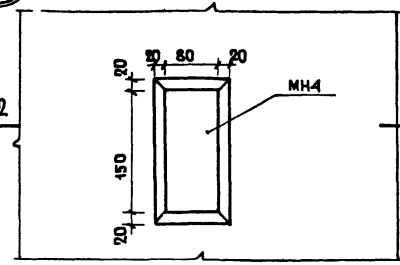
31



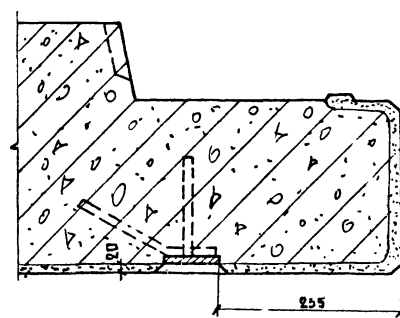
1-1



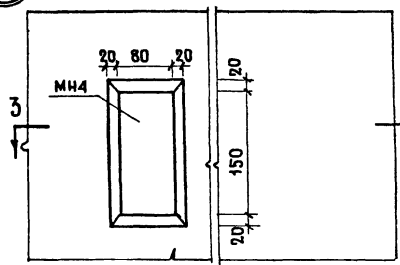
32



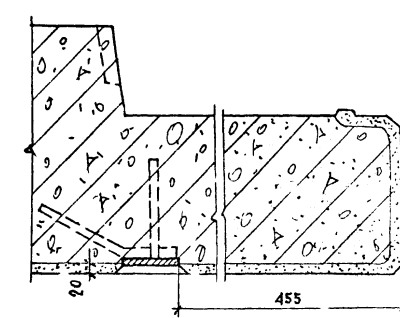
2-2



33



3-3



37

ТК
1971

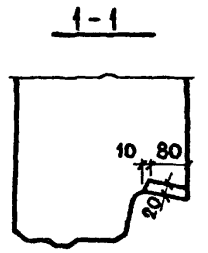
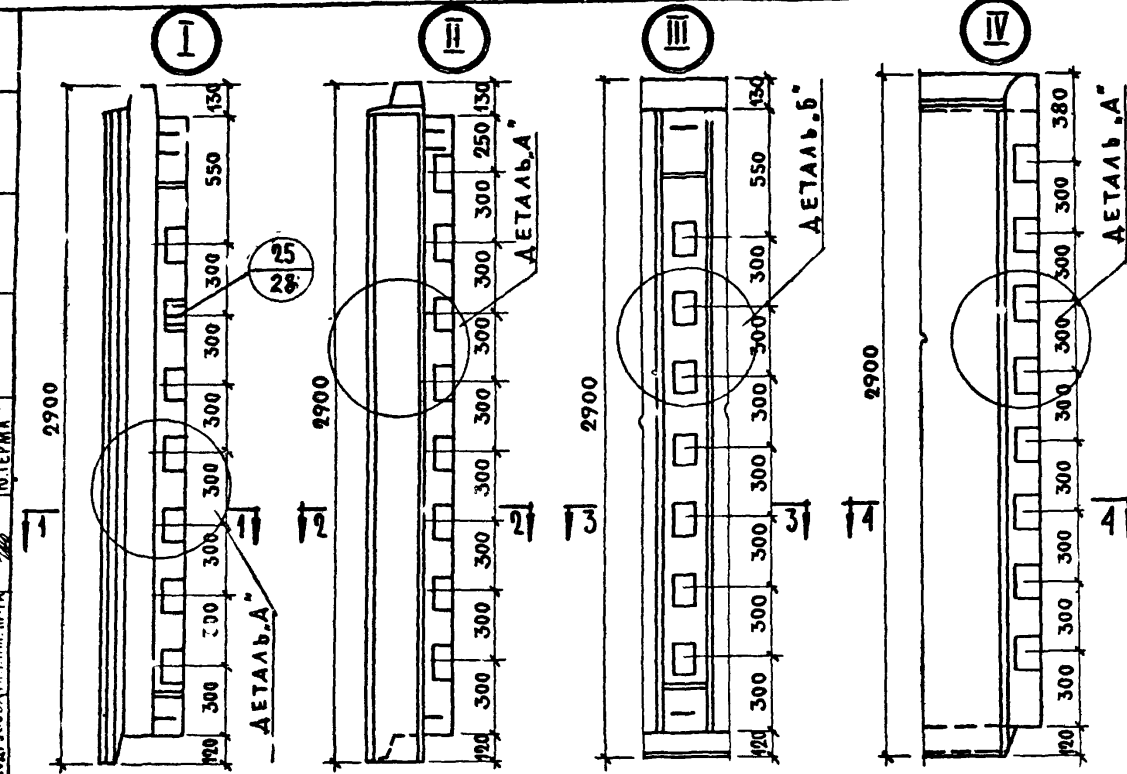
ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ
УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ БАЛКОНОВ И ЛОДЖИЙ. ДЕТАЛИ 31 ÷ 33

СЕРИЯ
1.452-1
Выпуск 0-2 Лист 5

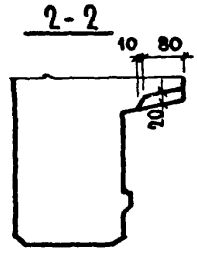
НАЧ. ОТДЕЛА	СТ. ИНЖ.	Б. ШКОЛОВ	СОГЛАСОВАНО	АР.Х.
ТА. ИНЖ. ОТД.	ТЕХНИК	А. П. ПЕТРОВ	С. С. СЕРГЕЕВ	И. А. АЛЕКСАНДРОВ
ТА. ИНЖ. ПР.	ТА. ИНЖ. ПР.	А. П. ПЕТРОВ	С. С. СЕРГЕЕВ	И. А. АЛЕКСАНДРОВ
РУК. ГР.	Ю. ГЕРМАН	Ю. ГЕРМАН	Ю. ГЕРМАН	Ю. ГЕРМАН
РУК. ГР.	И. ВОЛГАСОВА	И. ВОЛГАСОВА	И. ВОЛГАСОВА	И. ВОЛГАСОВА

ЖИЛИЩА

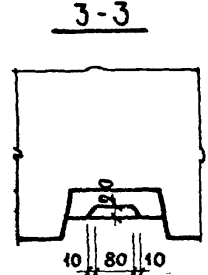
ЩИТ



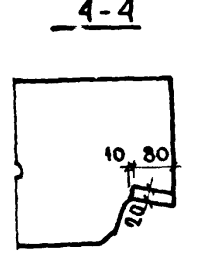
НР1; НР2 и НР4



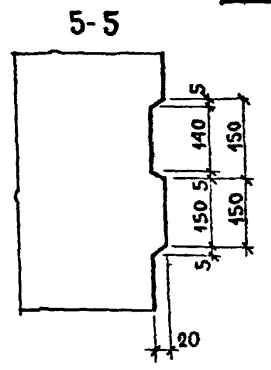
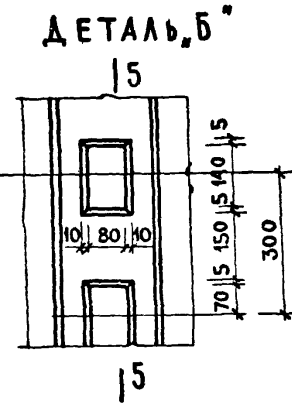
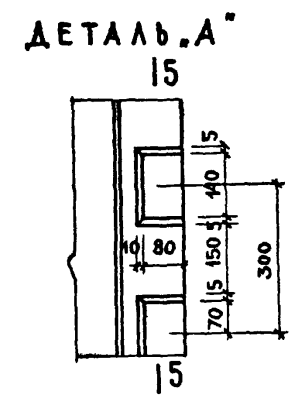
НР2



НР1; НР2 и НР5



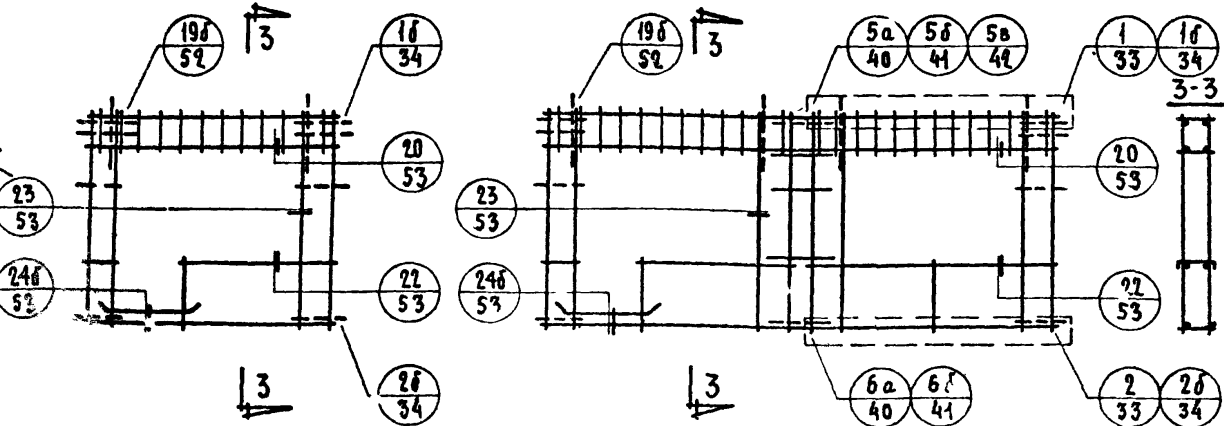
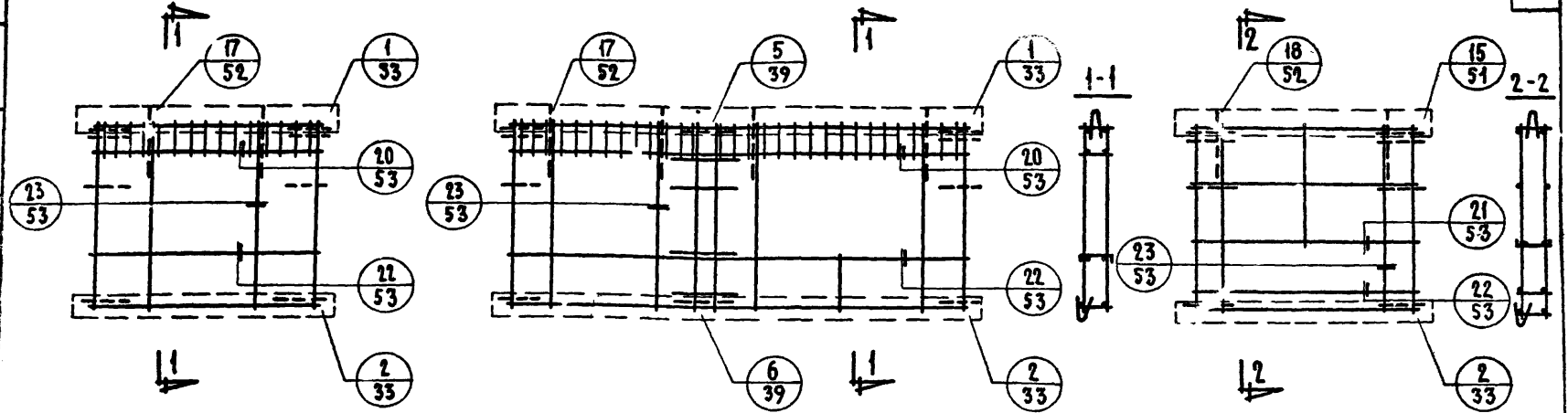
НР4 и НР5



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

ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ	СЕРИЯ 1.132-1
1971	РАЗБИВКА ШПОНОК В РЯДОВЫХ ПАНЕЛЯХ НР1; НР2; НР4 И НР5	ВЫПУСК 0-2 ЛИСТ 27

ИЛИ
 СОГЛАСОВАНО:
 ДАТА
 СТ. НАЗНАЧ. / Д. П. / В. К. / О. Д. Б. / И. П. / Н. №
 ВЗНАМЕН
 ПРОВЕРИЛ
 И. П. / ГЕРМАН
 Ю. ШЛЯПНИН
 И. РЕШНИКОВ
 С. БАВЫКИН
 Ю. ГЕРМАН
 Ю. ПАРАНОВИЧ
 НАЧ. ОТД. / П. П.
 П. И. / П. П.
 Д. И. / П. П.
 И. П. / П. П.
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

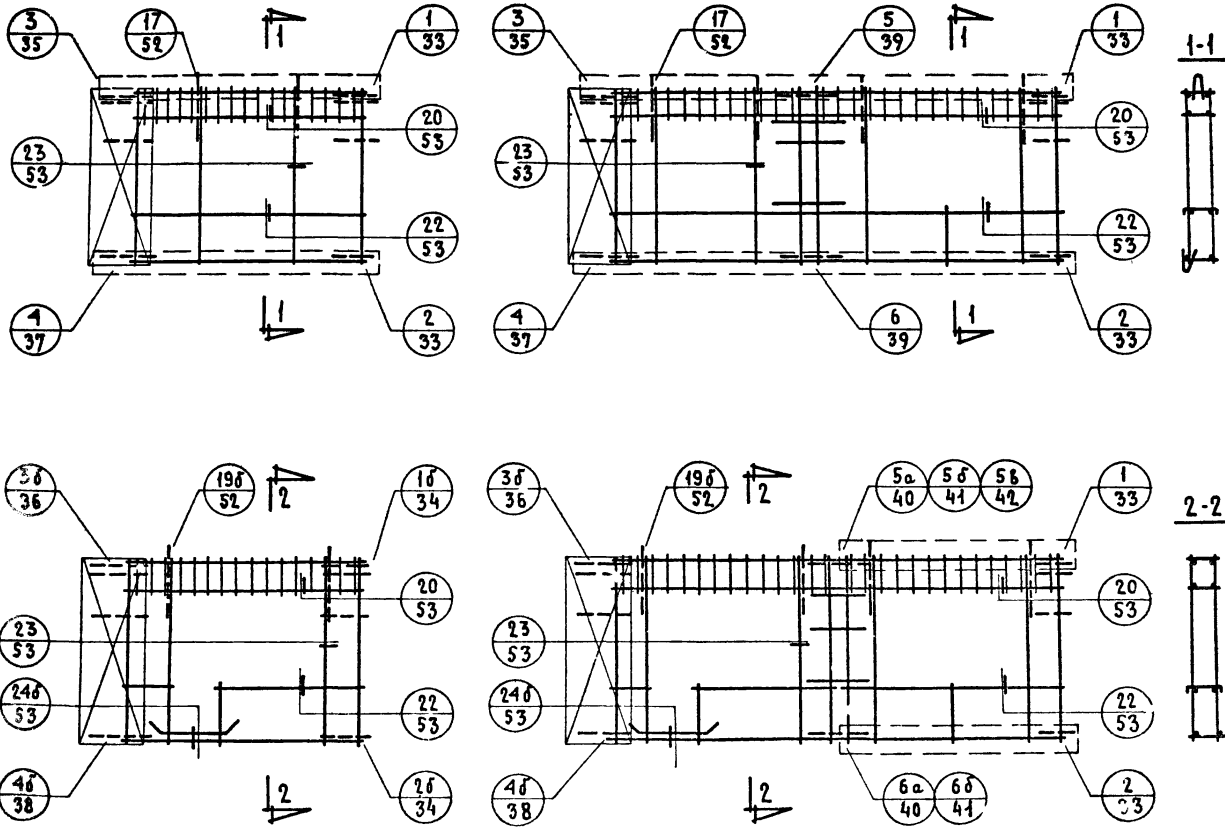


5. НА ДЕТАЛЯХ АРМИРОВАНИЯ ШТРИХОВОЙ ЛИНИЕЙ ИЗОБРАЖЕНЫ СЕРЖИИ, УДАЛЕННЫЕ ОТ РАССМАТРИВАЕМОЙ ПЛОСКОСТИ СЕЧЕНИЯ.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. УСТАНОВКА ПЕТАЕВЫХ ВЫПУСКОВ В УРОВНЕ ПРОЕМОМ ВЫПОЛНЯЕТСЯ АНАЛОГИЧНО ДЕТАЛИ 2.
2. ДЕТАЛИ 5а и 5б ОТНОСЯТСЯ К ПАНЕЛЯМ С ОДНИМ БАЛКОННЫМ ПРОЕМОМ И ГРЕБНЯМИ НА ЧАСТИ ПАНЕЛИ, 5в И 6б - К ПАНЕЛЯМ С РАЗНЫМИ ПО ШИРИНЕ ПРОЕМАМИ БЕЗ ГРЕБНЕЙ, 5б - 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.

ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 мм.		СЕРИЯ
	1971	СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ ГРУППЫ НР1 С МАРКИРОВКОЙ АРМАТУРНЫХ ДЕТАЛЕЙ.	1.132-1
			ВЫПУСК
			0-2
			ЛИСТ
			29



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

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ОТДЕЛ	СОГЛАСОВАНО:	М.С.А.
	СГ. НАЧ. СМ. РАБОТ	В.К. РАБОВ
НАЧ. ОТД. 117	ПРОВЕРИЛ	В.С. ГЕРМАШ
	ИНЖЕНЕР	В.С. ГЕРМАШ
СЛ. ИНЖ. ОП.	С. БАБИЧ	
РУК. ГРУП.	Ю. ГЕРМАН	
ИНЖЕНЕР	В.С. ГЕРМАШ	
Б. ШАЛЮН		
Н. РОСНИСКИЙ		
С. БАБИЧ		
Ю. ГЕРМАН		
В.С. ГЕРМАШ		

ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 250 мм.	СЕРИЯ 1.132-1
1971	СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ ГРУППЫ №2 С МАРКИРОВКОЙ АРМАТУРНЫХ ДЕТАЛЕЙ.	Выпуск 0-2 Лист 30

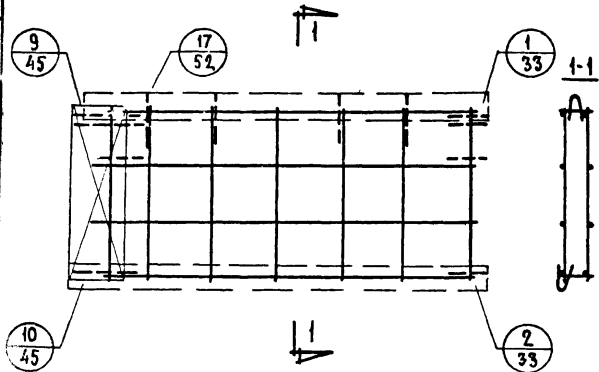
С.О.Г.Л.А.С.О.В.А.Н.О.
 ДАТА
 ИВЕН.
 №

СТАТУС
 №

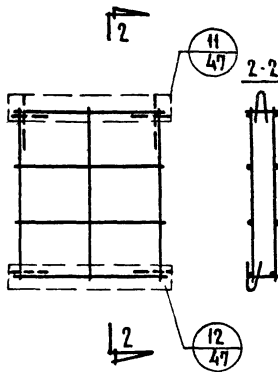
ПРОСЕРИЛ
 ПОДПИСАНО
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ПОДПИСАНО

ЖИЛЩА
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ПОДПИСАНО

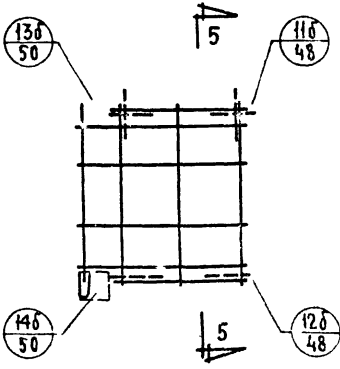
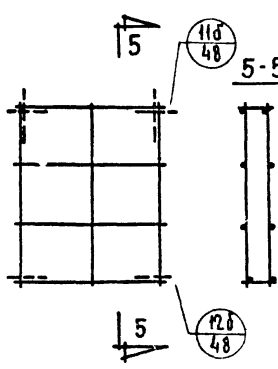
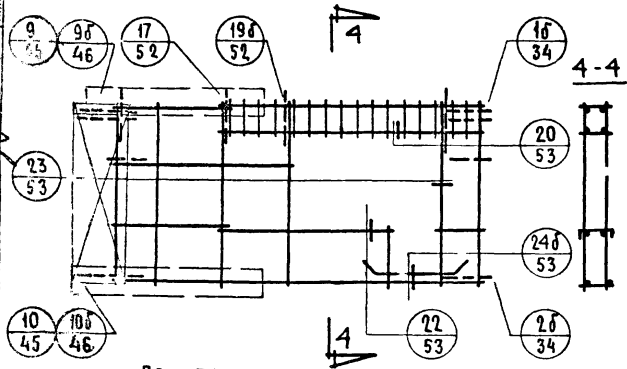
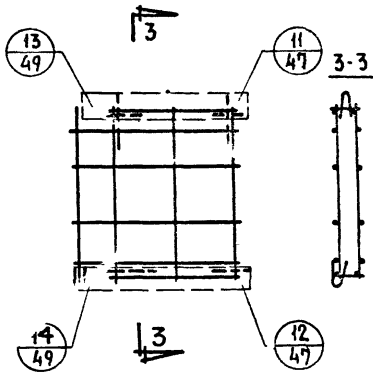
ГРУППА НТ 1



ГРУППА НТ 2



ГРУППА НТ 4



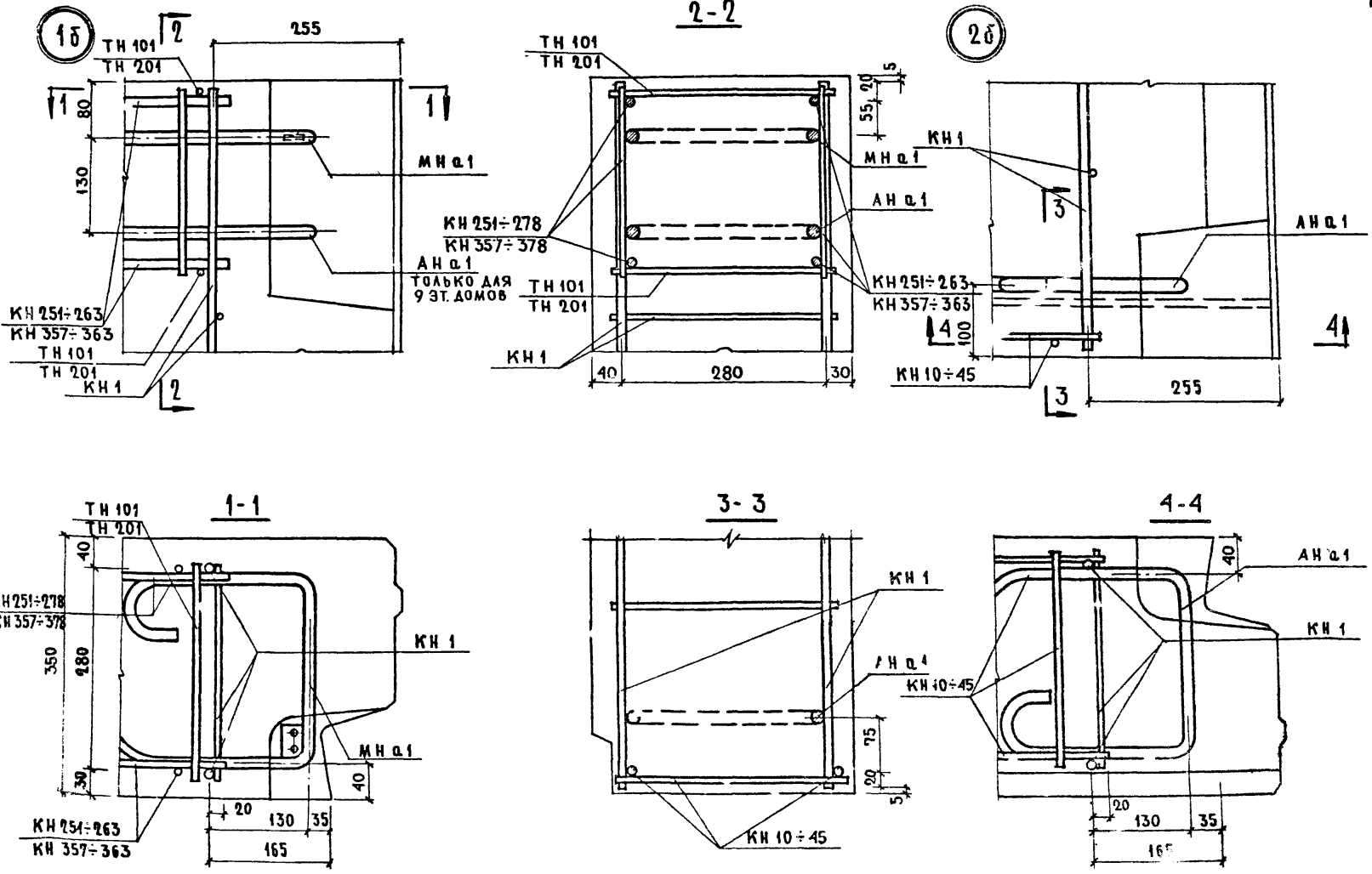
ПРИМЕЧАНИЕ.
 Установка петлевых выпусков в уровне проемов выполняется аналогично деталям 2, 10 и 12.

ТК
 1971

ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 мм
 СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ ГРУПП НТ1, НТ2 и НТ4 С МАРКИРОВКОЙ АРМАТУРНЫХ ДЕТАЛЕЙ

СЕРИЯ
 1.132-1
 ВЫПУСК
 0-2
 ЛИСТ
 32

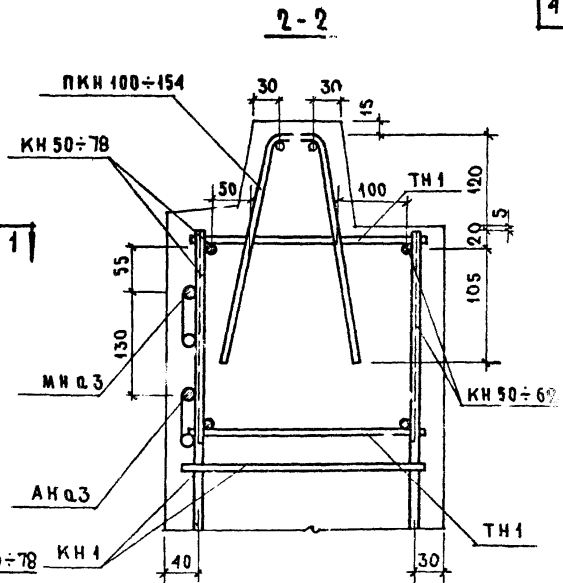
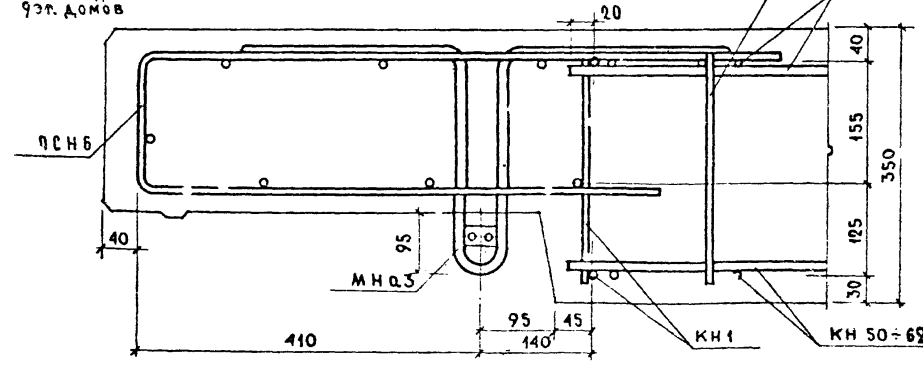
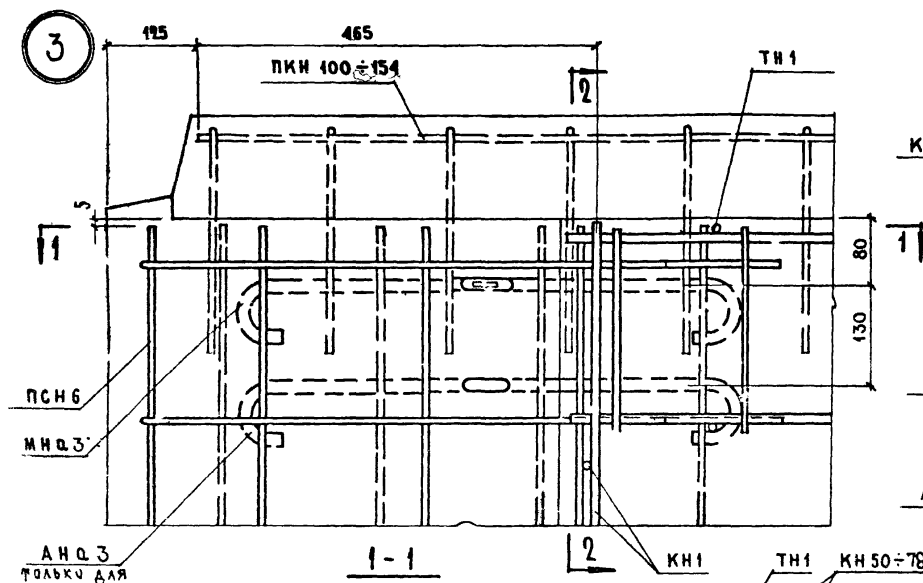
ИСТОРИЯ
 ДАТА
 ИМУЩ.
 №
 БАЛАНС
 СОГЛАСОВАНО
 СТ. НАЧ. БУХ. / В. КОРОЛЕВ
 МАШИНЫ
 П. РОБЕРТА
 СТ. НАЧ. / В. КОРОЛЕВ
 ПРОЕКТИРОВАНО
 Ю. ГЕРМАН
 Б. МАКШИН
 ПРОЕКТИРОВАНО
 Г. БАБИНИН
 Ю. ГЕРМАН
 А. МАЦАНИН
 НАЧ. ОТД.
 ТА. ИЖ. ПР.
 ТА. ИЖ. ПР.
 РУК. ГР.
 РУК. ГР.
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ
 ДЕПАРТАМЕНТ
 МОСКВА



ТК ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ
 1971 ДЕТАЛИ 18 И 28 / АРМИРОВАНИЕ /

СЕРИЯ
1.132-1
ВЫПУСК
0-9
ИСТ
34

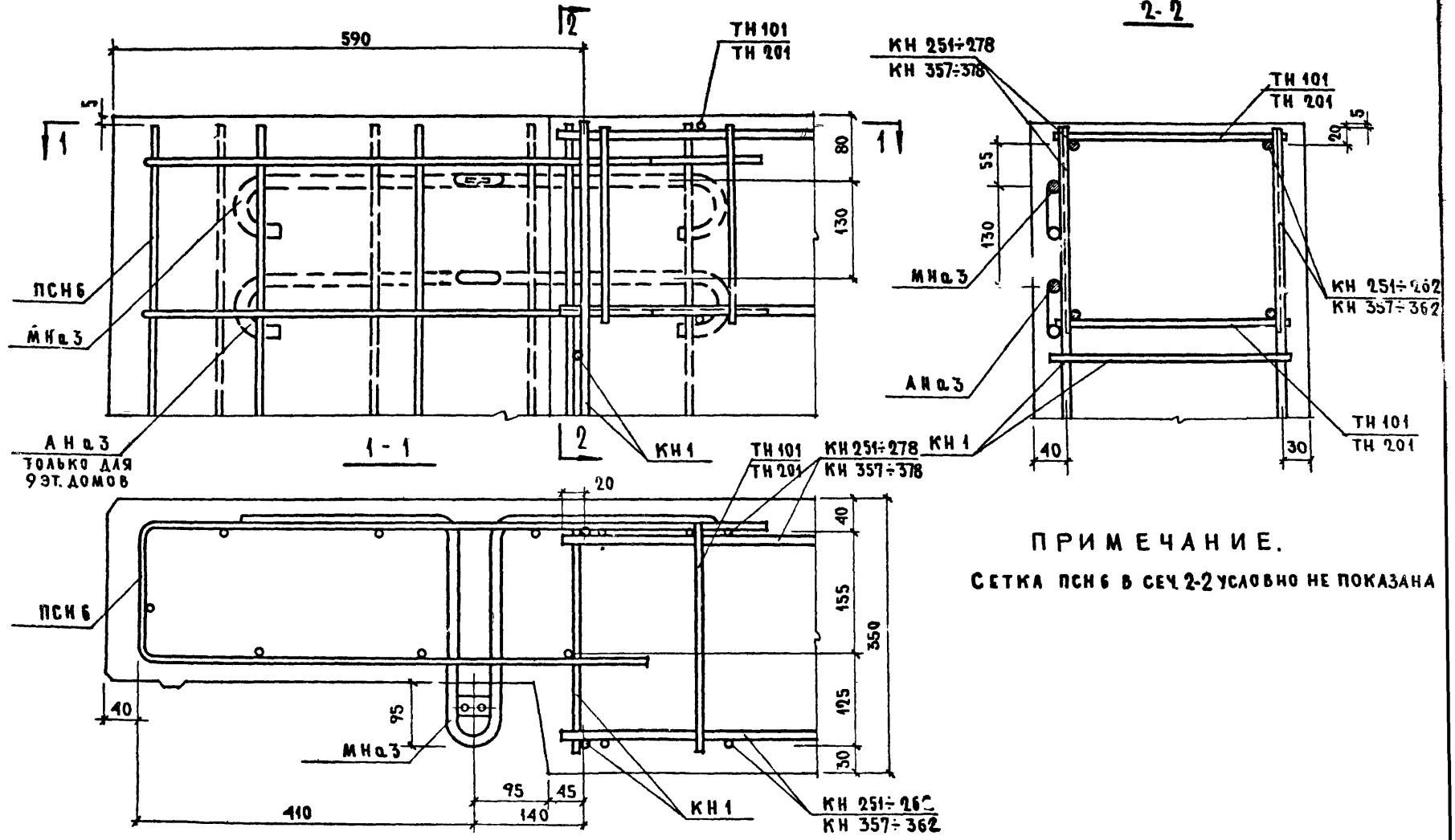
ДАТА
 С О Т А С О В А Н О
 Е Т. НАУКОНИ В С. П. В. БОРКАС
 Г И П Р О С Т Р О М. М. А. Ч.
 Б. ХАЯНИН ИЖЕЛС
 П Р О В Е Р И Л
 Ю. ГЕРМАН
 И. ОДЛАНОВ
 И. ОДЛАНОВ
 Ю. ГЕРМАН
 И. ОДЛАНОВ



П Р И М Е Ч А Н И Е.
 КАРКАС ПКН 100÷154 В СЕЧ 1-1 И СЕТКА
 ПСН 6 В СЕЧ 2-2 УСЛОВНО НЕ
 ПОКАЗАНЫ.

ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ	СЕРИЯ 4.132-4
1971	ДЕТАЛЬ 3 / АРМИРОВАНИЕ /	ВЫПУСК А1.СТ 0-2 35

38



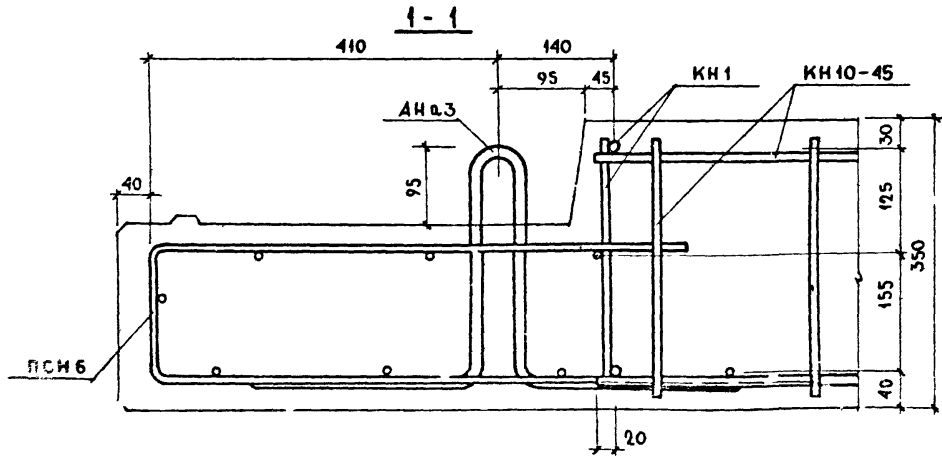
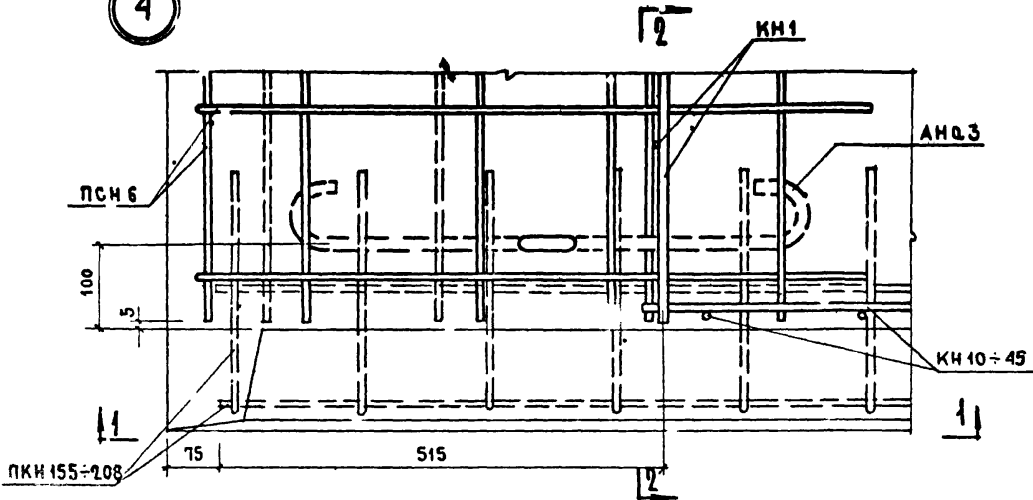
ПРИМЕЧАНИЕ.
 СЕТКА ПСНБ В СЕЧ 2-2 УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА

МА. ПАРИЖ	МА. ПАРИЖ	МА. ПАРИЖ	МА. ПАРИЖ	МА. ПАРИЖ	МА. ПАРИЖ	МА. ПАРИЖ	МА. ПАРИЖ	МА. ПАРИЖ	МА. ПАРИЖ
СА. ПАРИЖ	СА. ПАРИЖ	СА. ПАРИЖ	СА. ПАРИЖ	СА. ПАРИЖ	СА. ПАРИЖ	СА. ПАРИЖ	СА. ПАРИЖ	СА. ПАРИЖ	СА. ПАРИЖ
ЖИ. ПАРИЖ	ЖИ. ПАРИЖ	ЖИ. ПАРИЖ	ЖИ. ПАРИЖ	ЖИ. ПАРИЖ	ЖИ. ПАРИЖ	ЖИ. ПАРИЖ	ЖИ. ПАРИЖ	ЖИ. ПАРИЖ	ЖИ. ПАРИЖ
С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ
С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ
С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ
С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ
С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ
С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ
С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ	С. ПАРИЖ

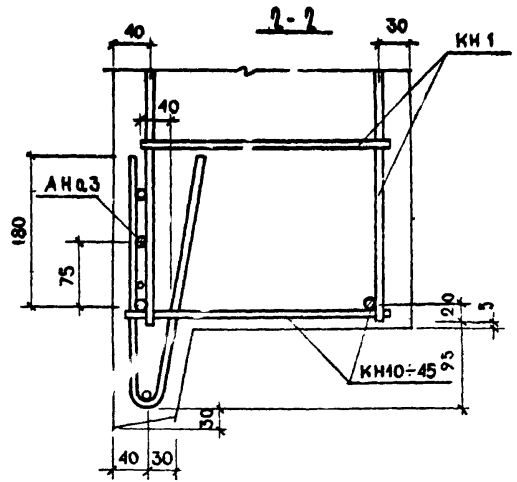
ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ	СЕРИЯ 1.432-1
1971	ДЕТАЛЬ 38/АРМИРОВАНИЕ/	ВЫПУСК Лист 0-2 36

СОГЛАСОВАНО: А. ТА
 ИНВЕНТ. № В. КОРАБЕВ
 Б. ЗАМЕР
 ГИПРОСЪРОММАШ
 ПРОВЕРИЛ
 Ю. ГЕРМАН
 В. ШАХРИН
 И. ПРОСКИН
 Е. БАБИНИН
 Ю. ГЕРМАН
 К. ПОДУЗОВА
 ТА. НИЖ. ОГА
 ТА. НИЖ. ПР.
 ОУК. ГР.
 ОУК. ГР.
 ЖИЖИ
 А
 Д
 ШИ
 ПИ

4



42



ПРИМЕЧАНИЕ.
 КАЖАКЫПКН 155-208 В СЕЧ. 1-1 И СЕТКА ПСН6 В СЕЧ. 2-2 УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ!

ТК ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ
 1971 ДЕТАЛЬ 4 / АРМИРОВАНИЕ /

СЕРИЯ
 1.132.1
 ВЫП. №
 0-2
 АНСТ
 37

11909-02 49

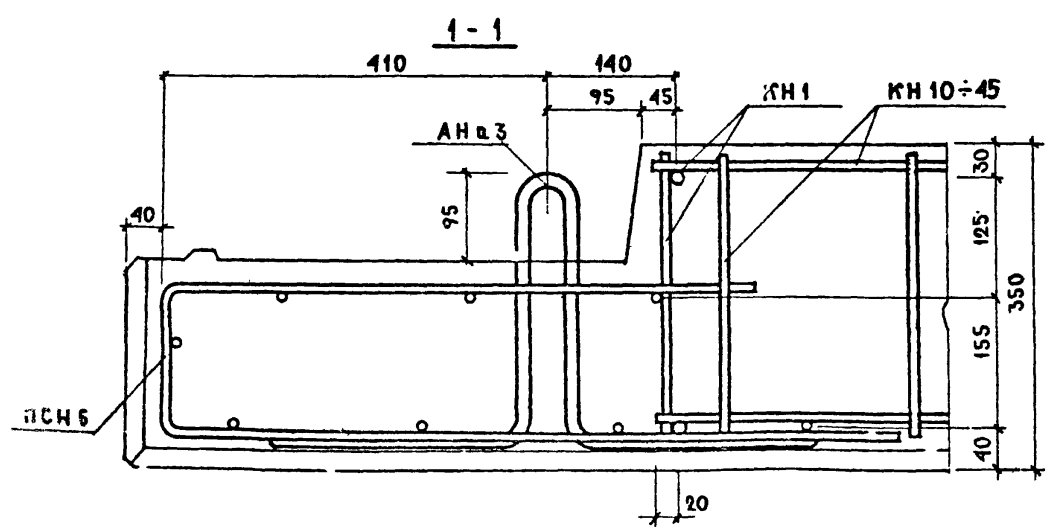
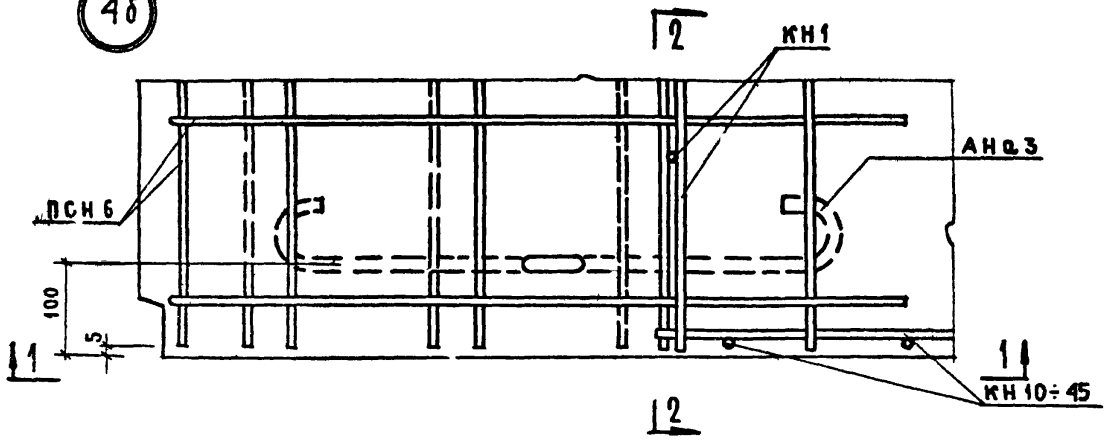
11909

НАУЧ. Д. НИИ	Б. ШАРДИН	ИНЖЕНЕР	ПРОЕКТ	А. ГОРДЕВА	С. О. Г. А. С. О. В. А. Н. О.	ДАТА
ТАМЖА Б. ТА	ГОССТРОИ	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА
ТАМЖА ПР	ТАМЖА ПР	ТАМЖА ПР	ТАМЖА ПР	ТАМЖА ПР	ТАМЖА ПР	ТАМЖА ПР
Р. К. Т. Р.	Р. К. Т. Р.	Р. К. Т. Р.	Р. К. Т. Р.	Р. К. Т. Р.	Р. К. Т. Р.	Р. К. Т. Р.

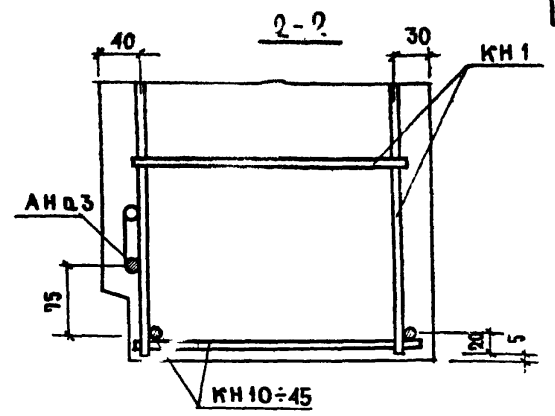
ЖИЛИЩНО-ПЕНСИОНАТ

ТК 1971

48



49



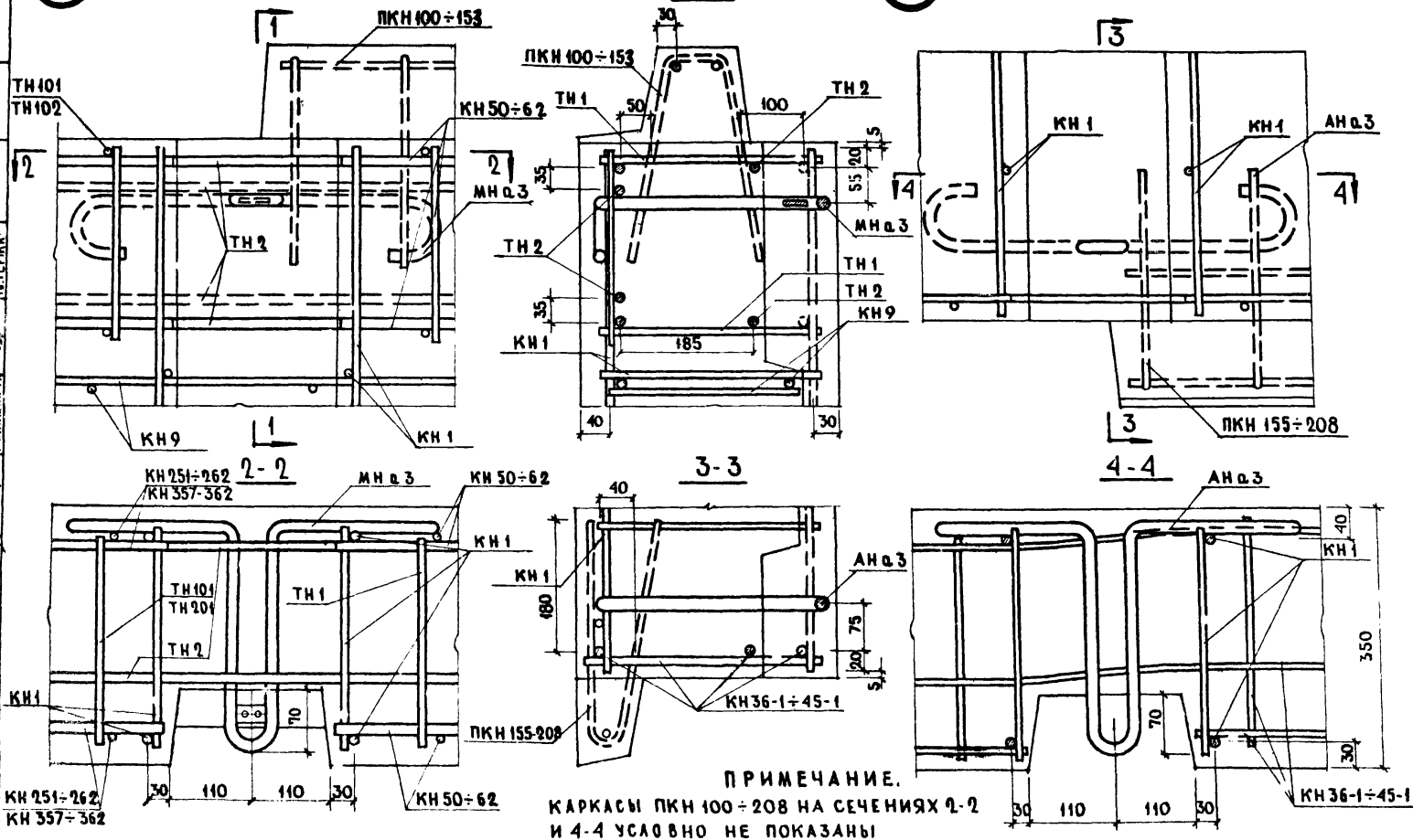
ПРИМЕЧАНИЕ.
СЕТКА ПСН 6 В СЕЧ. 2-2, УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА

ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ
ДЕТАЛЬ 48 / АРМИРОВАНИЕ /

СЕРИЯ	1.132-1
ВЫПУСК	Л. 1 СТ 38
0-2	38

5а

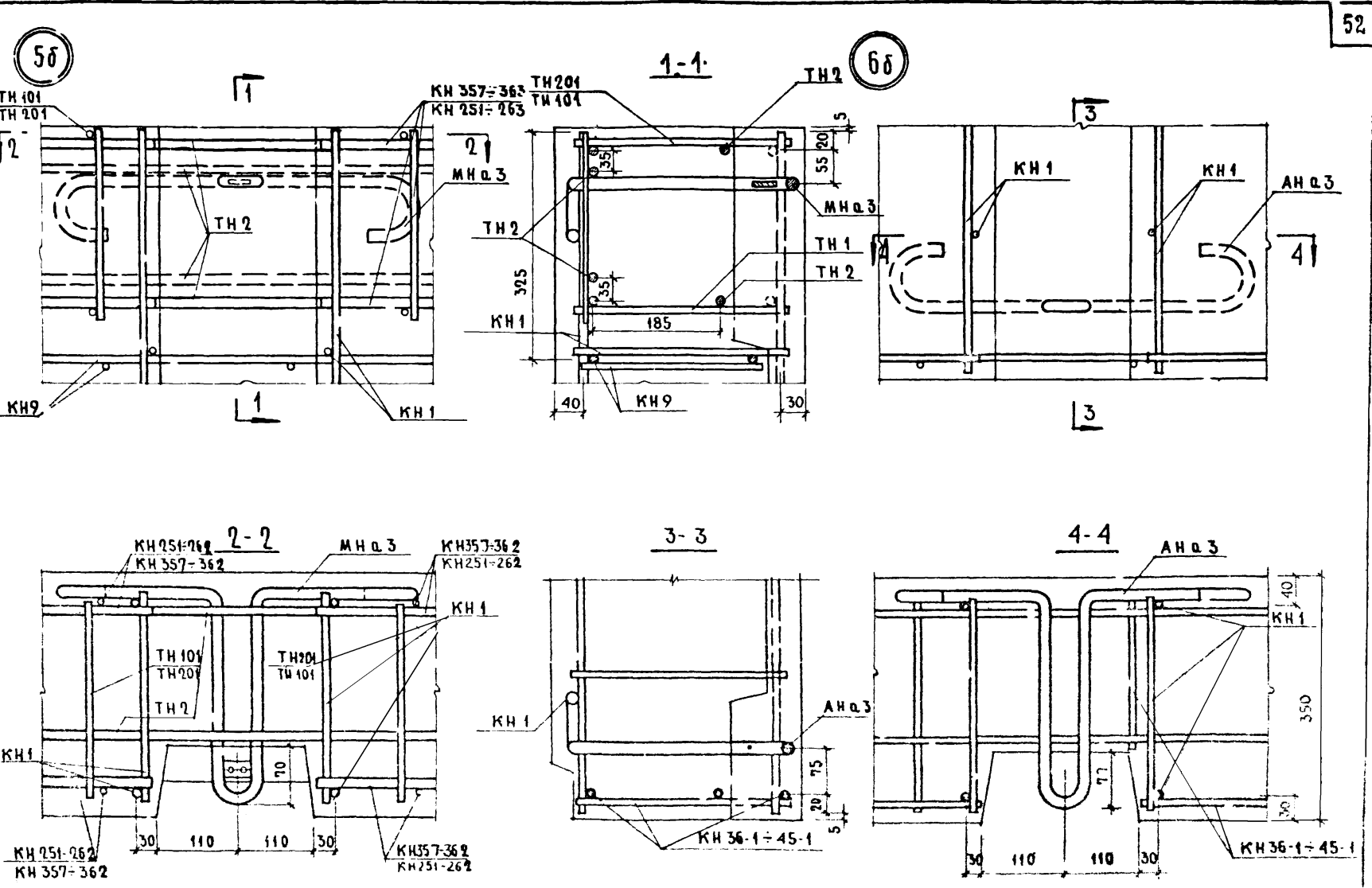
6а



ШАНСКОБИТ СОСТАВА И ДАТА
 ТАМКУ СОН В ЛОНЧЕ В КОРДАВ
 № 03
 ТАМКУ СОН В ЛОНЧЕ В КОРДАВ
 № 03
 ТАМКУ СОН В ЛОНЧЕ В КОРДАВ
 № 03
 ТАМКУ СОН В ЛОНЧЕ В КОРДАВ
 № 03
 ТАМКУ СОН В ЛОНЧЕ В КОРДАВ
 № 03
 ТАМКУ СОН В ЛОНЧЕ В КОРДАВ
 № 03
 ТАМКУ СОН В ЛОНЧЕ В КОРДАВ
 № 03
 ТАМКУ СОН В ЛОНЧЕ В КОРДАВ
 № 03

ПРОВАРИЛ
 ПРОВАРИЛ
 ПРОВАРИЛ
 ПРОВАРИЛ
 ПРОВАРИЛ

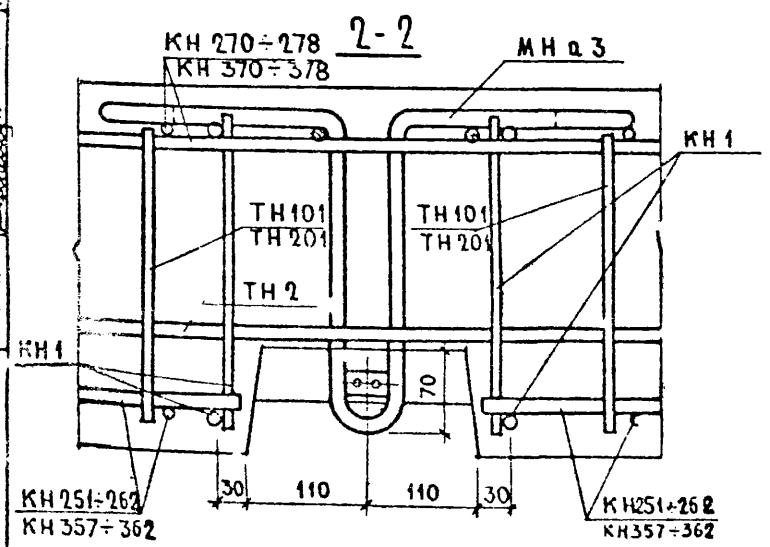
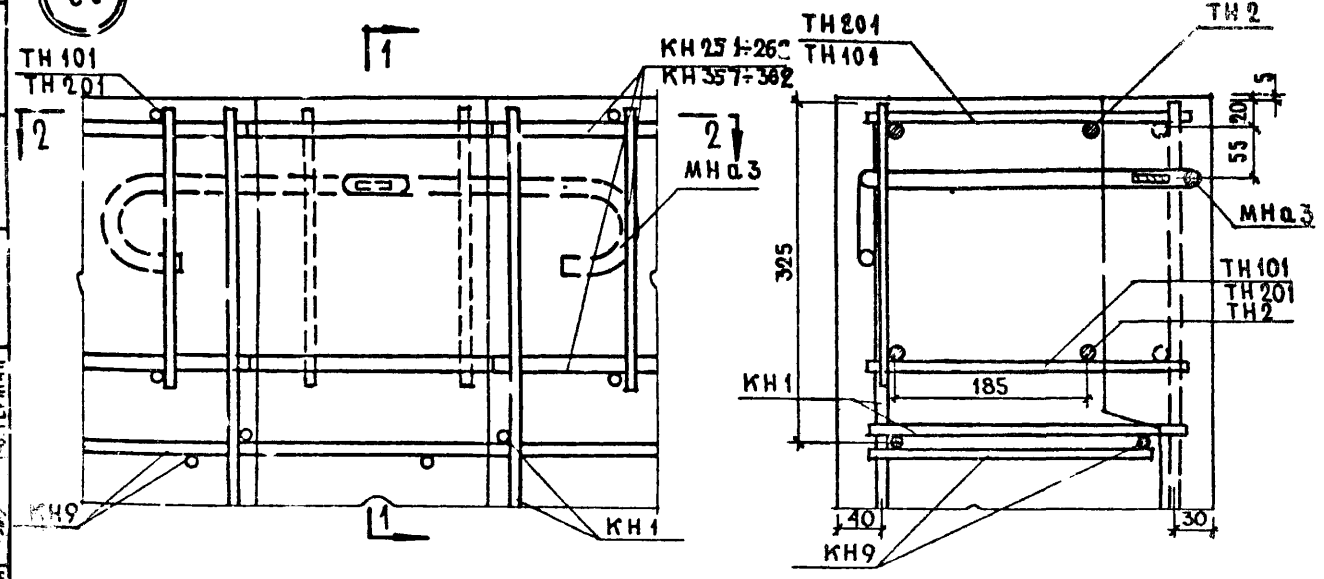
ЖИЛИЩНО-ПРОМ. СТРОИТЕЛЬСТВО
 ТАМКУ СОН В ЛОНЧЕ В КОРДАВ
 № 03



ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 мм	СЕРИЯ 1.132-1
1971	ДЕТАЛИ 5Б И 6Б / АРМИРОВАНИЕ /	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 41

11909
 С О Г Л А С О В А Н О
 ИМУЩ. №
 В. КОБЛЕВ
 МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
 ПРОВЕРИЛ
 СЕРИИ
 ДОМАЦИНА
 ТА. ИЖ. ПР.
 Р. К. Г. Р.
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
 ПЕЧИ

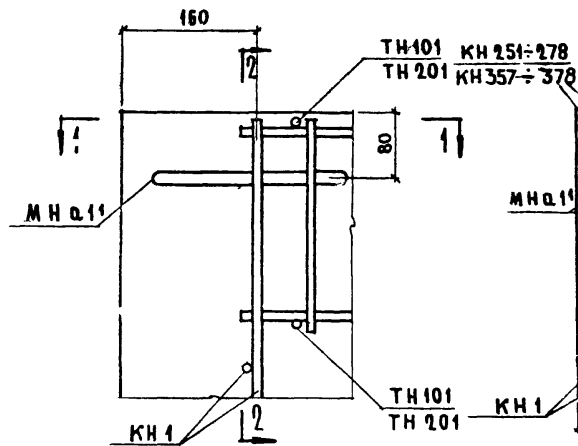
56



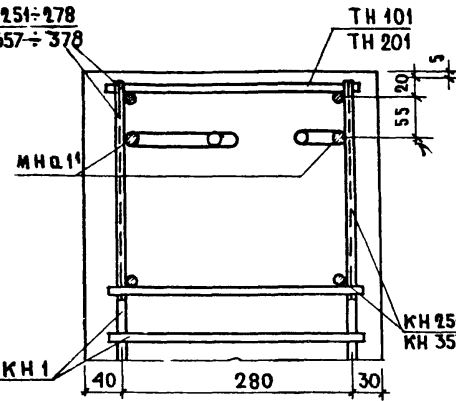
ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНДЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ	СЕРИИ 1132-1
1971	ДЕТАЛЬ 56 / АРМИРОВАНИЕ /	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 42

ША А 00 07
 В. КОРОЛЕВ
 ИРЕНТ
 №
 БСАМЕН
 ПО СТРАНИ
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ
 №
 РИШ
 1971

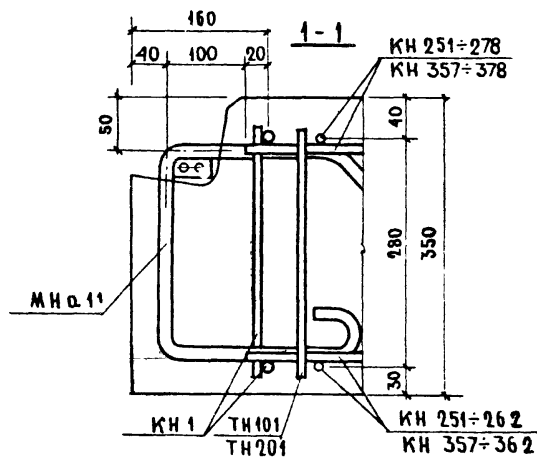
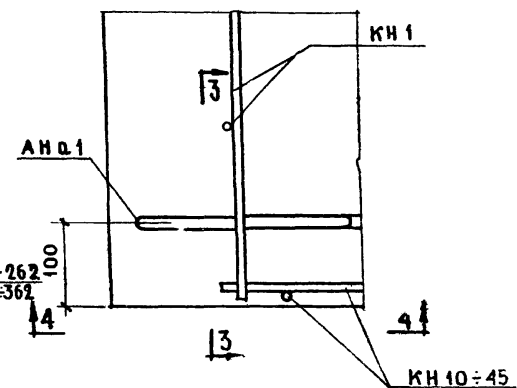
76



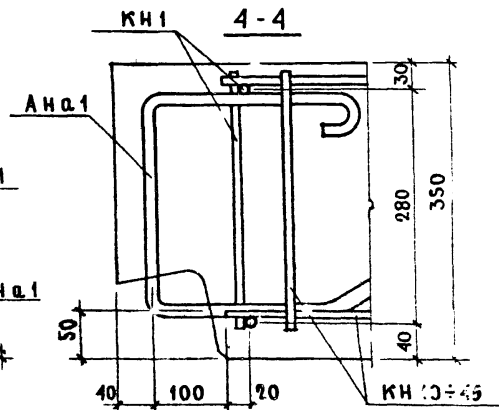
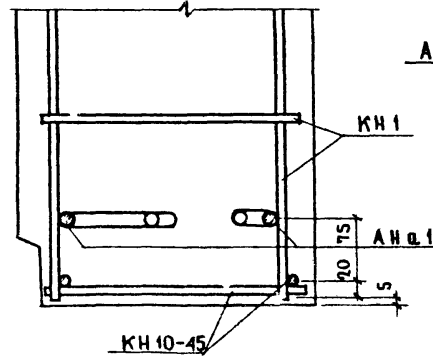
2-2



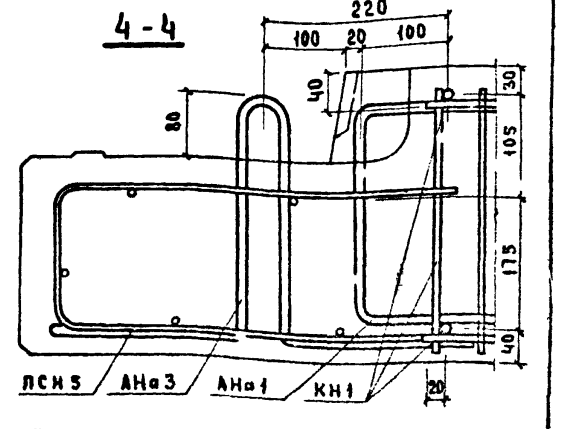
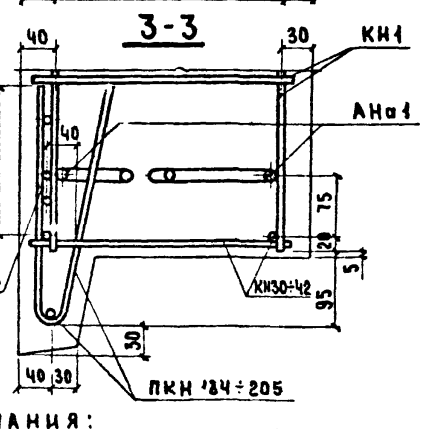
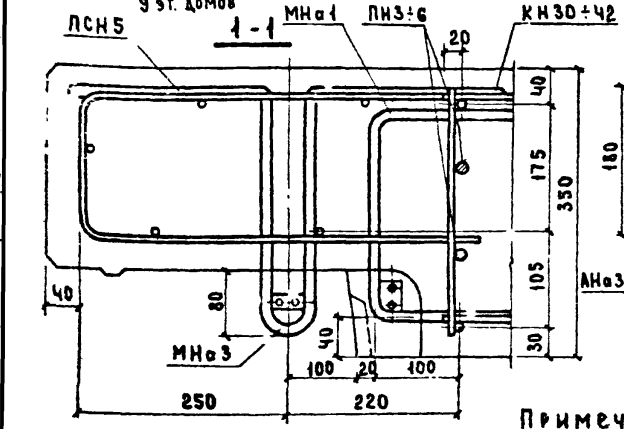
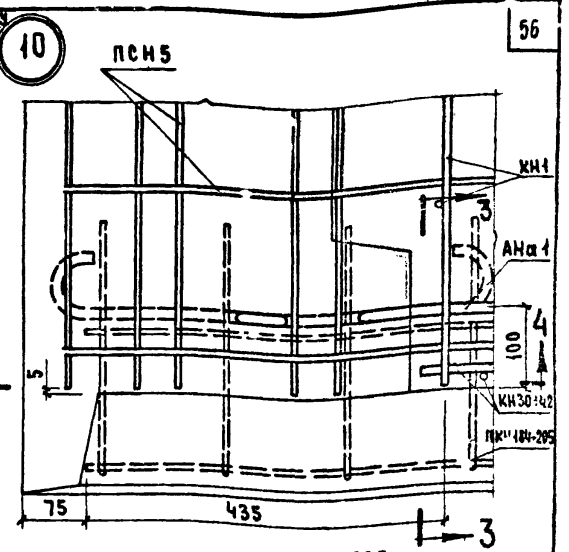
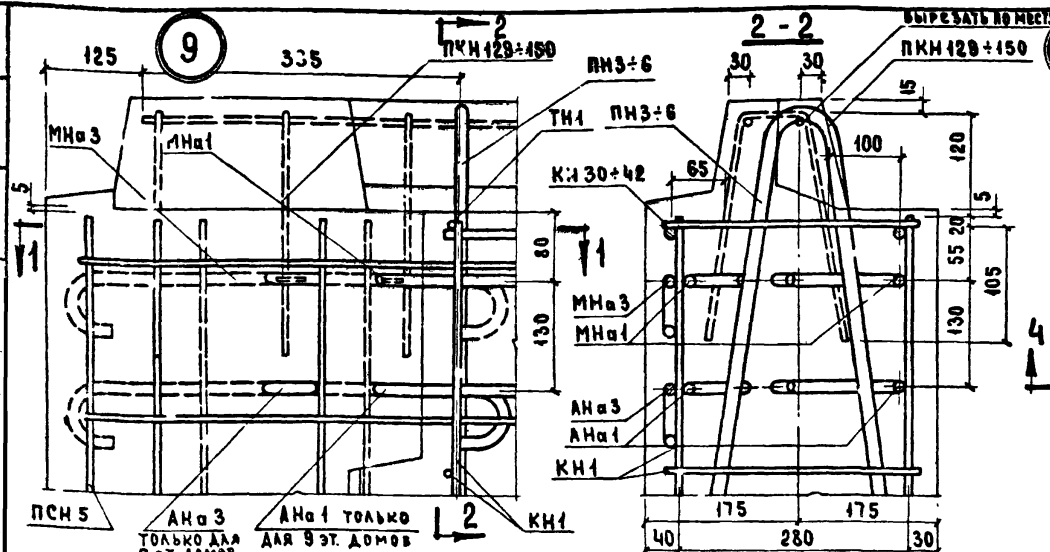
86



3-3

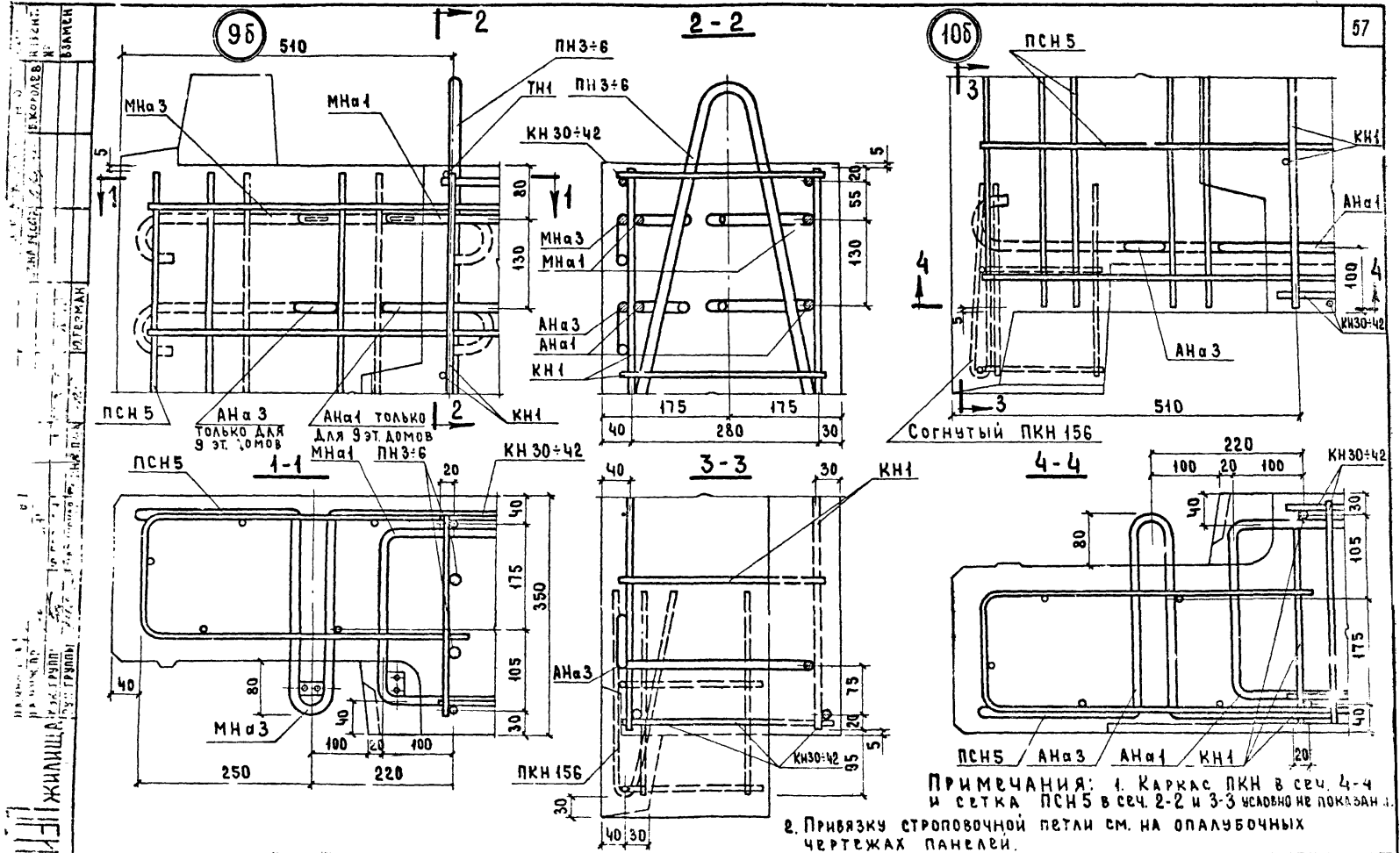


ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 мм	СЕРИЯ 1.132-
1971	ДЕТАЛИ 76 И 86 / АРМИРОВАНИЕ /	ВЫПУСК 0-2 4.



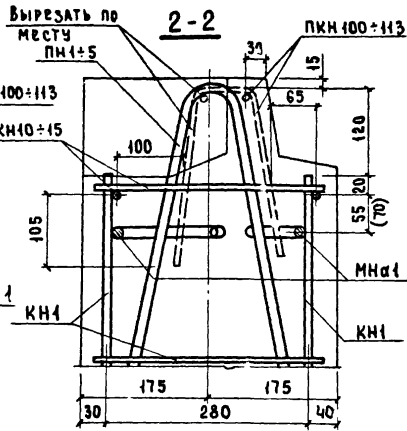
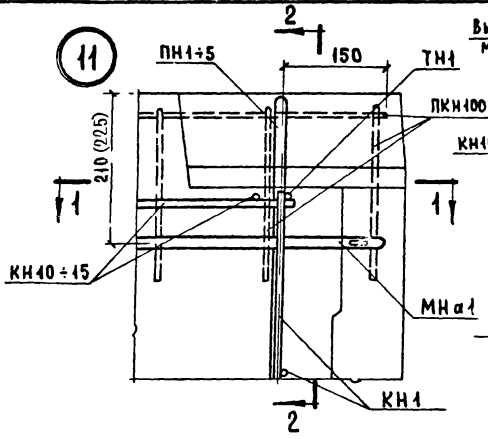
ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. Каркасы ПКМ в сечениях 1-1 и 4-4 и сетка РСН5 в сечениях 2-2 и 3-3 условно не показаны.
 2. Привязку стropовочной пятаи см. на опалубочных чертежах панелей.

ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 мм			СЕРИЯ
	ДЕТАЛИ 9 И 10 / АРМИРОВАНИЕ /			1.132-1
1971				Выпуск
				0-2
				Лист
				45

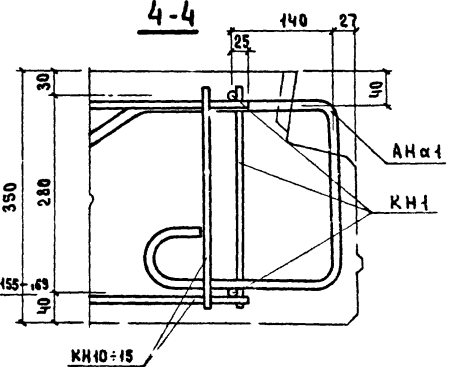
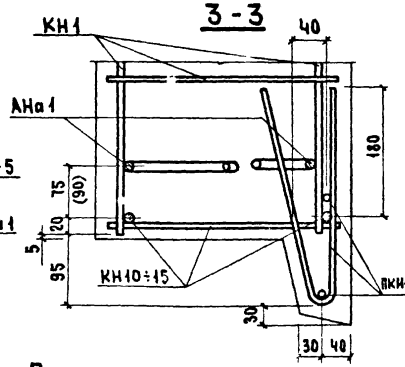
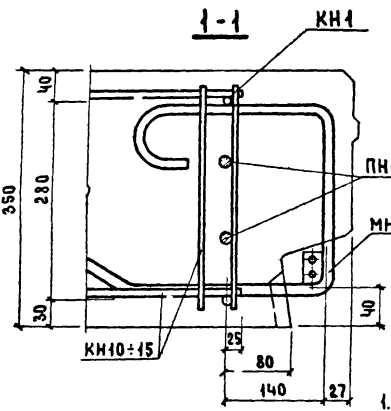
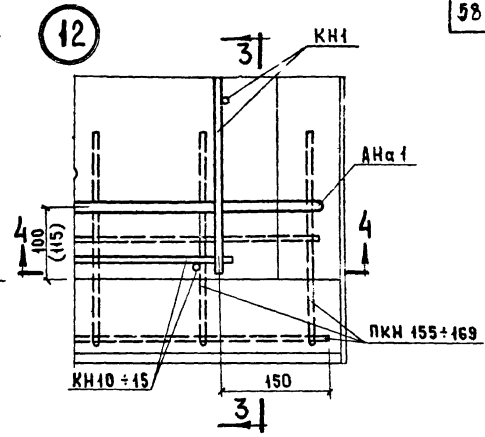


ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Каркас ПКН в сеч. 4-4 и сетка ПСН5 в сеч. 2-2 и 3-3 условно не показан.
 2. Привязку строповочной петли см. на опалубочных чертежах панелей.

11



12



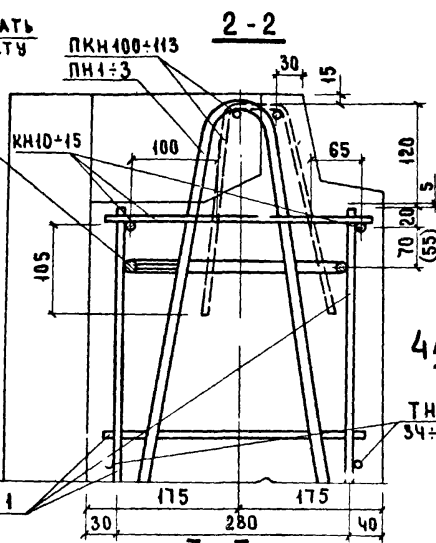
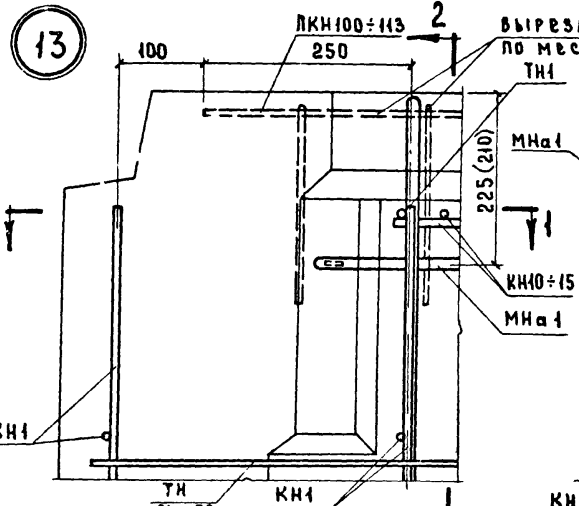
ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. Каркасы ПКН в сечениях 1-1 и 4-4 условно не показаны.
 2. Размеры в скобках относятся только к зеркальной детали.

ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ.	СЕРИЯ 4.13.2-1
1971	ДЕТАЛИ 11 И 12 / АРМИРОВАНИЕ /	ВЫПУСК 0-2 47

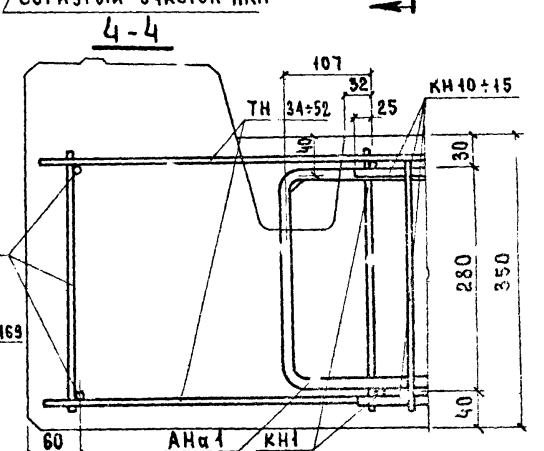
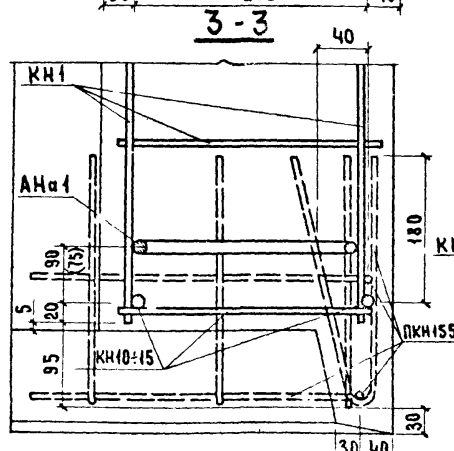
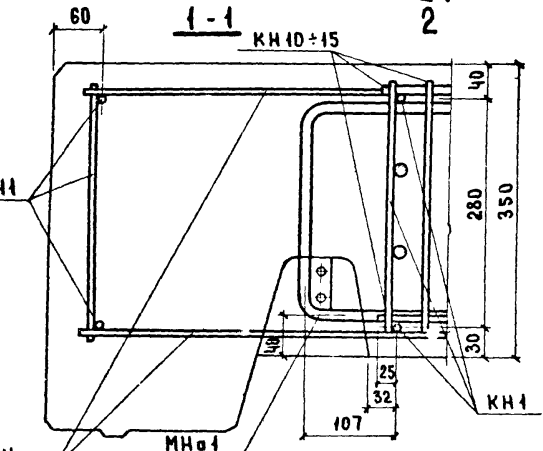
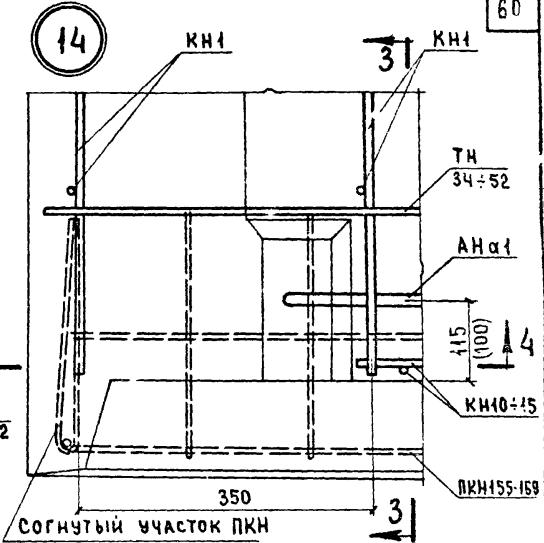
1974	ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	МАЛОД. МЕТ.	ШАДРИН	СОГЛАСОВАНО	1974
		ТА. ИЖ. Д. П.	БЕЛЫХ	Д. А. К.	1974
		Р. К. Г. Р. У. М. О. В.	ГЕРМАН	СТ. НАУЧ. СОП.	В. КОРОЛЕВ
		Р. К. Г. Р. У. М. О. В.	ШТИНСКАЯ	ИНЖЕНТ.	№
			Ю. ГЕРМАН	ИЗМ.	
			Ю. ГЕРМАН	ИЗМ.	

60

13



14



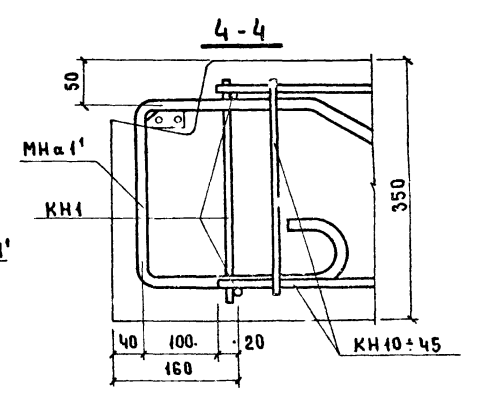
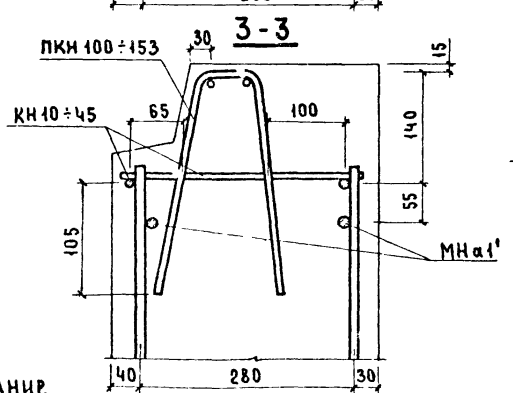
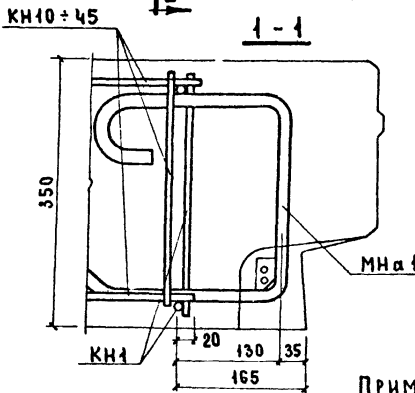
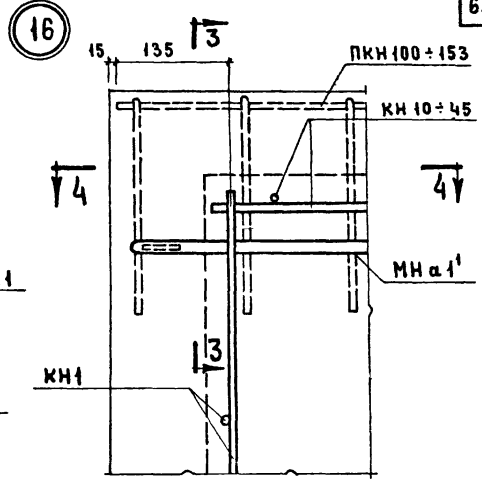
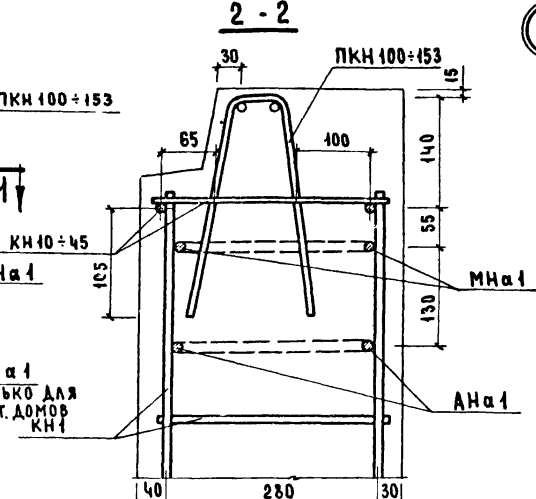
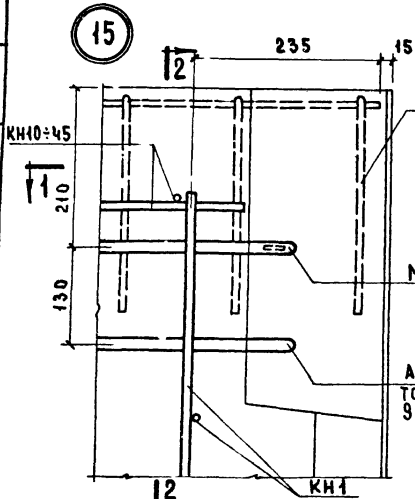
ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Каркасы ПКН в сеч. 1-1 и 4-4 условно не показаны. 2. Размеры в скобках относятся только в зеркальной детали

ТК ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ

1974 ДЕТАЛИ 13 И 14 / АРМИРОВАНИЕ /

СЕРИЯ 1.132-1
Выпуск лист 0-2 49

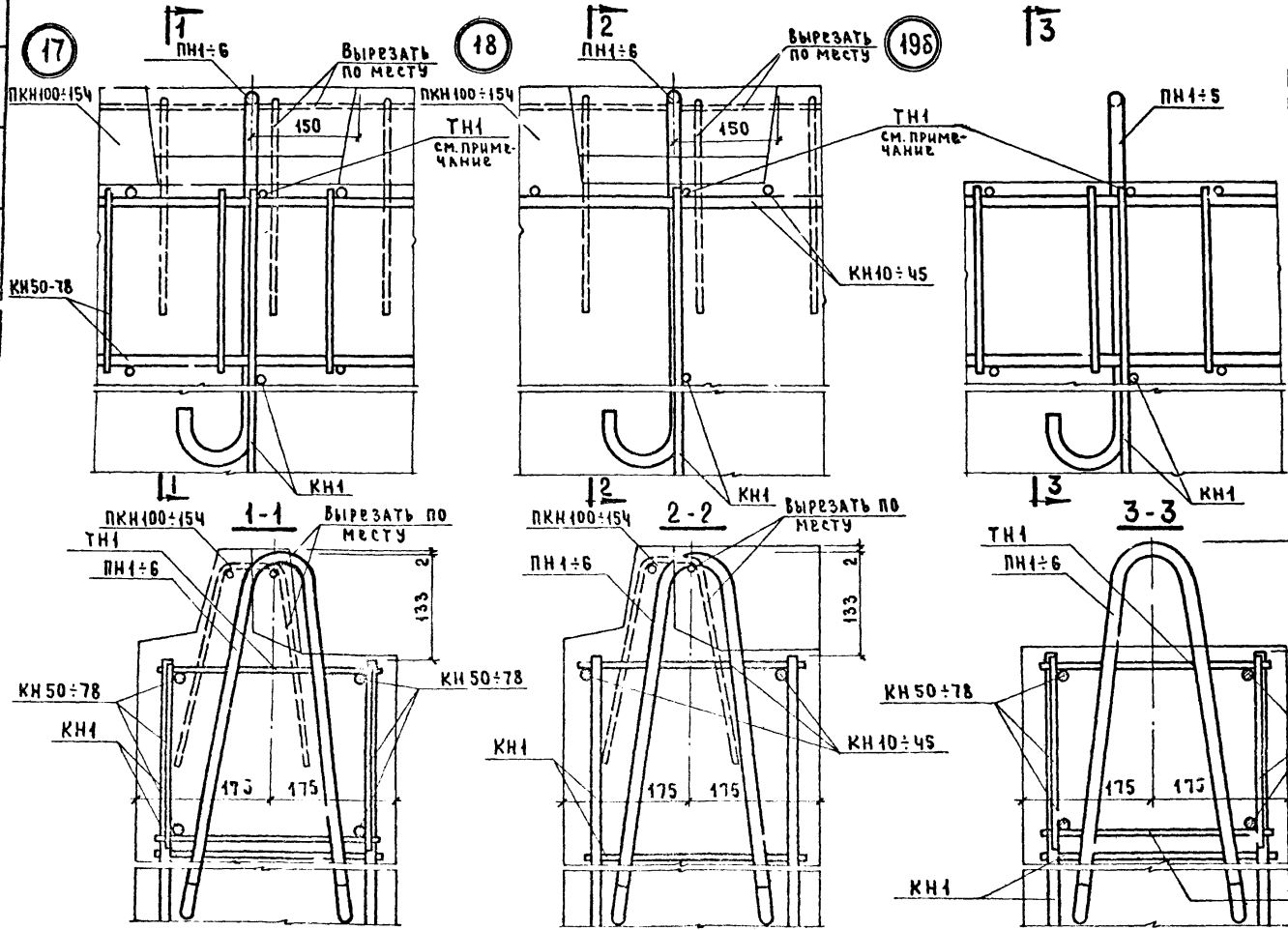
ИЧ/20	ДАТА	СОГЛАСОВАНО	
ИЧ	№	СТ.ИЖ.	И.Рубинский
ИЧ	№	СТ.ИЖ.	И.Рубинский
ИЧ	№	СТ.ИЖ.	И.Рубинский
ИЧ	№	СТ.ИЖ.	И.Рубинский
ИЧ	№	СТ.ИЖ.	И.Рубинский
ИЧ	№	СТ.ИЖ.	И.Рубинский
ИЧ	№	СТ.ИЖ.	И.Рубинский
ИЧ	№	СТ.ИЖ.	И.Рубинский
ИЧ	№	СТ.ИЖ.	И.Рубинский
ИЧ	№	СТ.ИЖ.	И.Рубинский
ИЧ	№	СТ.ИЖ.	И.Рубинский
ИЧ	№	СТ.ИЖ.	И.Рубинский
ИЧ	№	СТ.ИЖ.	И.Рубинский
ИЧ	№	СТ.ИЖ.	И.Рубинский
ИЧ	№	СТ.ИЖ.	И.Рубинский
ИЧ	№	СТ.ИЖ.	И.Рубинский
ИЧ	№	СТ.ИЖ.	И.Рубинский



ПРИМЕЧАНИЕ.
Каркасы ПКН100÷153 на сечениях 1-1 и 4-4 условно не показаны.

ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ	СЕРИЯ 1.132-1
1971	ДЕТАЛИ 15 И 16 / АРМИРОВАНИЕ /	ВЫПУСК № 51 0-2

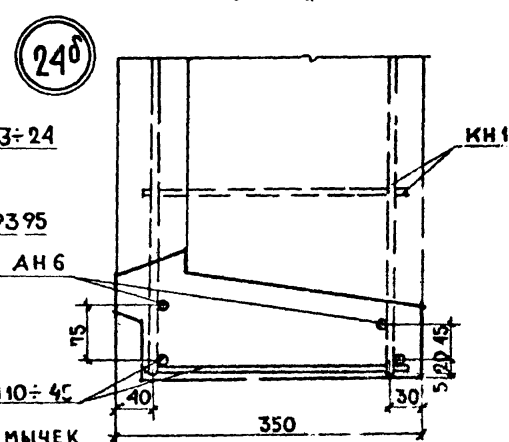
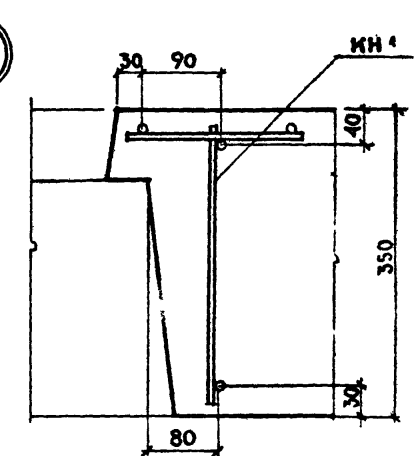
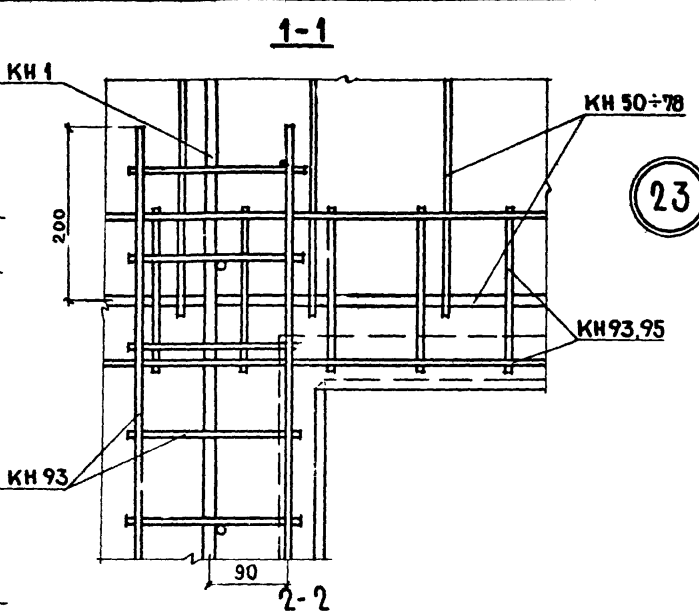
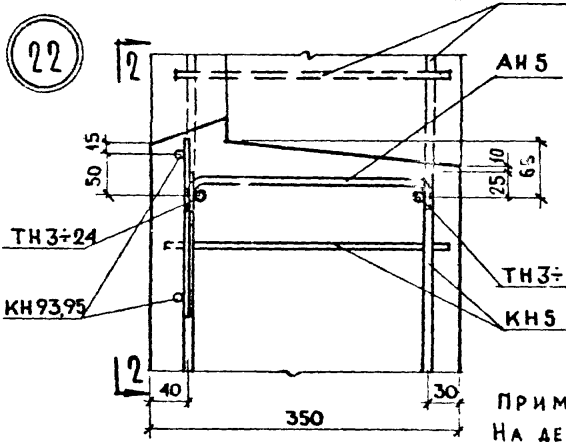
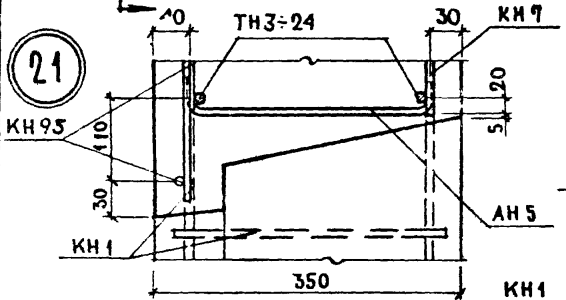
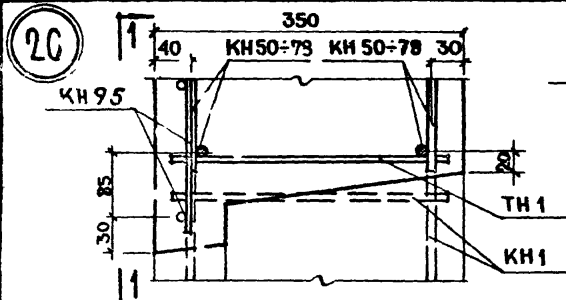
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
С. ПЕТЕРБУРГ	С. ПЕТЕРБУРГ	С. ПЕТЕРБУРГ	С. ПЕТЕРБУРГ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО



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

ТК ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ
 1971 ДЕТАЛИ 17, 18 И 195 / АРМИРОВАНИЕ /

СЕРИЯ 1.132-1
 ВЫПУСК А: СТ 0-2 52

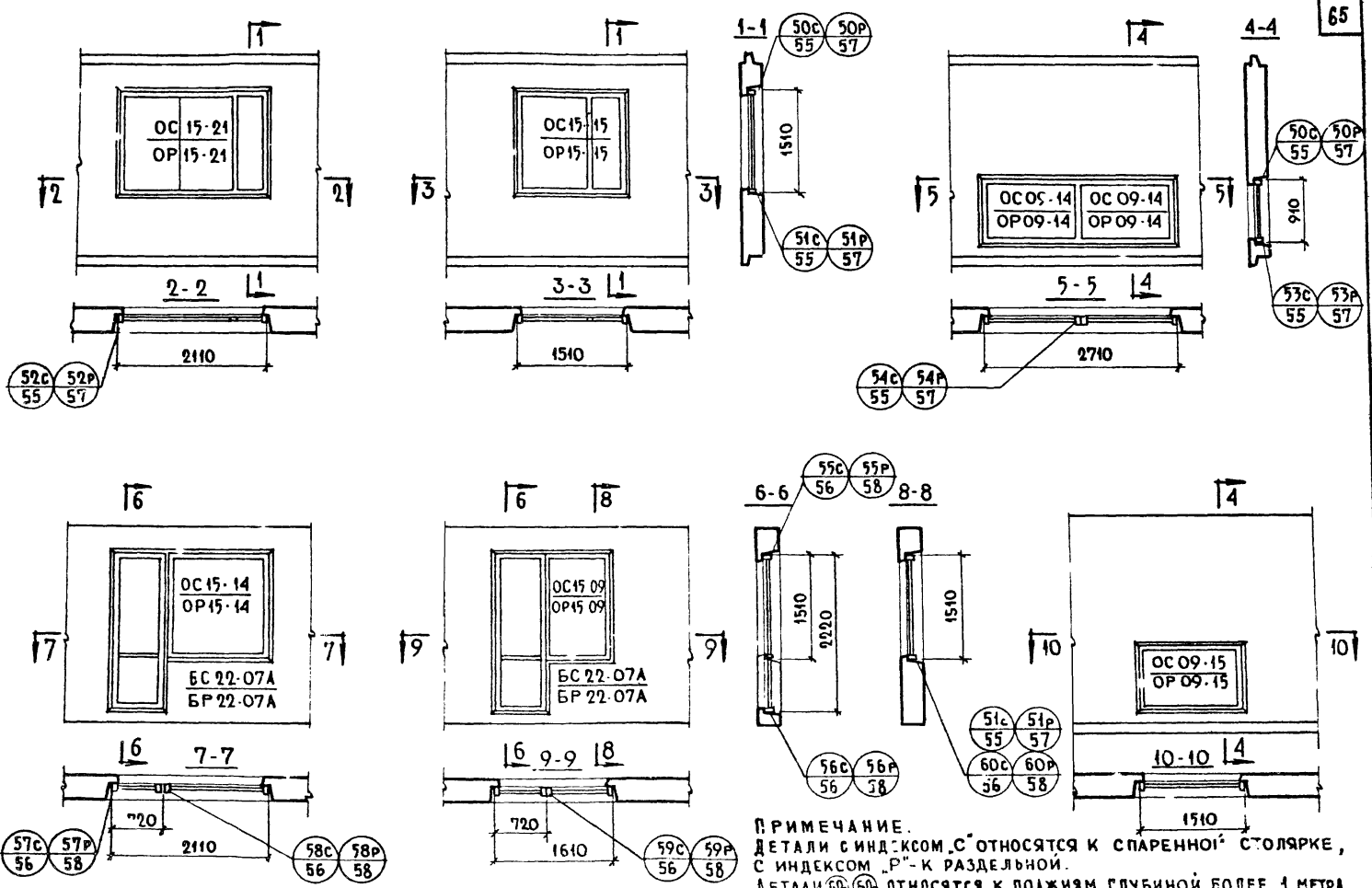


ПРИМЕЧАНИЕ.
 НА ДЕТАЛЯХ УСЛОВНО ЗАМАРКИРОВАНЫ КАРКАСЫ ПЕРЕМЫЧЕК
 ТОЛЬКО ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ БЕЗ БАЛКОНЫХ ПРОЕМОВ

ТА
 ЦЕНТ
 63 АМЕР
 УТ НЫ
 ТЕХНИК
 П Р О В Е Р И Л
 Ю Г Е Р М А Н
 В ШАРЖИ
 ПРОСВЕЩЕНИЮ
 ГА ИЖ ОТА
 ГА ИЖ ПР
 ЖИЛИЩА
 ЦЕНТ
 1971

ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ	СЕРИЯ 1.132-1
971	ДЕТАЛИ 20÷23 И 24б / АРМИРОВАНИЕ /	ВЫПУСК * МСТ 0-2 53

СОГЛАСОВАНО
 Т. П. ЕРШОВА
 ПЛАНИРОВКА №
 ВЗНМЕР
 ПРОБЕРИЛ
 НИКИТИН
 КУТЕРМАН
 А. ГОЛУБЕВА
 И. И. Л. П. Ж. М. Ж. М. Ж. М.
 ШПИЖ
 Т. К.
 1971



ПРИМЕЧАНИЕ.
 ДЕТАЛИ С ИНДЕКСОМ „С“ ОТНОСИТСЯ К СПАРЕННОЙ СТОЛЯРКЕ,
 С ИНДЕКСОМ „Р“ - К РАЗДЕЛЬНОЙ.
 ДЕТАЛИ (59, 60) ОТНОСИТСЯ К ЛОДЖИЯМ ГЛУБИНОЙ БОЛЕЕ 1 МЕТРА

ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ

ВАРИАНТЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ В ПАНЕЛЯХ И МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ УСТАНОВКИ СТОЛЯРНЫХ БЛОКОВ

СЕРИЯ
 1.132-1
 ВЫПУСК №1 СТ
 0-2 34

14509

СОГЛАСОВАНО

ИНЖЕНЕР
ИП

ВЗРАТ

ОБЩЕСТВО

П Р О В Е Р И Т Ь

С. ШАДРИН
И. РОЖИЖАН
С. БАБИЧИН
Ю. БЕРМАН
В. ГОЛОВЕВА

П Р О В Е Р И Т Ь

С. ШАДРИН
И. РОЖИЖАН
С. БАБИЧИН
Ю. БЕРМАН
В. ГОЛОВЕВА

И. РОЖИЖАН

С. ШАДРИН
И. РОЖИЖАН
С. БАБИЧИН
Ю. БЕРМАН
В. ГОЛОВЕВА

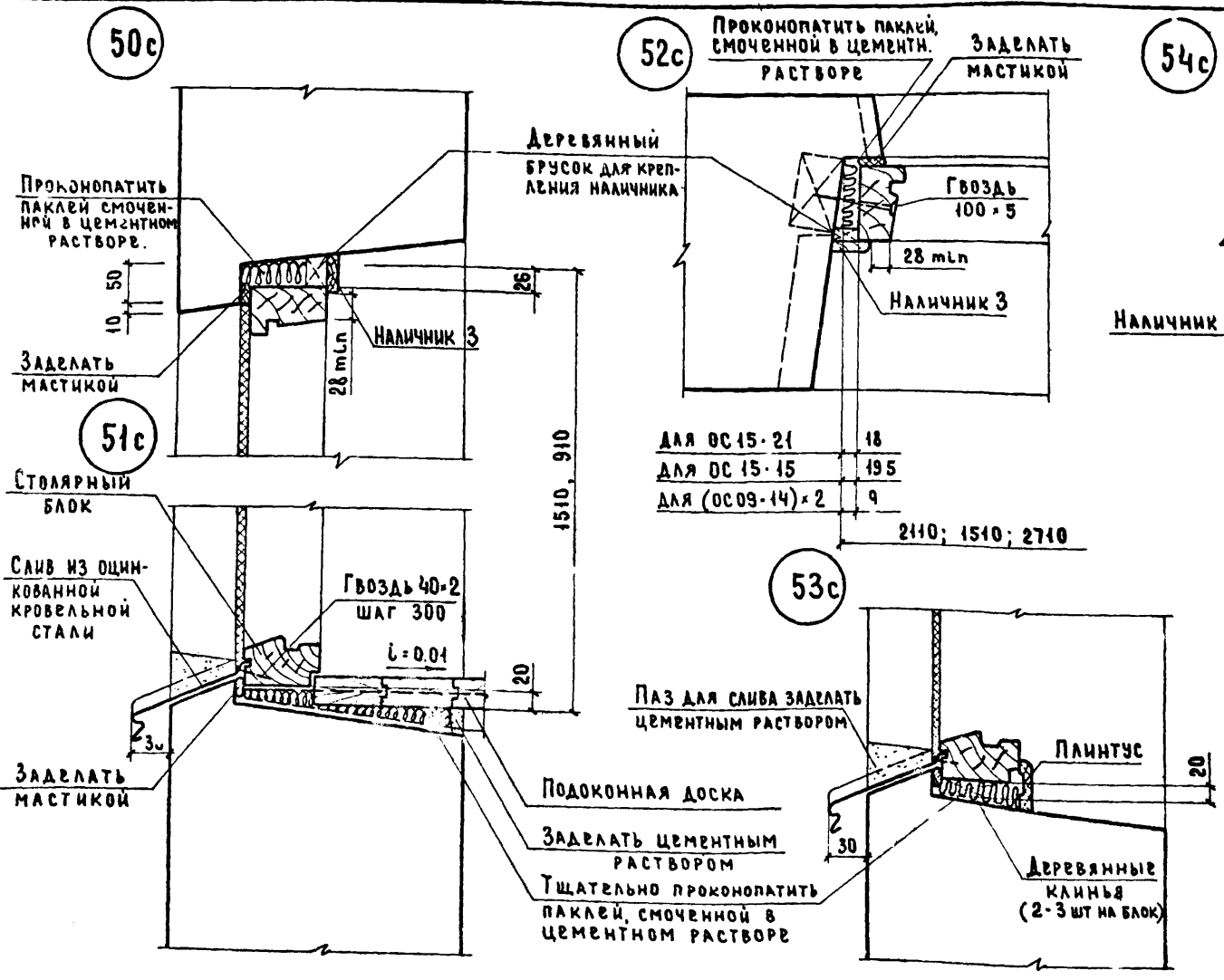
И. РОЖИЖАН

С. ШАДРИН
И. РОЖИЖАН
С. БАБИЧИН
Ю. БЕРМАН
В. ГОЛОВЕВА

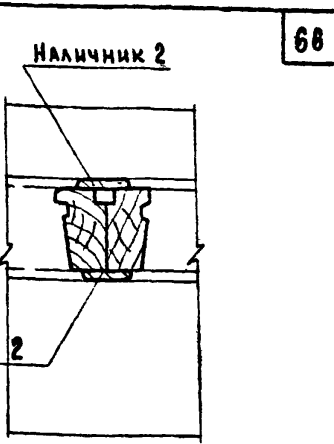
И. РОЖИЖАН

ОПИСАНИЕ

Т К
1971



для ОС 15·21	18
для ОС 15·15	195
для (ОС 09·14) × 2	9



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Изготовленные оконные и дверные блоки должны быть антисептированы и проолифаны, а после установки их в панелях должны быть остеклены и окрашены масляными белыми за 2 раза.

2. Вместо деревянных подоконников могут устанавливаться железобетонные подоконники по ГОСТ 6785-69 с соответствующей переработкой деталей их установки.

ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 мм
Установка оконного блока со спаренными переплетами. Детали 50c ÷ 54c

Серия
1.132-1
Выпуск
0-2 55

11909-02 67

СОГЛАСОВАНО	ДИК				
	ПРОБАНТ				
	№				
	ВАНН				
	ПРОВЕРИЛ				
	ГАИЖ.ОР.Проект				
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	НАЧАЛ РАБОТ				
	ГАИЖ.ОТ.				
	И.О.И.И.				
	ГАИЖ.ОП.				
	ГАИЖ.ОП.				
	СТ.ИЖ.				
	И.О.И.И.				
	И.О.И.И.				
	И.О.И.И.				
	И.О.И.И.				
	И.О.И.И.				

50p

Проконопатить паклей, смоченной в цементном растворе

Заделать мастикой

51p

Стальной баок

Слив из оцинкованной кровельной стали

Заделать мастикой

Проконопатить паклей, смоченной в цементном растворе

52p

Деревянный брусоч для крепления наличника

Заделать мастикой

54p

Наличник 2

Наличник 2
Корзпатка сухой паклей

для ОР 15-21	19
для ОР 15-15	16
для (ОР 09-14) × 2	2

2110, 1510, 2710

53p

Паз для слива заделать цементным раствором

Подоконная доска

Заделать цементным раствором

Тщательно проконопатить паклей, смоченной в цементном растворе

Плинтус

Деревянные клинья (2-3 шт на блок)

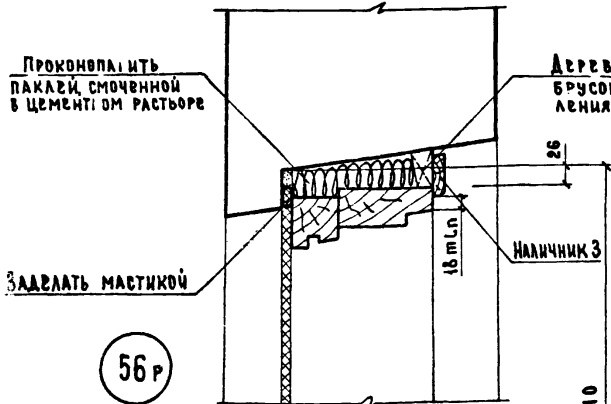
ТК 1971 Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 350 мм. Установка оконного блока с раздельными переплетами. Детали 50p ÷ 54p

Серия 1.132-Вид.ск.Лист 0-2 | 57

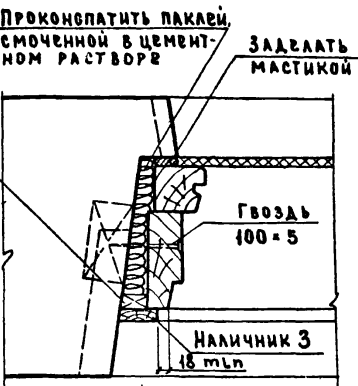
ПРОЕКТ
 КОМПЛЕКТ
 ЧИСТОВЫЕ
 РАБОТЫ
 И
 ОБОИ
 1971
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
 ГОРОДА
 АЛМАТЫ
 СООБЩАЮЩИЙ
 И
 ПОЛУЧАЮЩИЙ
 ДОГОВОР
 №

 ПО

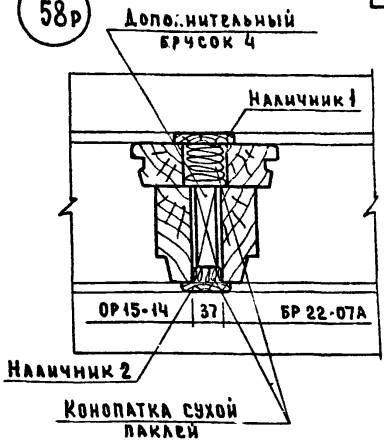
55P



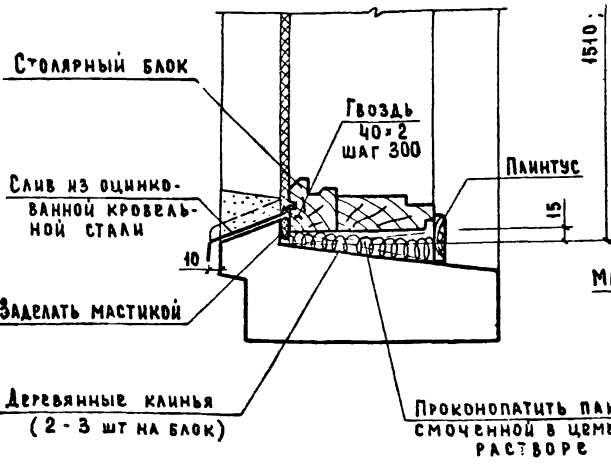
57P



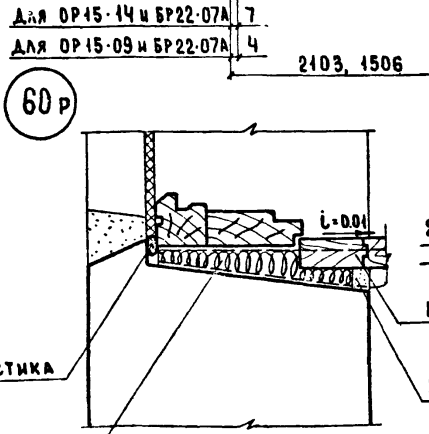
58P



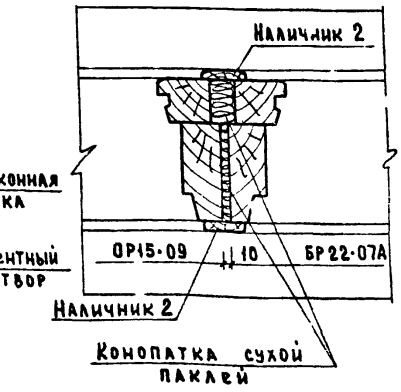
56P



60P



59P



ТК 1971	Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 350 мм	Серия 1.132-1
	Установка блока балконной двери с окном с раздельными переплетами. Детали 55P ÷ 60P.	Выпуск 0-2 Лист 58

Наименование и насыпная масса заполнителя в кг/м³	Объемная масса легкого бетона марки 50 в кг/м³ в состоянии		Толщина панели в мм, включая наружный фактурный слой 20 мм	Приведенное сопротивление теплопередаче панели в м² час град ккал				Допустимые расчетные зимние температуры наружного воздуха в град для зон влажности																																																	
	крупных фракций 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		для зон влажности		Сухой при полостях стыка		Нормальной и влажной при полостях стыка		Сухой при полостях стыка		Нормальной и влажной при полостях стыка																																										
					сухой	нормальной и влажной	утол-ней	неутеп-ленной	утол-ней	неутеп-ленной	утол-ней	неутеп-ленной	утол-ней	неутеп-ленной	утол-ней	неутеп-ленной																																									
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	-	-20 -26 -31	-19 -24 -29
Керамзитовый гравий	Перлитовый песок (вспученный)	300	550	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	-33 -48 -56	-36 -45 -53																													
																													500	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

И. И. ЛАБАРКА
Н. И. ШКОЛОВ
М. М. ШКОЛОВ
З. М. РУКОВИЦА
И. П. БАУЛИН
И. П. ОВЕРИЛ
Инженер

Ф. УШКОВ
И. СЛИБАК
И. БАУЛИН
И. П. ОВЕРИЛ
И. П. ОВЕРИЛ
И. П. ОВЕРИЛ
И. П. ОВЕРИЛ

И. П. ОВЕРИЛ
И. П. ОВЕРИЛ
И. П. ОВЕРИЛ
И. П. ОВЕРИЛ
И. П. ОВЕРИЛ

И. П. ОВЕРИЛ
И. П. ОВЕРИЛ
И. П. ОВЕРИЛ
И. П. ОВЕРИЛ
И. П. ОВЕРИЛ

И. П. ОВЕРИЛ
И. П. ОВЕРИЛ
И. П. ОВЕРИЛ
И. П. ОВЕРИЛ
И. П. ОВЕРИЛ

ЖИЛИЩА
ЦЕНТРАЛЬ

Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 350 мм
Таблица сопротивлений теплопередаче панелей из бетона марки 50 и допустимых расчетных температур наружного воздуха

Серия 1.132-1
Выпуск. Ист 0-2 59

И. Школов
Н. Сливков
Д. Баулин
Т. Сакович
Инж. П. Сакович
Инж. О. Г. Д.
Инж. О. Г. Д.
Инж. О. Г. Д.

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

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Приведенные сопротивления теплопередаче $R_{ст}^{пр}$ определены с учетом теплопотерь в зоне стыков и через откосы оконных проемов, При утеплении полостей стыков, в которых заводятся внутренние конструкции из тяжелого бетона, легким бетоном (раствором) с объемной массой, не превышающей указанные в таблице значения (для бетон соответствующих панелей) более чем на 150 кг/м³, принято: $R_{ст}^{пр} = 0,95 R_c$

Допустимая зимняя расчетная температура наружного воздуха t_n определена при этом по формуле: $t_n = t_c - d_c \Delta t^n R_c$, где Δt^n - нормируемый перепад между температурой внутренней поверхности глухой части стены и температурой помещения, равный 6°

При заполнении полостей стыков тяжелым бетоном или раствором принято: $R_c^{пр} = 0,9 R_c$

В этом случае: $t_n = t_c - 0,95 d_c \Delta t^n R_c$

- Расчетная температура внутреннего воздуха жилых помещений в соответствии с главой СНиП П-Д.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-Д.1-71 об увеличении для этих условий расчетной температуры внутреннего воздуха жилых помещений до +20°.
- Предусматриваемое СНиП П-Д.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 350 мм	серия 1.132-1
1971	Таблица сопротивлений теплопередаче панелей из бетона марки 50 и допустимых расчетных температур наружного воздуха	выпуск лист 0-2 60

Наименование и насыпная объемная масса заполнителей в кг/м³ Объемная масса легкого бетона марки 75 в кг/м³ в состоянии Толщина панели в мм, включая наружный фактурный слой 20 мм Приведенное сопротивление теплопередаче панели в м² час град / ккал Допустимые расчетные зимние температуры наружного воздуха в град для зон влажности

Группы фракций: 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 нормальной и влажной для зон влажности: Сухой при полости стыка, Нормальной и влажной при полости стыка, Сухой при полости стыка, Нормальной и влажной при полости стыка утепленной, неутепленной, утепленной, неутепленной, утепленной, неутепленной

I	2	3	4	5	6	7		9		11		13	14		
						утепленной	неутепленной	утепленной	неутепленной	утепленной	неутепленной				
Керамзитовый гравий	300	550	850	900	950	300 350 400	1,40 1,62	1,32 1,53 1,74	1,14 1,31 1,48	1,08 1,24 1,40	-48 -58	-45 -55 -65	-36 -44 -52	-33 -41 -49	
	Керамзитовый песок	400	650	950	1000	1050	300 350 400	1,21 1,40 1,58	1,14 1,32 1,49	1,02 1,17 1,32	0,96 1,11 1,25	-39 -48 -56	-36 -45 -53	-30 -37 -44	-28 -35 -41
		500	750	1050	1100	1150	300 350 400	1,07 1,24 1,39	1,02 1,17 1,31	0,90 1,04 1,17	0,86 0,98 1,11	-32 -40 -47	-30 -38 -45	-24 -31 -37	-23 -29 -35
		600	850	1200	1250	1300	300 350 400	0,88 1,02 1,14	0,84 0,96 1,08	- 0,88 0,99	0,84 0,94	-23 -30 -36	-22 -28 -33	-23 -28	-22 -27
		700	1000	1350	1400	1450	350 400	0,88 0,99	0,84 0,94	- 0,87	0,83	-23 -28	-22 -27	-23	-21
Керамзитовый гравий	300	Перлитовый песок (вспученный)	850	900	950	300 350 400	1,40 1,62	1,32 1,53	1,14 1,31 1,48	1,08 1,24 1,40	-48 -58	-45 -55	-36 -44 -52	-33 -41 -49	
	400		900	950	1000	300 350 400	1,29 1,49 1,69	1,22 1,41 1,60	1,07 1,24 1,39	1,02 1,17 1,31	-43 -52 -62	-40 -49 -58	-32 -40 -47	-30 -38 -45	
	500		1000	1050	1100	300 350 400	1,14 1,31 1,48	1,08 1,24 1,40	0,97 1,11 1,25	0,92 1,05 1,19	-36 -44 -52	-33 -41 -49	-27 -34 -41	-26 -33 -38	
	600		1100	1150	1200	300 350 400	1,02 1,17 1,32	0,96 1,11 1,25	0,87 0,99 1,11	0,83 0,94 1,05	-30 -37 -44	-28 -35 -41	-23 -28 -34	-21 -27 -32	
	700		1200	1250	1300	300 350 400	0,90 1,04 1,17	0,86 0,98 1,11	- 0,88 0,99	0,84 0,94	-24 -31 -37	-23 -29 -35	-23 -28	-22 -27	

И.И. Шварцман
Инж. П.С. Сакович

Мач. отд. Жилища
Инж. И.И. Шварцман

Б. Шварцман
Инж. И.И. Шварцман

Ф. Ушков
Инж. И.И. Шварцман

И.С. Сливков
Инж. И.И. Шварцман

Д.Б. Булин
Инж. И.И. Шварцман

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Перлитовый щебень (всучуемый)	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	1,38 1,59	1,14 1,31 1,48	1,08 1,24 1,40	-50 -61	-47 -58	-36 -44 -52	-33 -41 -49
	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
Аглопоритовый щебень	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	-	-
Щековая щебенка	700					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

Ф.УШКОВ
 И.СЛИВОК
 Д.БОУЛИН
 Б.ШЛЯГИН
 В.РОСИНСКИЙ
 И.ПРОВЕРИЛ
 И.И.К.

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 с соответствующих панелей) более чем на 150 кг/м³ принято:

$$R_0^{пр} = 0,95 R_0$$

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

В этом случае: $t_n = t_s - 0,95 d_s \Delta t^* R_0$

- Расчетная температура внутреннего воздуха жилых помещений в соответствии с главой СНиП П-Л.1-71 ("Тяжелые здания. Нормы проектирования") принята +18°. Для районов со средней температурой наиболее холодной пятидневки -51° 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 значением между средними T наиболее холодных суток и пятидневки (конструкции средней массивности).

ЦНИИЭП жилища
 1971

ТК	Общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной ой 350 мм	Серия 1.132-1
1971	Таблица сопротивлений теплопередаче панелей из бетона марки 75 и допустимых расчетных температур наружного воздуха	Выпуск 0-2 Лист 62