

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						
В. КАМЕЛИКО						
Н. Г. УЗЕНКО						
З.А. СТАДАЕВ-НИКИТИН						
В.И. ЛАВРОВ-ТОРМЕШ						
К.И. ЯЖБИТА-ИПРОСТОРИНИИ						
Согласовано						
ЦНИИЭП						
И.МЕНИ						
В.А.У. ЧЕРЕНКО						
Б.ШЛЯПИН						
Н.КОСЯКОВСКИЙ						
Г.БОРИЩИН						
Р.И.ОСТАПЕНКО						
И.М.ЖИЛИН						
А.КРИПТА						
И.А.МАРКОВИЧ						
Б.О.СМИРНОВ						
С.И.КОСЯКОВ						
И.А.С.КОСЯКОВ						
С.И.КОСЯКОВ						
С.И.КОСЯКОВ						

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

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

Выпуски 2-I, 2-с 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 завышены арматурные изделия.

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

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 8 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 I-1. Панели группы НР1 одноэтаговые толщиной 300, 350 и 400 мм.

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

Выпуск I-5. Панели группы НР2 одноэтаговые толщиной 350 мм.

Выпуск I-6. Панели группы НР2 двухэтаговые толщиной 350 мм.

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

Выпуск I-10. Панели группы НР5 двухэтаговые толщиной 500, 350 и 400 мм.

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

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

Выпуск I-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	Серия 1.132-1
	Пояснительная записка	Выпуск Лист 0-2 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 /ЗМ/.

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 панелей 7,2х3,1х0,4 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 кранователя 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 премообразователей для оконных и дверных проемов, а также вкладные формы для торцовых панелей и панелей лоджий устанавливаются после установки арматурного блока в форму.

Конструкция панелей

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

Морозостойкость бетона должна быть не ниже 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

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
Рис. отд.	И. Кривонос
Рис. отдел	И. Кривонос
Ст. инженер	В. Королев
Инж. отд. №17	
Гл. инж. отд.	
Гл. инж. пр.	
Гл. инж. пр.	
Инж. отдел	
Росинский	
Богданов	
Ю. Герман	
Шляпин	

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 противодождевой барьер в виде гребня. Наружная поверхность гребня должна быть покрыта водонепроницаемой мастикой /см.деталь 5, лист II/.

По вертикальным торцам панелей предусмотрены рифления /см.листы 27 и 28/, в углах панелей поверху и понизу - петлевые выпуски для сопряжения панелей между собой и с внутренними стенами /см.листы 5-21/.

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	ВЗЯЛИ В	В. КОРОЛЕВ
	Р. КРОКОВ		
СОГЛАСОВАНО	РУК. ОТД.	СТ. ТЕХНОЛОГ	СТ. НАУЧ. СОРТ.
	РУК. ОТДЕЛ.		
ПРОВЕРИЛ	Б. ШЛЯПИН	Г. БАВРИНИН	Ю. ГЕРМАН
	Н. ПОСОНОВ		
МАЛОДА ИТ	Г. БАВРИНИН	Г. БАВРИНИН	Ю. ГЕРМАН
	Г. БАВРИНИН		
ЦНИИСП	Г. БАВРИНИН	Г. БАВРИНИН	Ю. ГЕРМАН
	Г. БАВРИНИН		

ЦНИИСП ЖИЛИЩА

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

- 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 блоков, 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-ЗІ.29.35 - 2 или НР2-ЗІ.29.35-2б-І

обозначает:

- Н - наружная стеновая панель
 Р2 - группа изделия
 ЗІ - длиной 3145 мм
 29 - высотой 2900 мм
 35 - толщиной 350 мм
 2 или 2б-І - 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-ЗІ.29.35-2л; НР2-ЗІ.29.35-2бл-І.

Маркировка армированных блоков отвечает соответствующей марке панели, так, например, АьНР2-ЗІ-2 соответствует марке панели НР2-ЗІ.29.35-2. Для марки армированного 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.

№ 17	Б. Шапкин	СОГЛАСОВАНО
И. Росинкин	Р. Кириков	Р. Сидоров
Г. И. П.	Г. И. П.	Г. И. П.
Г. И. П.	Г. И. П.	Г. И. П.

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА

ТК

общие материалы и унифицированные детали панелей толщиной 350 мм

1971

Пояснительная записка

Серия
1.132-2

Выпуск
0-2

Лист
6п

ТАБЛИЦА ЗАВИСИМОСТИ КОНКРЕТНОЙ МАРКИ ПАНЕЛИ ОТ ТИПА ОКОННЫХ И БАЛКОННЫХ БЛОКОВ

9

I Одношаговые рядовые панели групп НР1, НР2, НР4.

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

II Двухшаговые рядовые панели групп НР1, НР2, НР5.

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

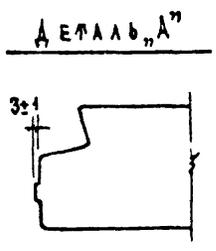
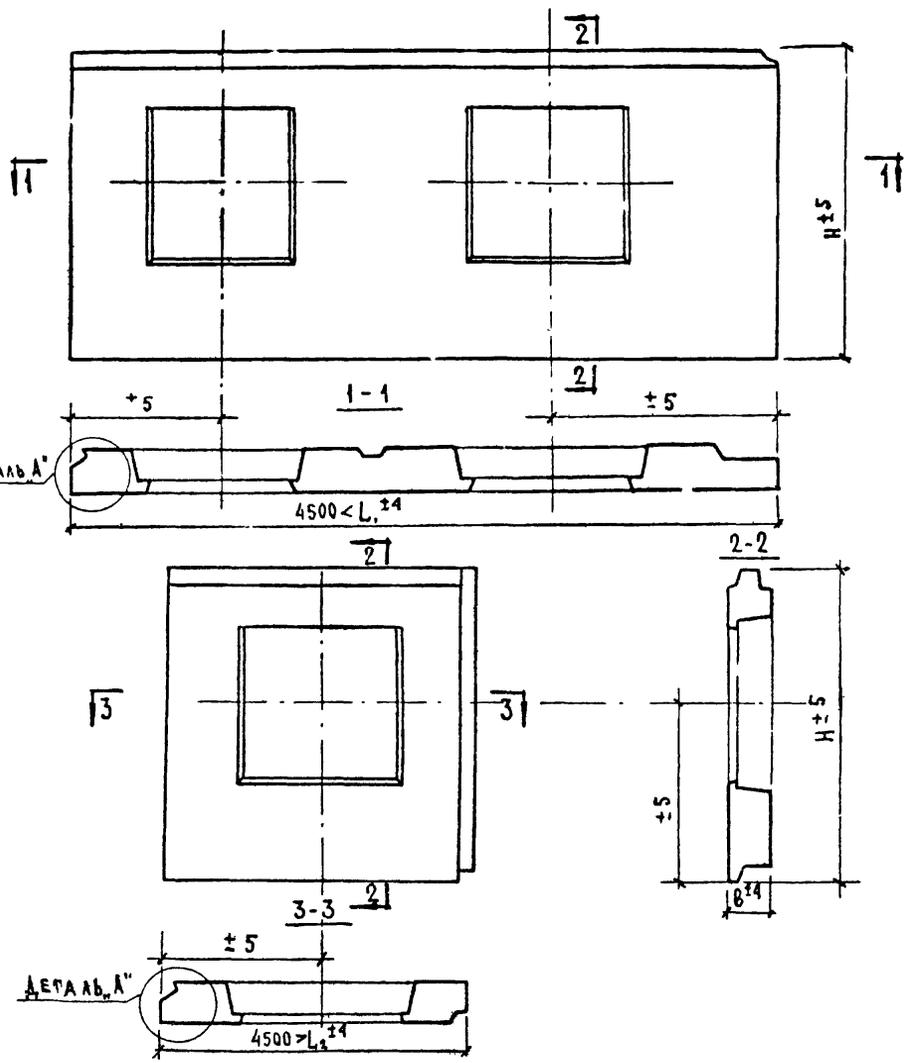
III Торцовые панели групп НТ1, НТ2, НТ4.

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

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

ДАТА И ВЫПУСК
 № ИЗМЕН
 ПРОВЕРИТЬ
 БАБИНИИ
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 1971

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



ПРИМЕЧАНИЕ

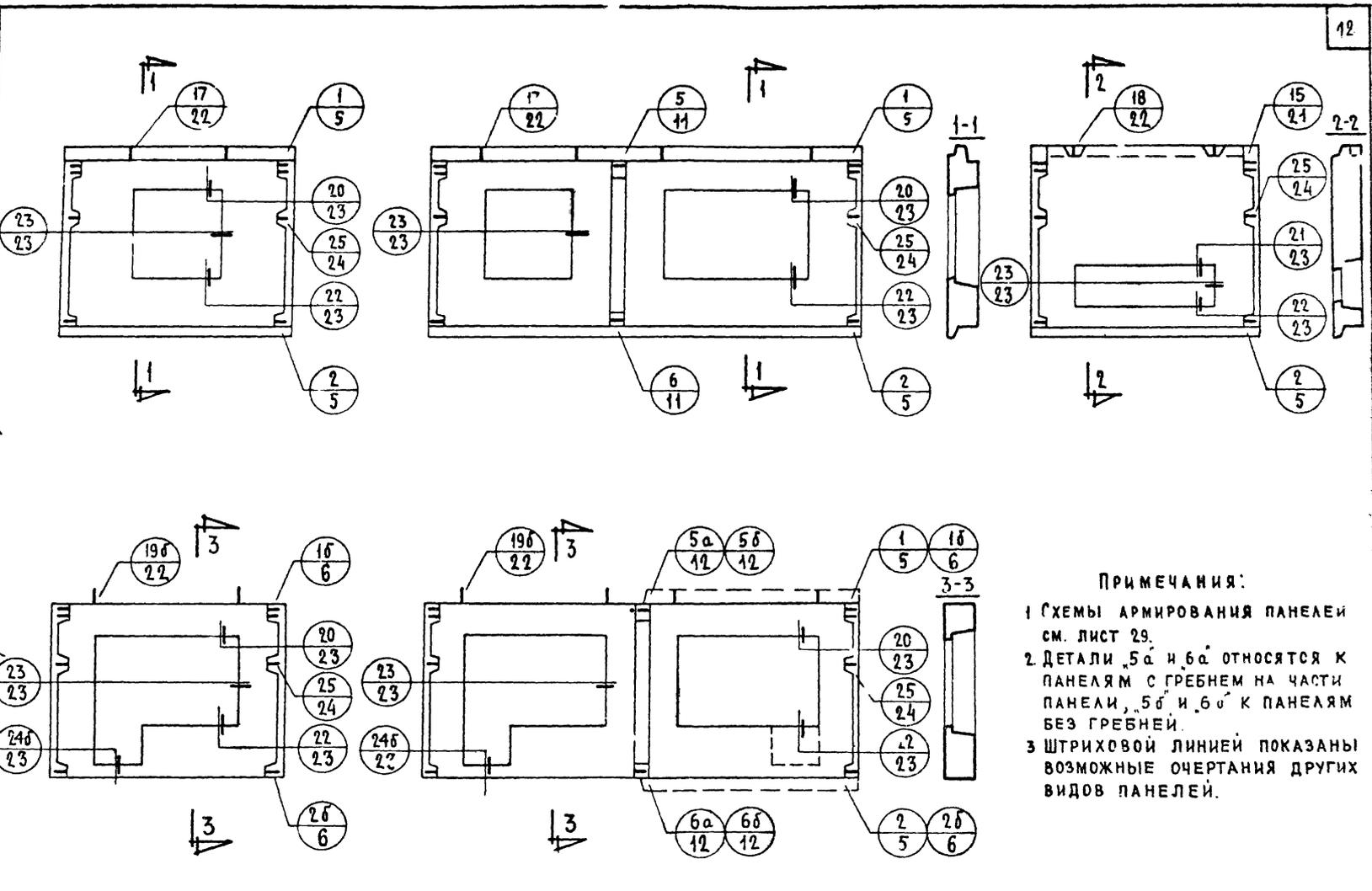
Отклонения от основных проектных размеров панелей в миллиметрах не должно превышать:

- 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 м² 10
- свыше 8 м² 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: _____
 ИЛИ ИМЕН: _____
 №: _____
 ВЗАМЕН: _____
 ПРОВЕРИЛ: _____
 Т. БАБИЧИН
 Б. ШИЛДИН
 И. РОДИНСКИЙ
 Р. БАБИЧИН
 Ю. БЕРМАН
 РА. РАЙЛОВИЧ
 НАЧ. ОФ. №17
 СЛ. ИНЖ. ОП. №2
 СЛ. ИНЖ. ОП. №1
 РУК. ГРУП. №1
 ИНЖЕНЕР: _____
 ЖИЛИЩА _____



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 №1 0-2

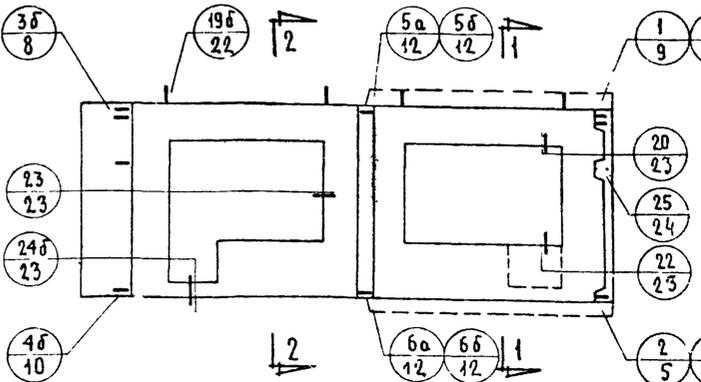
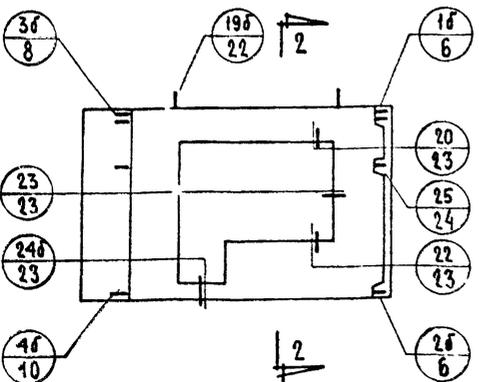
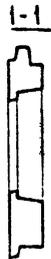
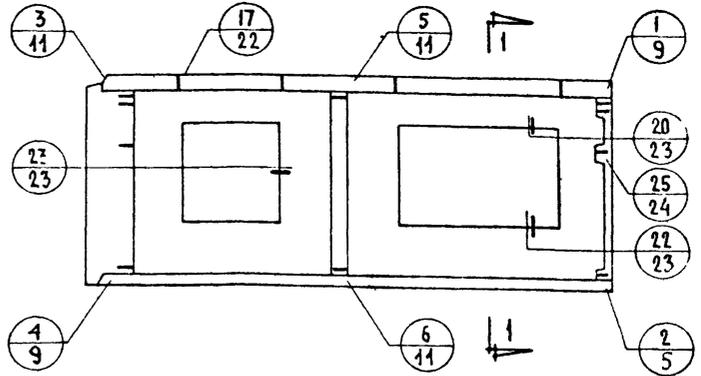
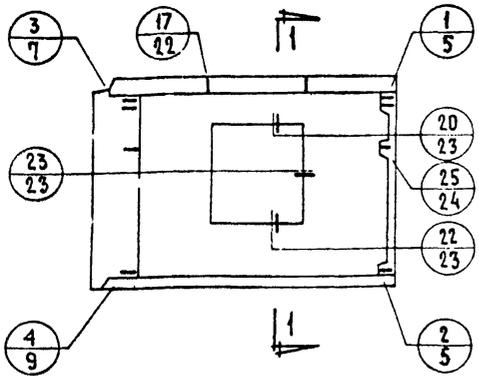
190951

СОГЛАСОВАНО
 П. ТЕХНОЛОГИИ
 №

П. РОДЕРИКА
 П. БАВЫКИН

Б. ШАРДИН
 П. ВАРШАВИЧ
 П. БАВЫКИН
 Ю. ГЕРМАН
 П. РАЧАНОВИЧ
 П. И. И. П. П. П.

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 ТК
 1971г



ПРИМЕЧАНИЯ:

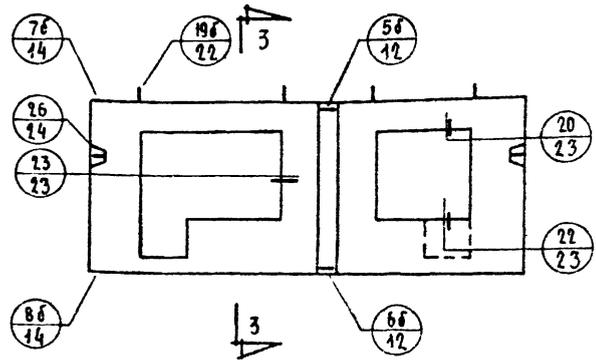
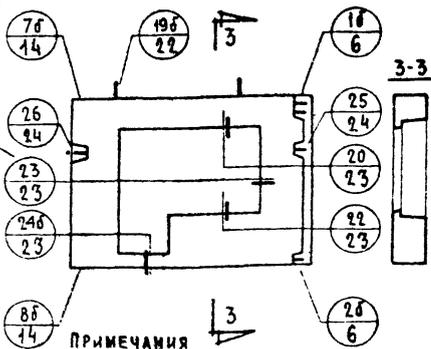
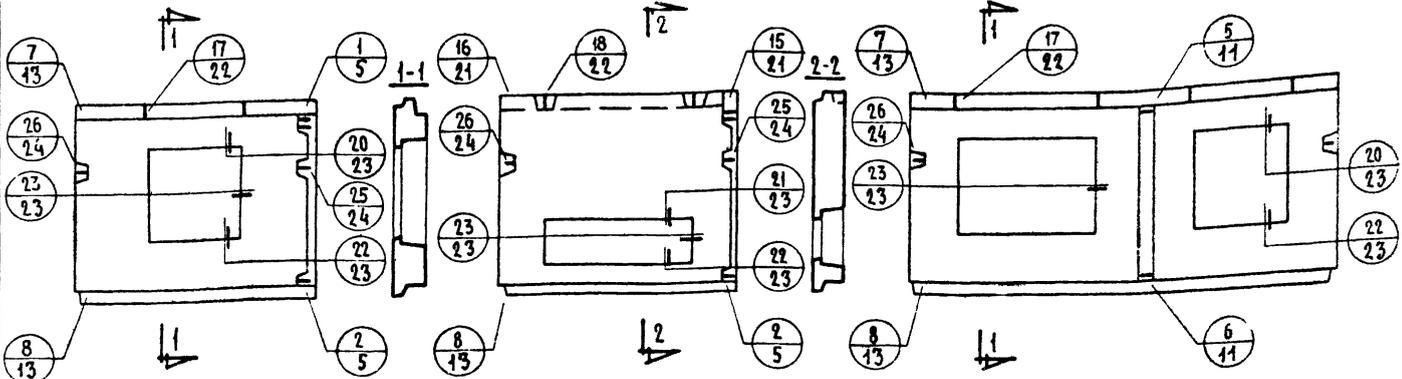
1. СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ СМ. ЛИСТ 30.
2. НЕЗАМАРКИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПЕТЛЕВЫХ ВЫПУСКОВ, В УРОВНЕ ПРОЕМОВ ВЫПОЛНЯЮТСЯ АНАЛОГИЧНО ДЕТАЛИ "4"
3. СМ. ПРИМЕЧАНИЯ ПУНКТЫ 2 И 3 НА ЛИСТЕ 1.

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

СЕРИЯ 1.132-1
 ВЫПУСК 0-2
 2

ГРУППА НР4

ГРУППА НР5



ПРИМЕЧАНИЯ

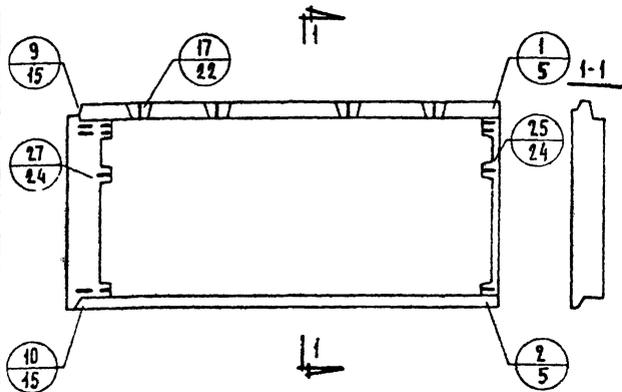
- 1. СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ СМ ЛИСТ 31.
- 2. ШТРИХОВОЙ ЛИНИЕЙ ПОКАЗАНЫ ВОЗМОЖНЫЕ ОЧЕРТАНИЯ ДРУГИХ ВИДОВ ПАНЕЛЕЙ

СОГЛАСОВАНО:	ИТА
П. ТЕХНОЛОГ	ИВЕН
И. БАБИЧИН	И
В. БАБИЧИН	В
Б. ШАРОВИЧ	Ш
И. РАЙСКИН	Р
К. БАБИЧИН	К
Ю. СЕРМАН	С
А. РАЙКОВИЧ	А
П. РОВЕРИД	П
И. БАБИЧИН	И
ЖИЛИЩНО-строительный отдел	
Пр. Инж. пр.	
Жукевич	
ЖИЛИЩНО-строительный отдел	
Пр. Инж. пр.	
Жукевич	
ЖИЛИЩНО-строительный отдел	
Пр. Инж. пр.	
Жукевич	

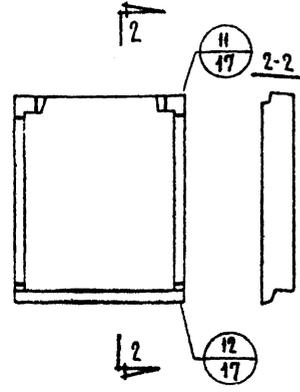
ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350мм	СЕРИЯ 1.132-1
1971	СХЕМЫ ВИДОВ ПАНЕЛЕЙ ГРУПП НР4 и НР5 С МАРКИРОВКОЙ ОПАЛУБОЧНЫХ ДЕТАЛЕЙ	ВЫПУСК 0-2 ЛИСТ 3

С. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.
 И. А. Т. Е. М. Я. К. И. П. / 222 / Д. П. А. Н. Е. Н. К. И. М. И. Н. И.
 Б. С. А. М. Е. Н.
 П. Р. О. В. Е. Р. И. А.
 Г. Б. А. Б. У. К. И. Н.
 И. Р. О. С. С. И. С. К. И.
 Г. Б. А. Б. У. К. И. Н.
 П. О. Г. Е. Р. М. А. Н.
 И. А. Р. А. Л. О. В. И. Т.
 И. Н. Ж. О. Д.
 П. Р. К. Г. Р.
 И. Н. Ж. Е. Н. Е. Р.
 Ж. И. Л. И. Ц. А.
 Д. П. А. Н. Е. И.

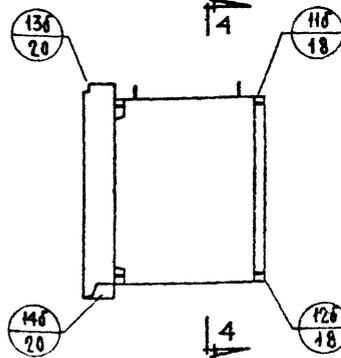
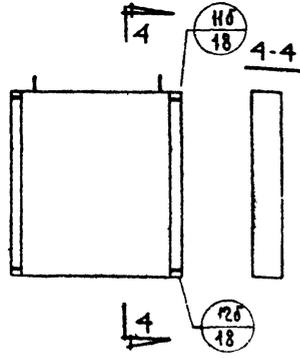
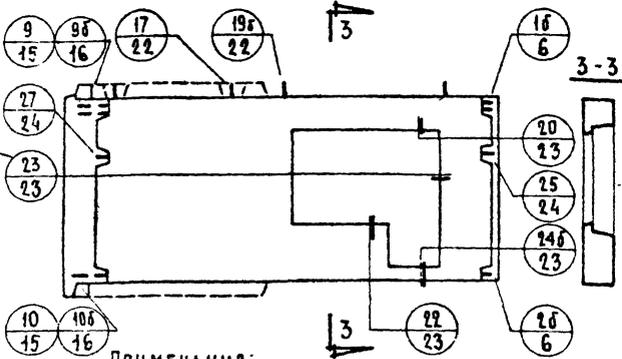
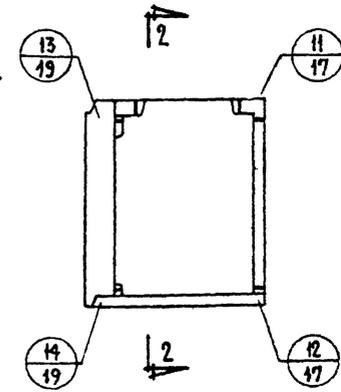
ГРУППА НТ1



ГРУППА НТ2



ГРУППА НТ4

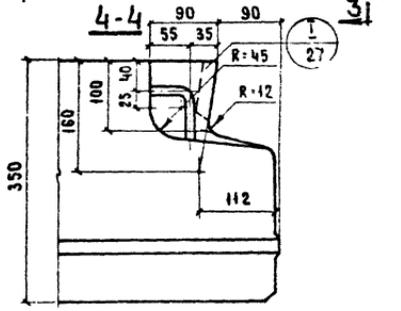
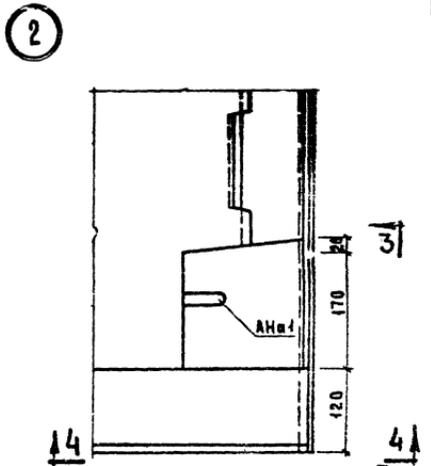
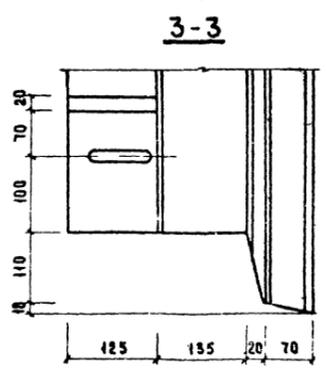
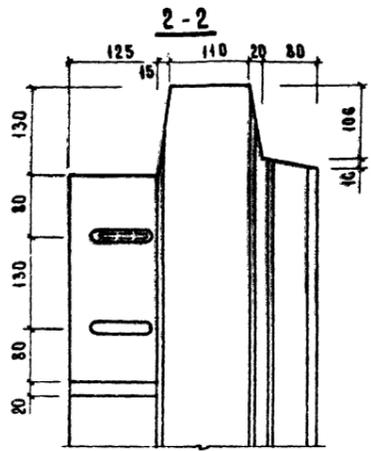
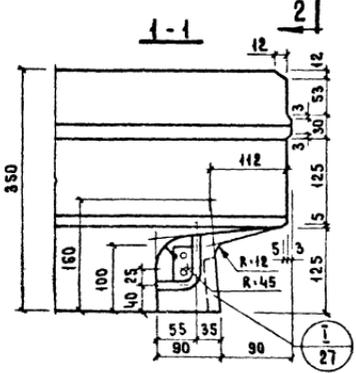
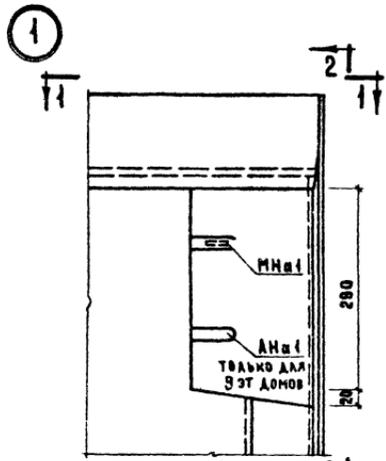


ПРИМЕЧАНИЯ:
 1 СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ СМ. ЛИСТ 32.
 2 ШТРИХОВОЙ ЛИНИЕЙ ПОКАЗАНЫ ВОЗМОЖНЫЕ ОЧЕРТАНИЯ ДРУГИХ ВИДОВ ПАНЕЛЕЙ

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

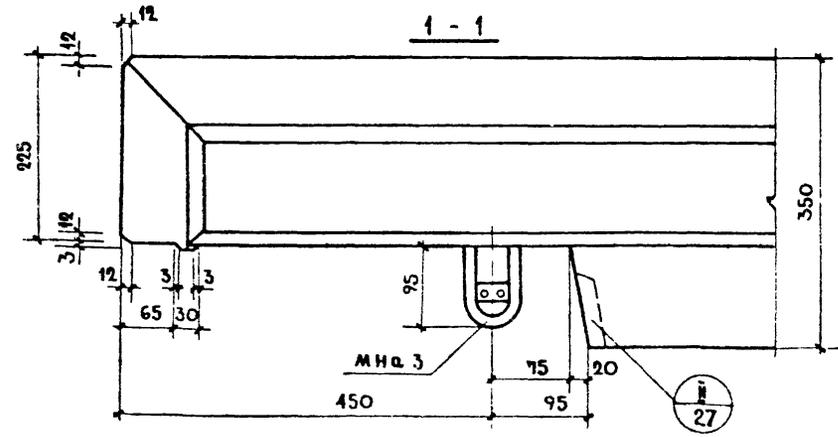
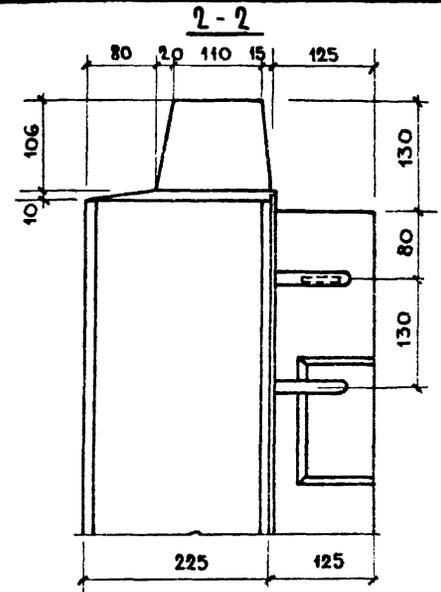
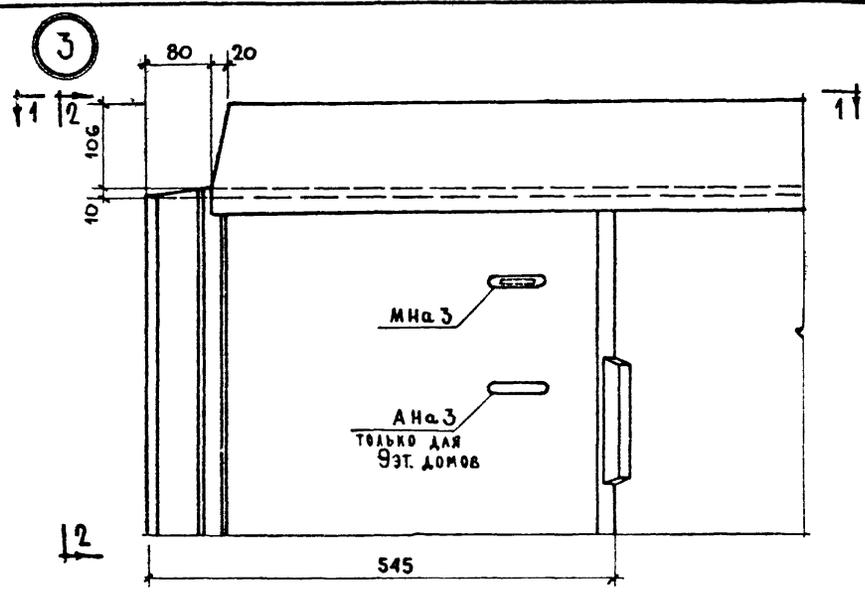
ИРАСТАВИТ	Б. ШАПОВИЧ	ТЕХНИК	С. П. СЕРБИНСКИЙ	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
САМОСТАВ	И. РУССКОМ	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	А. П. СЕРБИНСКИЙ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	И. РУССКОМ	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	А. П. СЕРБИНСКИЙ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	И. РУССКОМ	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	А. П. СЕРБИНСКИЙ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	И. РУССКОМ	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	А. П. СЕРБИНСКИЙ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	И. РУССКОМ	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	А. П. СЕРБИНСКИЙ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	И. РУССКОМ	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	А. П. СЕРБИНСКИЙ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	И. РУССКОМ	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	А. П. СЕРБИНСКИЙ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	И. РУССКОМ	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	А. П. СЕРБИНСКИЙ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	И. РУССКОМ	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	А. П. СЕРБИНСКИЙ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ

ЖИЛИЩА
ВЕНЦ



ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ	СЕРИЯ
1971	ДЕТАЛИ 1 И 2 / ОПАЛУБОЧНЫЕ /	1.132-1
		БРЯНСК АНСТ
		0-2 5

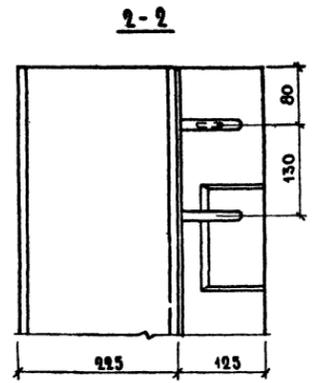
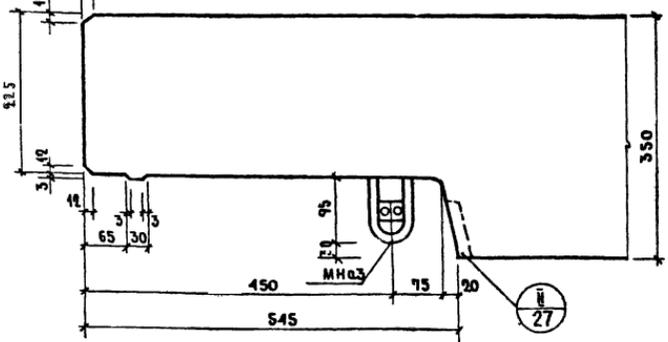
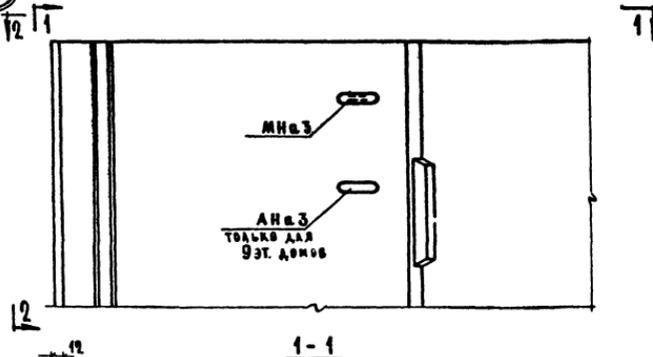
А.А.А.
 МИНИСТ.
 №
 ОБЪЕМ
 СОГЛАСОВАНО
 РАБОТА
 С.О.Г.А.С.О.В.А.О.
 П.А.Т.Е.Х.Н.И.К.
 Г.И.В.Р.О.С.Т.Р.О.М.
 М.А.Ш.
 П.Р.О.Б.Е.Р.И.А.
 С.Б.А.В.Ы.К.И.Н.
 Б.Ш.А.П.И.Н.
 И.Р.О.С.И.Й.
 Г.Б.А.В.Ы.Н.
 Ю.Г.Е.Р.М.А.Н.
 И.П.О.Д.К.О.З.О.В.
 НАЧ.ОБЛАСТ.
 ТА.И.Н.Ж.О.А.
 ТА.И.Н.Ж.П.Р.
 Р.У.К.Г.Р.
 Р.У.К.Г.Р.
 ЖИЛИЩА
 ЦЕНТРА



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

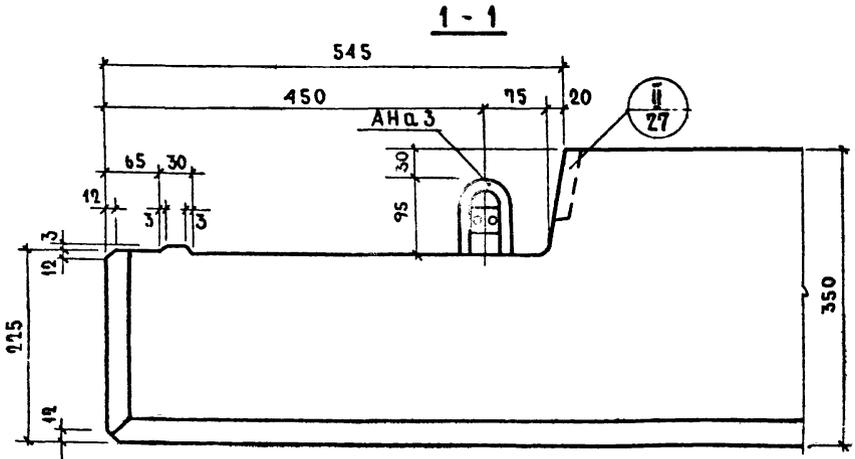
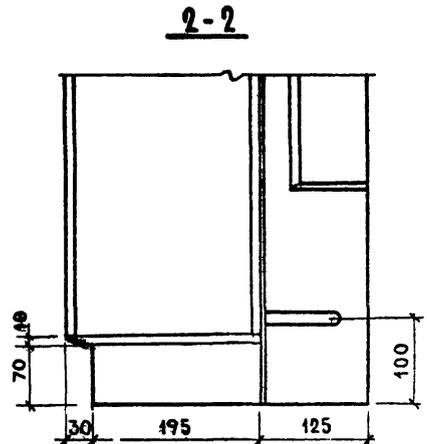
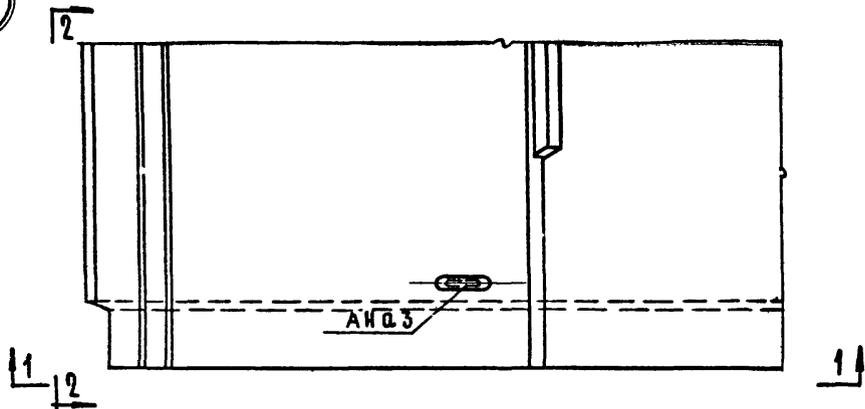
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ УСЛУГИ ИЗДАНИЕ	НАЧ. ОТДЕЛА		Б. ШАДРИН	СТ. ИНЖ.	В. ШАДРИН	КОМПЬЮТЕР	С. О. Г. А. С. О. В. А. Н. О.	ДАТА	
	Д. А. К. О. В. А. Р. А. В. А.		Г. ШАДРИН	Г. ШАДРИН	Г. ШАДРИН	Г. ШАДРИН	И. П. А. Т. Е. К. О. В. А. Н. И. Е. В.	И. П. А. Т. Е. К. О. В. А. Н. И. Е. В.	И. П. А. Т. Е. К. О. В. А. Н. И. Е. В.
В. ШАДРИН		Г. ШАДРИН	Г. ШАДРИН	Г. ШАДРИН					
В. ШАДРИН		Г. ШАДРИН	Г. ШАДРИН	Г. ШАДРИН					
В. ШАДРИН		Г. ШАДРИН	Г. ШАДРИН	Г. ШАДРИН					

38



ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ		СЕРИЯ
	1971	ДЕТАЛЬ 38 / ОПЛАУБОЧНАЯ /	4.132-1
		ВЫПУСК	ЛМСТ
		0.1	8

46



НАЧ. ОТДЕЛА	И. П. ШАВРИН	СТ. ИНЖ.	С. П. ШАВРИН	СОСТАВ	С. О. ГА С О В А Н О	ДАТА
ГЛАВ. ИНЖ.	И. П. ШАВРИН	И. П. ШАВРИН	И. П. ШАВРИН	ПАТЕКАЛОТ	И. П. ШАВРИН	ИВЕНТ. №
РУК. ГРУППЫ	И. П. ШАВРИН	ВЗАМЕН				
ЖИЛИЩА	И. П. ШАВРИН					

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

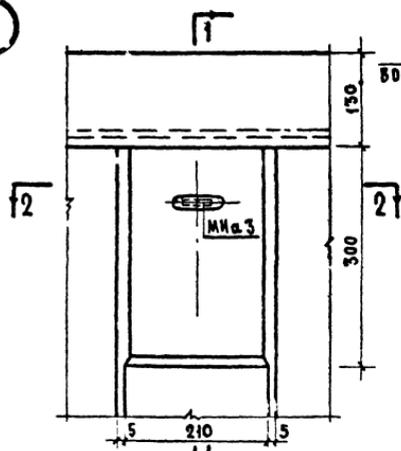
СОГЛАСОВАНО
 ИРИЧЕНТ.
 КЛИМЕНКО
 РИРОСТРОММАШ
 ЗАМЕР

С. МАШИНСКИЙ
 С. МАШИНСКИЙ
 С. МАШИНСКИЙ
 С. МАШИНСКИЙ
 С. МАШИНСКИЙ

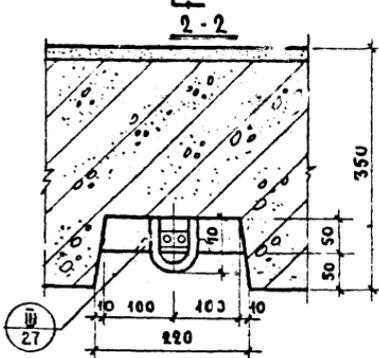
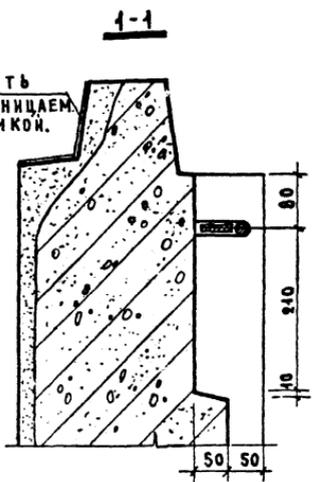
С. МАШИНСКИЙ
 С. МАШИНСКИЙ
 С. МАШИНСКИЙ
 С. МАШИНСКИЙ
 С. МАШИНСКИЙ

ЖИЛИЩА

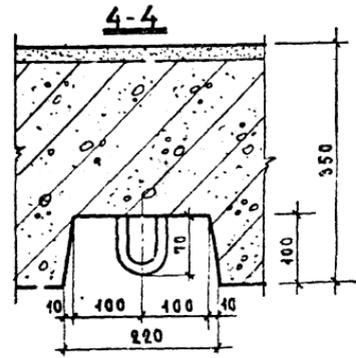
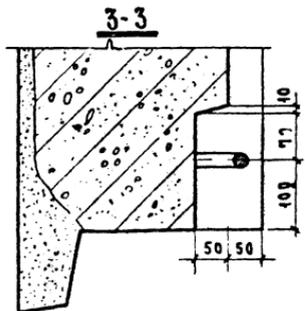
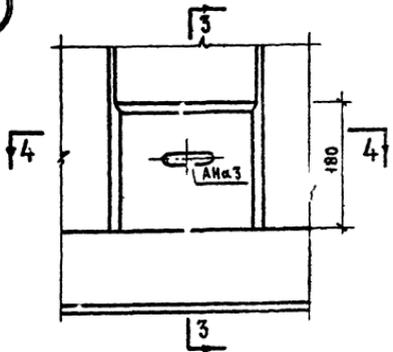
5



ПОКРЫТЬ
 ВОДОНЕПРОНИЦАЕМ
 МАСТИКОЙ.



6



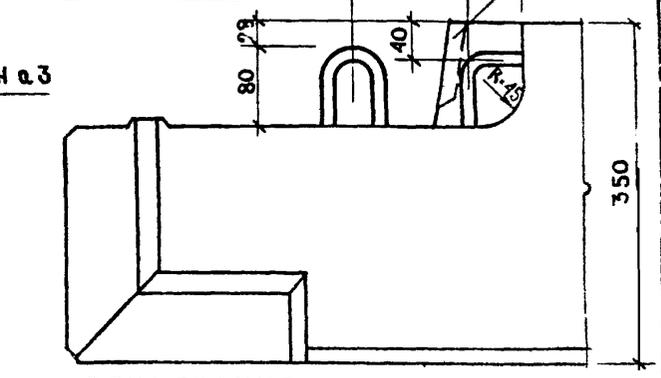
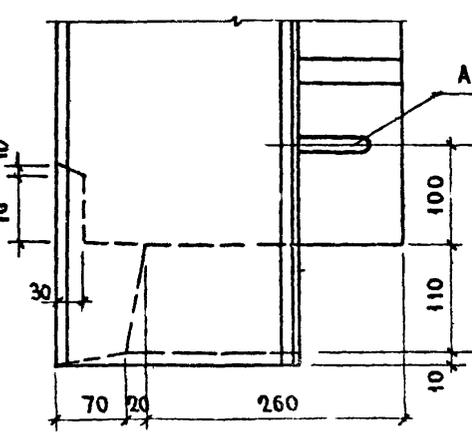
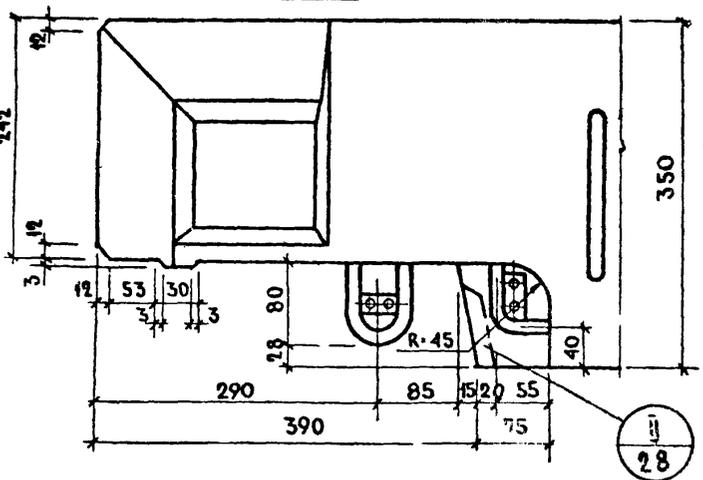
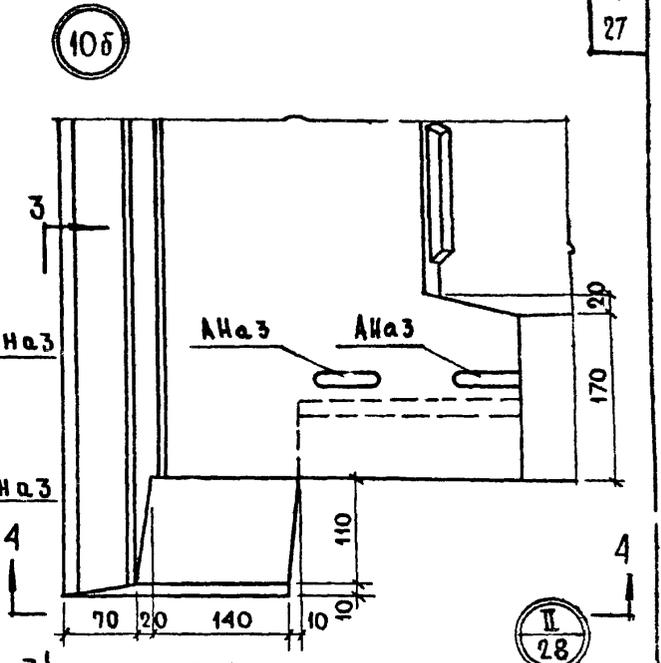
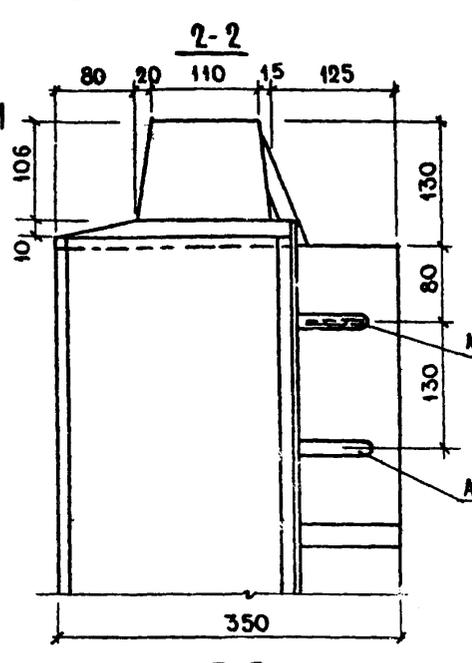
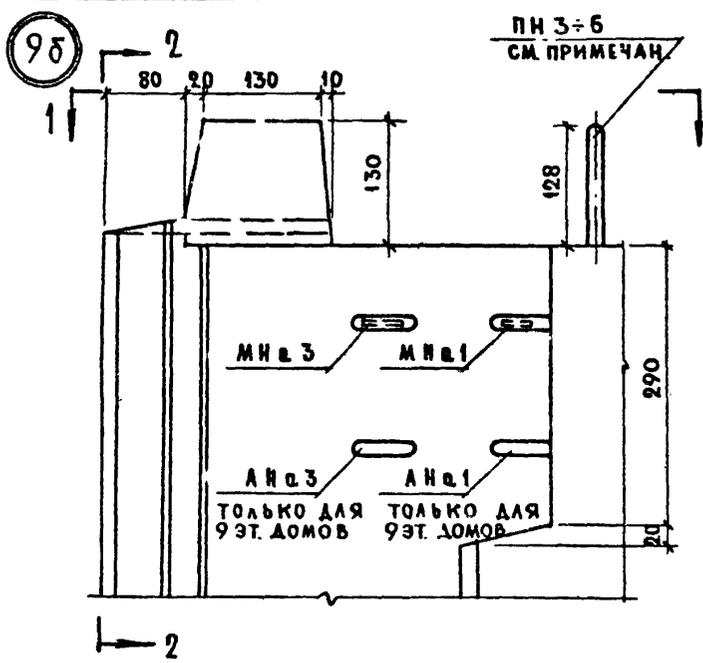
Т.К
 8774

ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ

ДЕТАЛИ 5 И 6 / ОПАЛУБОЧНЫЕ /

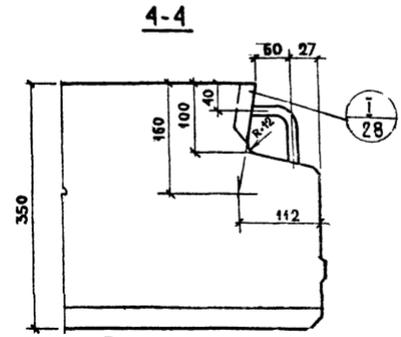
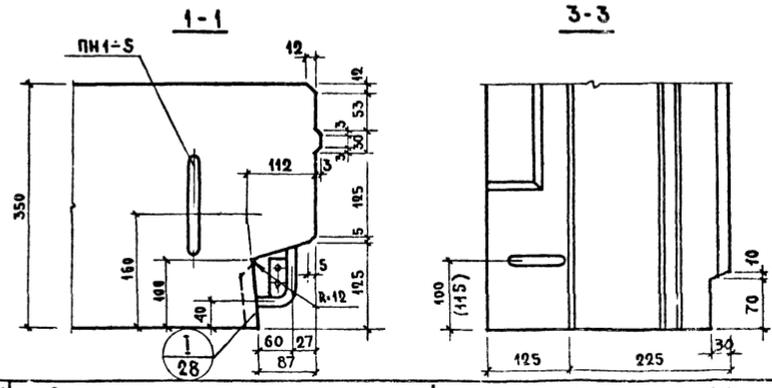
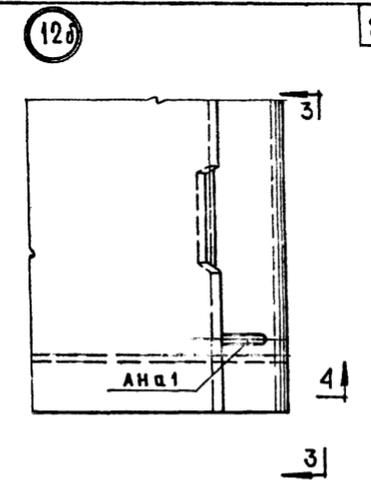
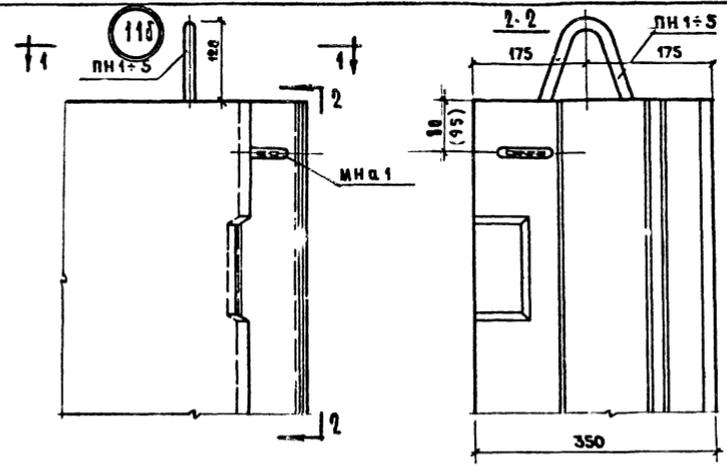
СЕРИЯ
 4.132-4
 55мостк / ХИСТ
 0-2 / 11

142/66
 СОБНО
 КЛАТА
 И ГАРСИКОВ
 ИДИЕН
 ПУ
 БЗАМЕН
 ПРОВЕРИЛ
 СБАБИЧИН
 Ю.ТЕРМАН
 ШТИНСКАЯ
 ТА.ИЖ.ОТА
 ТА.ИЖ.ПР.
 РУК.ГРУП.
 РУК.ГРУП.
 ЖИЛИЩНИК
 ПЕНСИ
 ТК
 1971



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

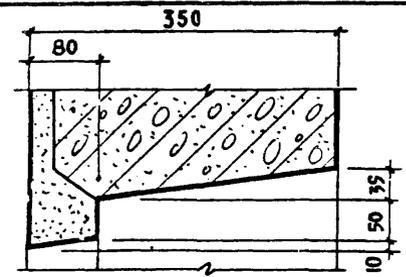


ПРИМЕЧАНИЕ: РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ОТНОСЯТСЯ ТОЛЬКО К ЗЕРКАЛЬНОЙ ДЕТАЛИ.

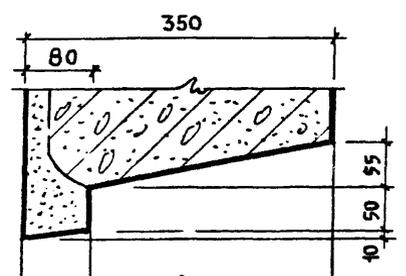
ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ	СЕР. 9 1.132-1 Выпуск 1 Анст. 18
	ДЕТАЛИ 11 б И 12 б /ОПАЛУБОЧНЫЕ/	

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

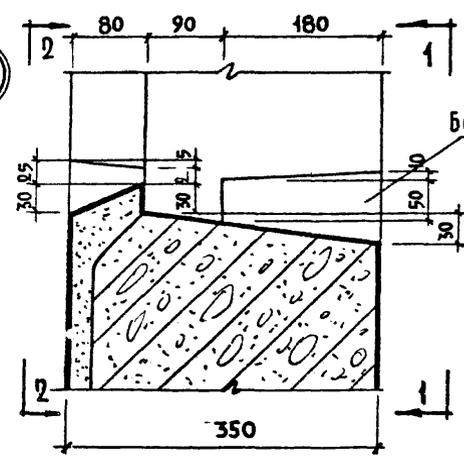
20



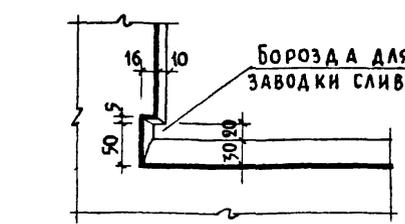
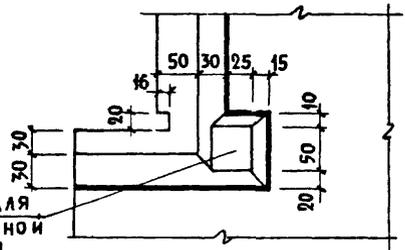
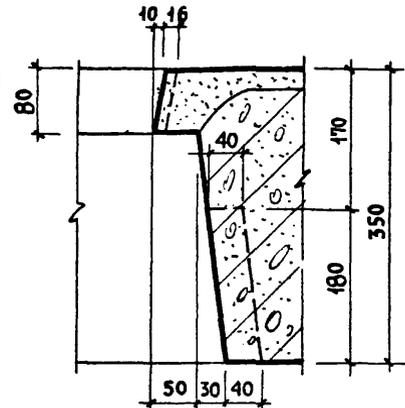
21



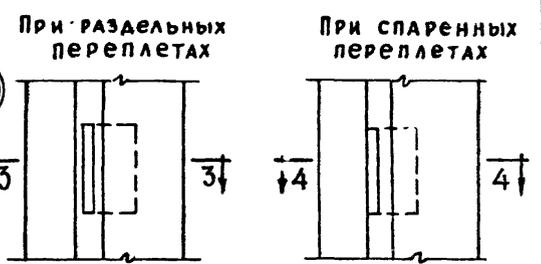
22



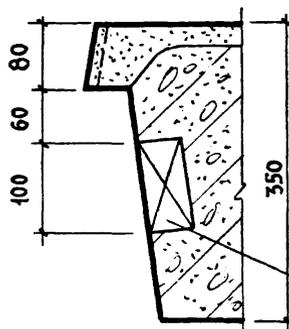
23



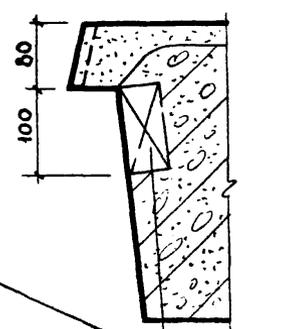
23а



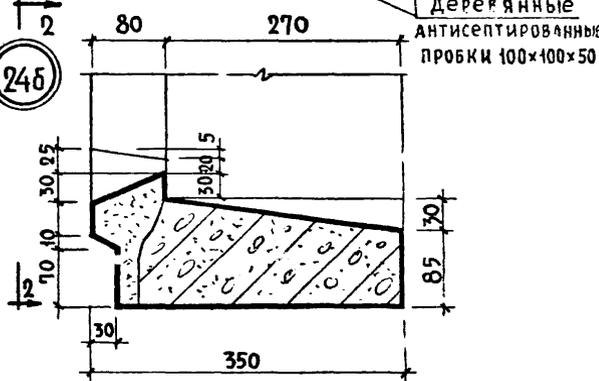
3-3



4-4



24б



Деревянные антисептированные пробки 100x100x50

34

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

С О Г Л А С О В А Н О

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

С О Г Л А С О В А Н О

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

С О Г Л А С О В А Н О

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

С О Г Л А С О В А Н О

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

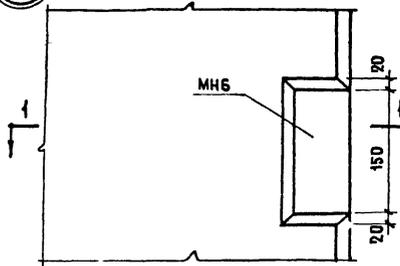
П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

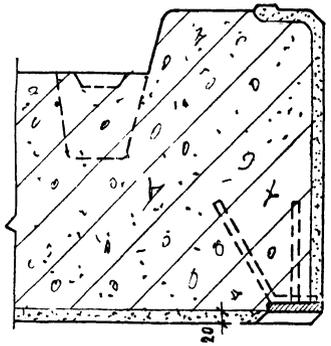
П Р О В Е Р И Л

П Р О В Е Р И Л

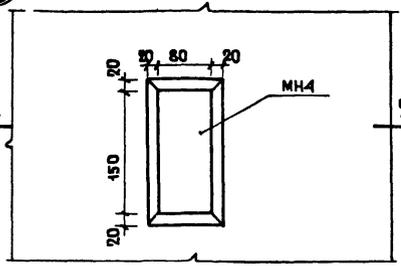
31



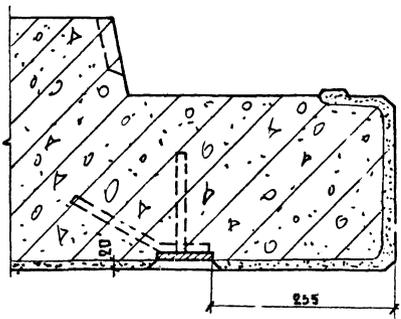
1-1



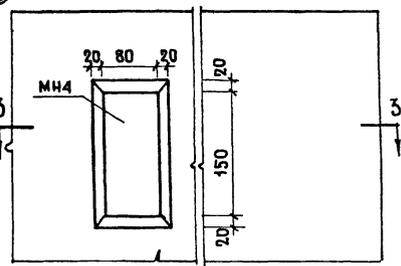
32



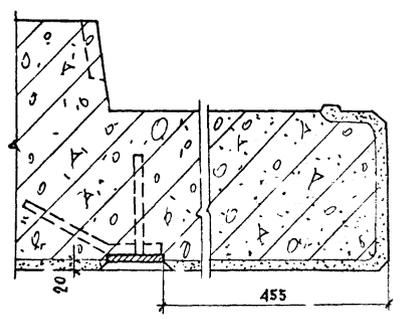
2-2



33



3-3



37

ТК
1971

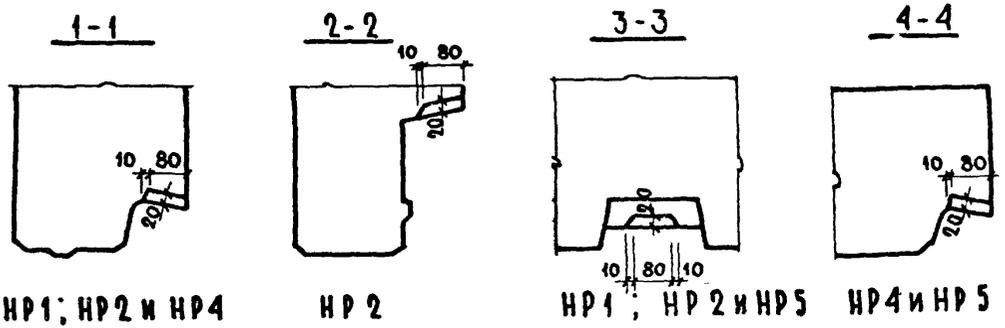
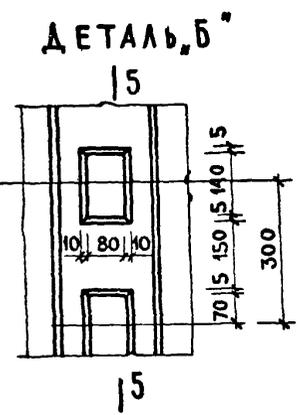
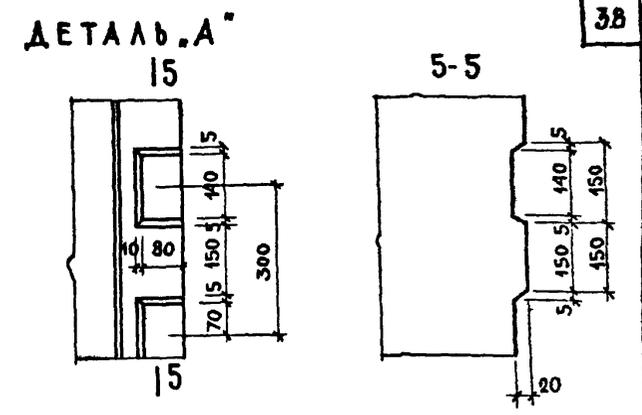
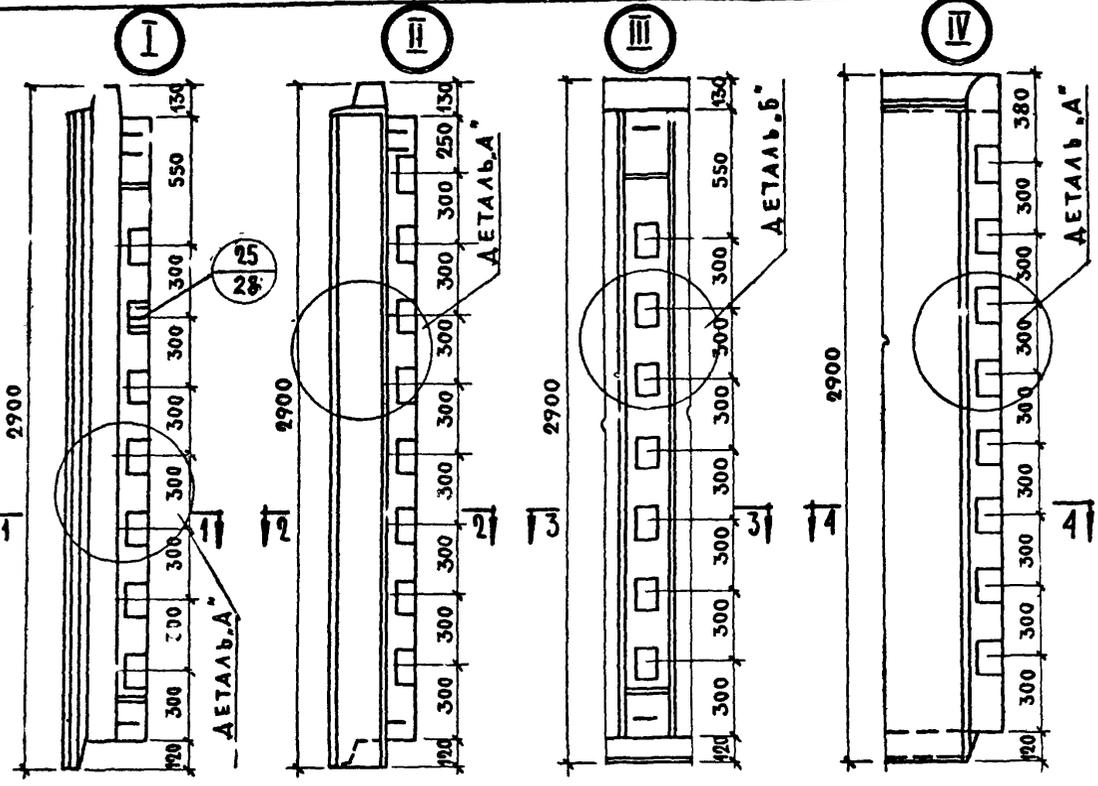
ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ
УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ БАЛКОНОВ И ЛОДЖИЙ. ДЕТАЛИ 31 ÷ 33

СЕРИЯ
1.452-1
Выпуск 0-2 Лист 5

ИЗДЕЛИЕ

НАЧ. ОТД. МУ	СТ. ИНЖ.	Б. ШКОЛОВ	СОГЛАСОВАНО	АР.А
ТА. ИНЖ. ОТА	ТЕХНИК	Т. СОРОКИНА	ТЕХНИЧЕСКАЯ	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ТА. ИНЖ. ПР	СТ. ИНЖ.	Ю. ГЕРМАН	ПРОЕКТА	№
РУК. ГР	СТ. ИНЖ.	Ю. ГЕРМАН	ПРОЕКТА	ИЗДАТЕЛЬСТВО
РУК. ГР	СТ. ИНЖ.	Ю. ГЕРМАН	ПРОЕКТА	ИЗДАТЕЛЬСТВО

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

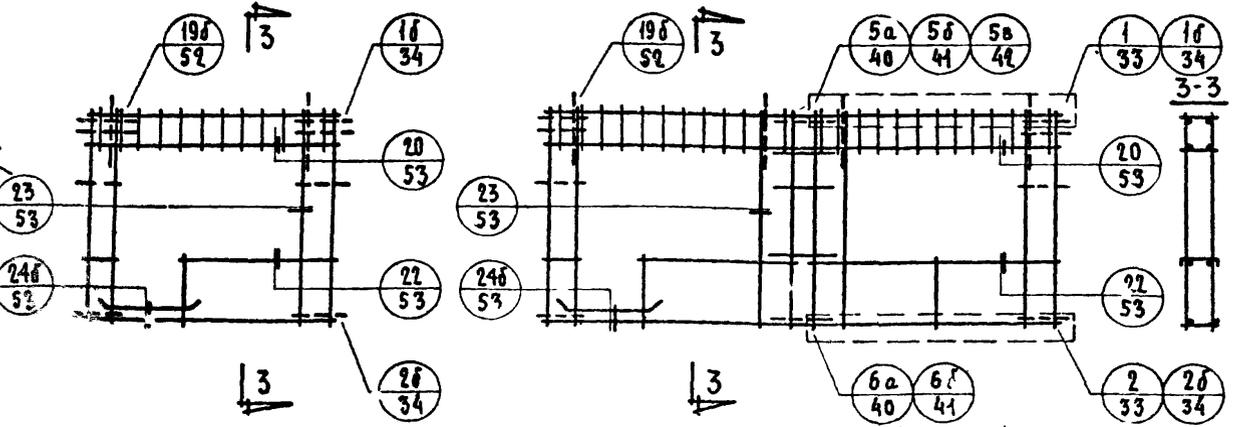
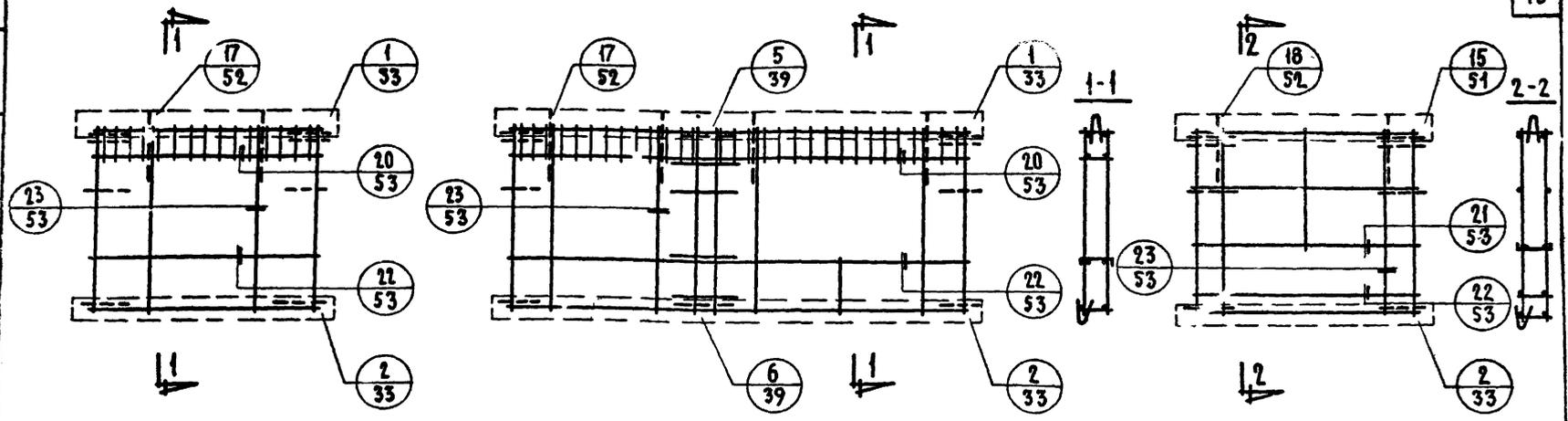


ПРИМЕЧАНИЕ.
 РАЗМЕРЫ ШПОНОК, В КОТОРЫХ РАСПОЛОЖЕНЫ
 МОНТАЖНЫЕ ВЫПУСКИ, СМ. НА ЛИСТАХ 5 И 11.

ТК 1971 ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ
 РАЗБИВКА ШПОНОК В РЯДОВЫХ ПАНЕЛЯХ НР1; НР2; НР4 И НР5

СЕРИЯ 1.132-1
 ВЫПУСК 0-2 ЛИСТ 27

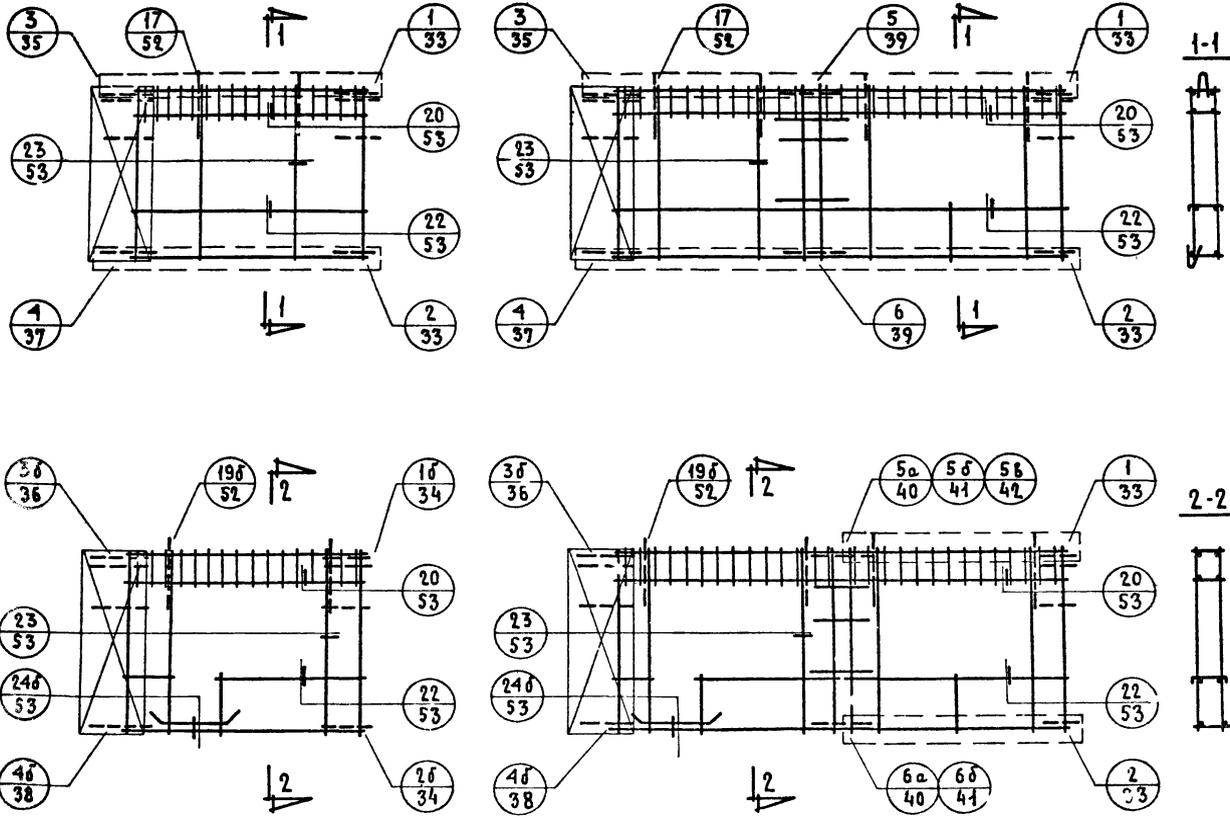
ИМЯ
 СОГЛАСОВАНО:
 ДАТА
 СТ. НАЗНАЧ. / Д. П. / Ф. И. О.
 В. М. ГОЛОВИЧЕВ
 №
 ВЗРАЩЕН
 ПРО ВЕРИЛ
 И. П. ГЕРМАН
 И. ШИЛОВИЧ
 И. РЕСНИНСКИЙ
 С. БАВЫКИН
 Ю. ГЕРМАН
 А. РАКОВИЧ
 НАЧ. ОТД. ЧРП
 П. И. КИЧ. ОТД.
 Д. И. КИЧ. ПР.
 ПР. К. ГРУП.
 ИНЖЕНЕР
 ЖИЛИЩНО-ЭКОНОМ
 ТК
 1971



5. НА ДЕТАЛЯХ АРМИРОВАНИЯ ШТРИХОВОЙ ЛИНИЕЙ ИЗОБРАЖЕНЫ СЕРЖНИ, 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, 5с И 6а-к ПАНЕЛЯМ С РАЗНЫМИ ПО ШИРИНЕ ПРОЕМАМИ БЕЗ ГРЕБНЕЙ, 5с'-к ПАНЕЛЯМ С РАВНЫМИ ПО ШИРИНЕ ПРОЕМАМИ.
 3. ШТРИХОВЫМИ ЛИНИЯМИ ПОКАЗАНЫ ИЗДЕЛИЯ, ФИКСИРУЕМЫЕ В ПРОЕКТИОННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ В ФОРМЕ (СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ)
 4. В ДВУХШАГОВОЙ ПАНЕЛИ С ДЕТАЛЯМИ 5б, 5с и 6с' КАРКАСЫ ГРЕБНЕЙ ОТСУТСТВУЮТ

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



Примечания:

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

ЖИЛИЩНО-строительный отдел	СОГЛАСОВАНО:	М.С.А.
	СГ. НАЧ. СТОП. В.К. РАБОВ	Инженер
ЖИЛИЩНО-строительный отдел	ПРОВЕРИЛ	В.С. ПЕРМАШ
	Инженер	
НАЧ. ОТД. 17	Б.Ш.А.Т.И.Н.	
СЛ. ИНЖ. О.А.	И.С.О.С.И.Н.С.К.И.Н.	
СЛ. ИНЖ. П.Р.	С.Б.А.В.И.Н.И.Н.	
РУК. ГРУП.	Ю.С.Е.Р.М.А.Н.	
Инженер	Р.А.М.А.Н.О.В.И.Ч.	

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

ГРУППА НТ 1

ГРУППА НТ 2

ГРУППА НТ 4

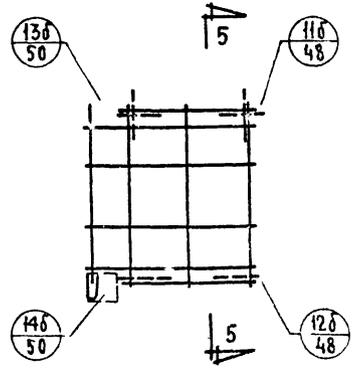
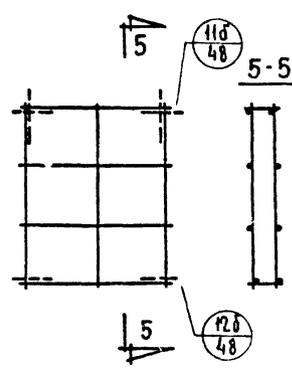
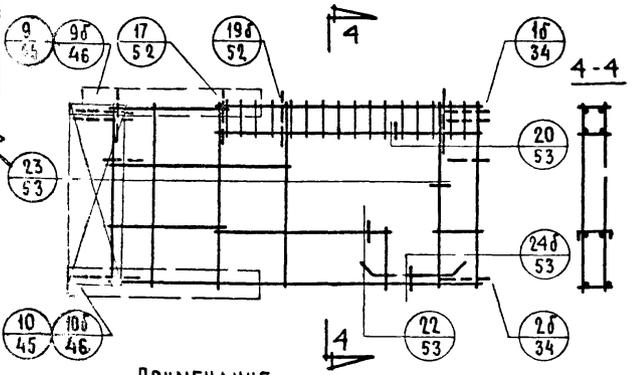
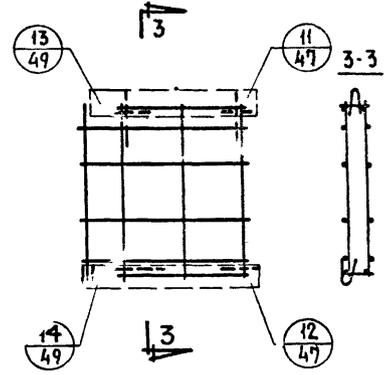
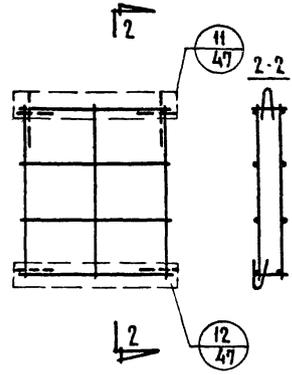
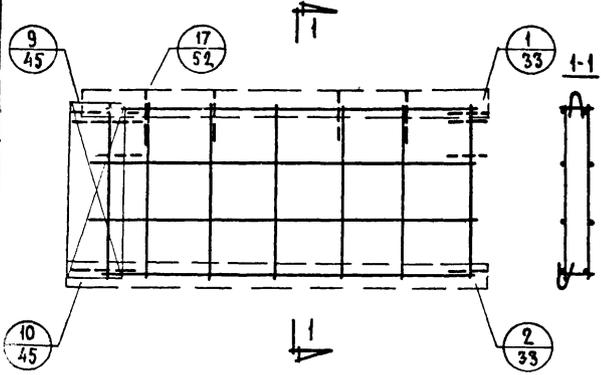
С.О.Г.Л.А.С.О.В.А.Н.О.
 СТАНДАРТ № 18 1971
 ИВЕН. Б.К.Р.У.Ш.Е.В.
 ВЗАМЕН

ПРОСЕРИЛ
 Ю.ГЕРМАН

5 ШИРОКИ
 1 БАВЫНИН
 Ю.ГЕРМАН

МА.О.Д.№ 1
 Д.И.КА.Л.И.Д.
 Д.И.КА.Ж.П.
 Р.У.К.Г.Р.
 И.Ж.Ж.Е.В.Е.Р.

ЖИ.И.Щ.А.
 П.Е.Р.И.Ш.И.Н.А.

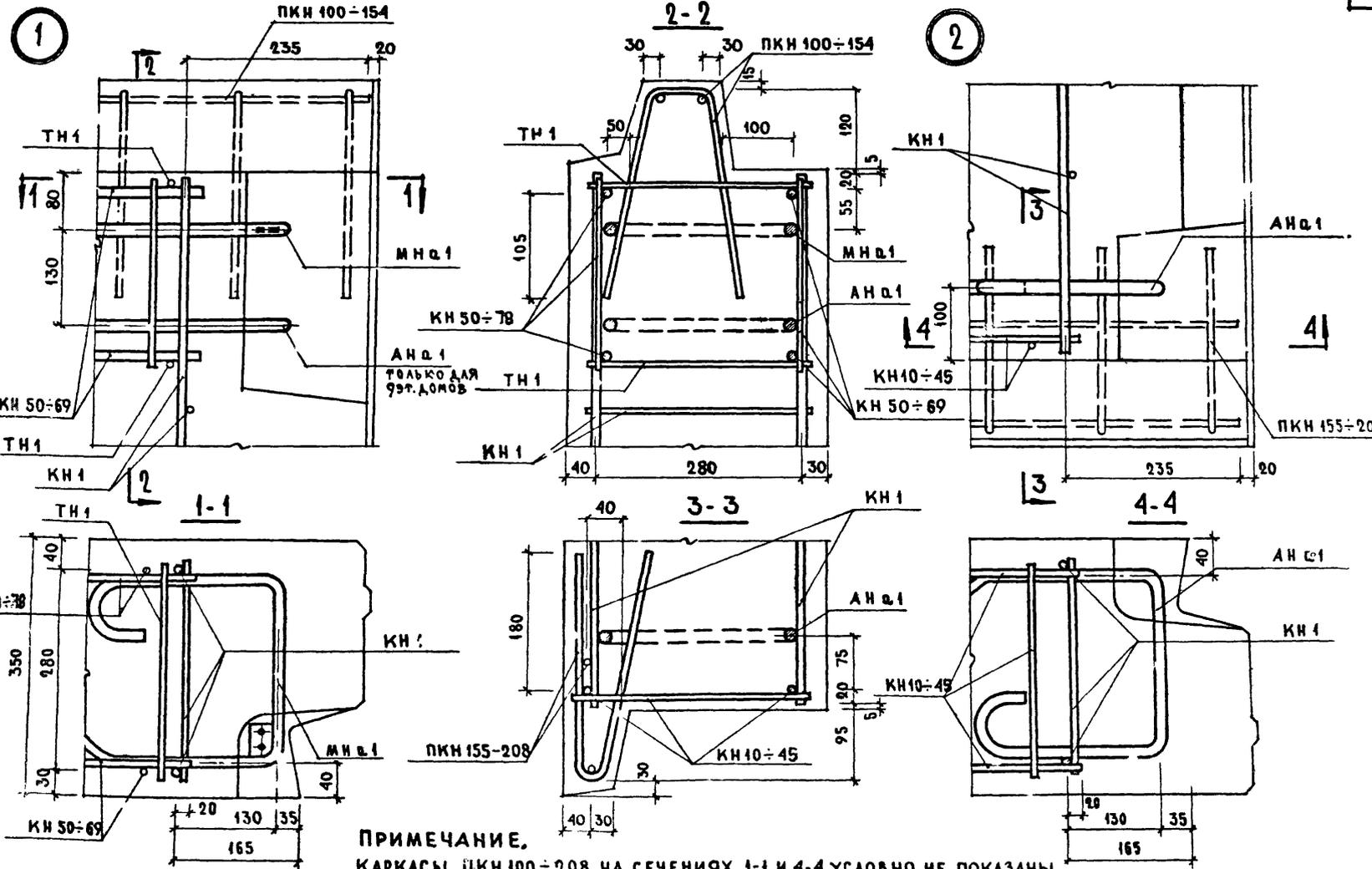


ПРИМЕЧАНИЕ.
 Установка петлевых выпусков в уровне проемов выполняется аналогично деталям 2, 10 и 12.

ТК ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ
 1971 СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ ГРУПП НТ1, НТ2 и НТ4 С МАРКИРОВКОЙ АРМАТУРНЫХ ДЕТАЛЕЙ

СЕРИЯ 1.132-1
 ВЫПУСК 0-2 ЛИСТ 32

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: ЖИЛИЩНО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ ЦЕНТР
 АДРЕС: г. МОСКВА, ул. ПАРКОВАЯ, д. 10
 НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА: ПАНЕЛИ ТИПА П-1
 КОМПЛЕКТ: ПАНЕЛИ № 1
 НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА: ДЕТАЛИ 1 И 2 / АРМИРОВАНИЕ
 КОМПЛЕКТ: ПАНЕЛИ № 1
 НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА: ПАНЕЛИ ТИПА П-1
 КОМПЛЕКТ: ПАНЕЛИ № 1
 НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА: ДЕТАЛИ 1 И 2 / АРМИРОВАНИЕ
 КОМПЛЕКТ: ПАНЕЛИ № 1
 НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТА: ПАНЕЛИ ТИПА П-1
 КОМПЛЕКТ: ПАНЕЛИ № 1
 НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА: ДЕТАЛИ 1 И 2 / АРМИРОВАНИЕ
 КОМПЛЕКТ: ПАНЕЛИ № 1



ПРИМЕЧАНИЕ,
 КАРКАСЫ ПАН 100-208 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 1 И 2 / АРМИРОВАНИЕ /	ВЫПУСК А ИСТ 0-2 33

НАИМЕНОВАНИЕ
 ТАИЖ. ОТА
 ТАИЖ. ПР.
 РУК. ТР.
 РЗК. ТР.
 ЖИЛЩА
 ВЕНЦП

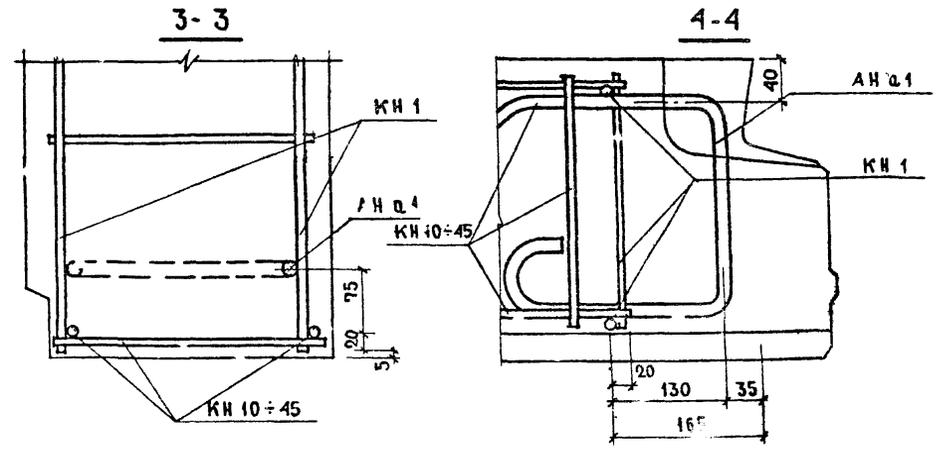
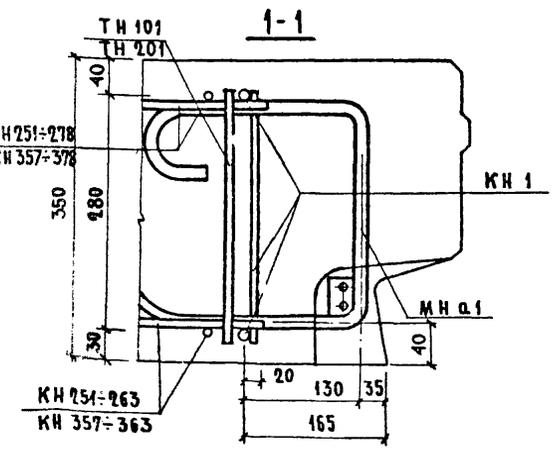
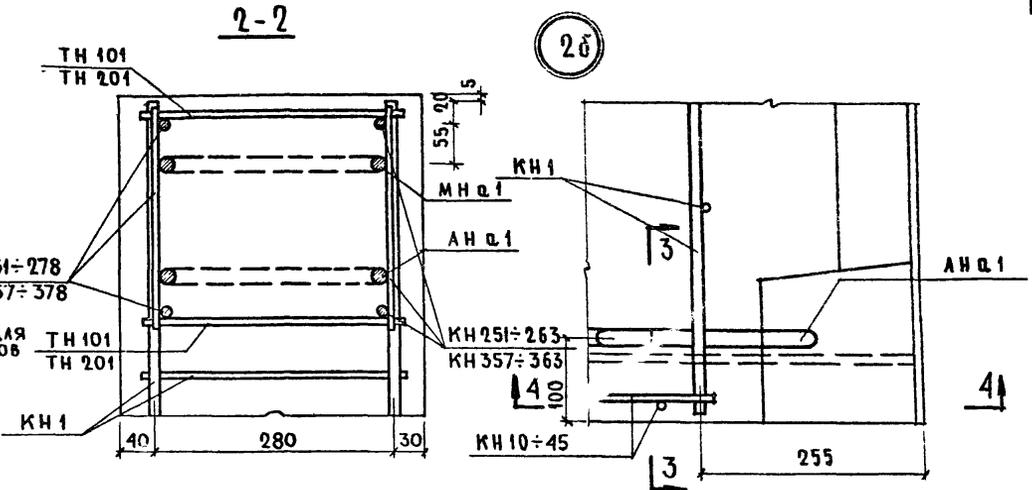
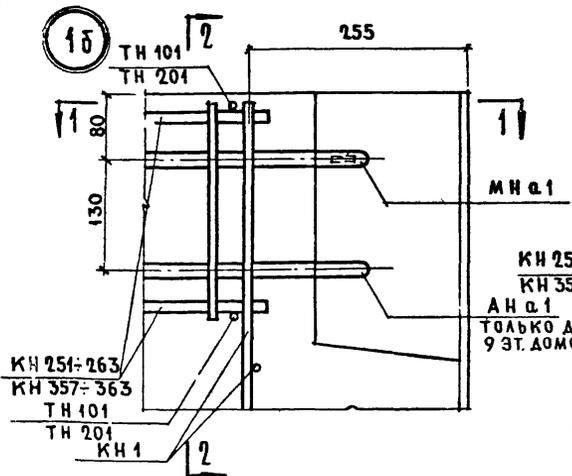
Б. ШАГИН
 П. РОСКИН
 Г. БАБИКИН
 Ю. ГЕРМАН
 А. МАЦАНИН
 П. ДАВЫДОВ

СТАНЦИОНАЛЬНЫЙ
 П. ДАВЫДОВ
 П. ДАВЫДОВ

СОГЛАСОВАНО
 С. П. ДАВЫДОВ
 Д. П. ДАВЫДОВ

ДАТА
 ИСПЫТ.
 №
 РАБОТЫ

ПРОВЕРИЛ
 Ю. ГЕРМАН

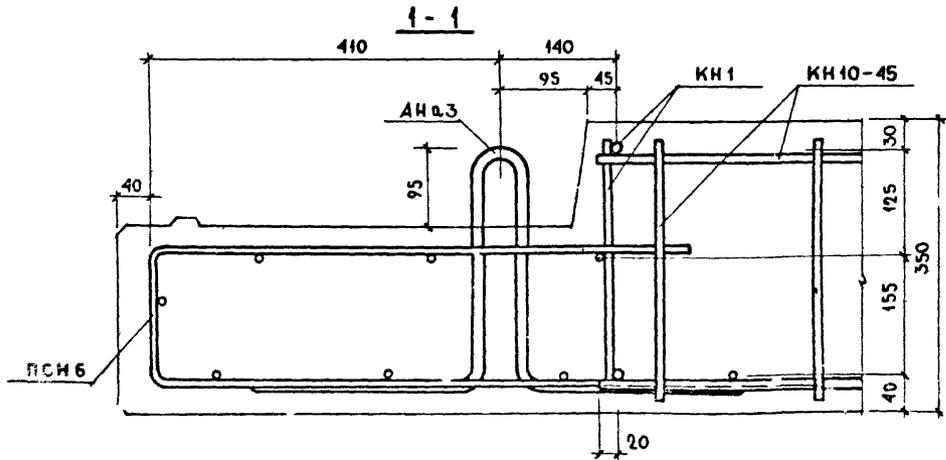
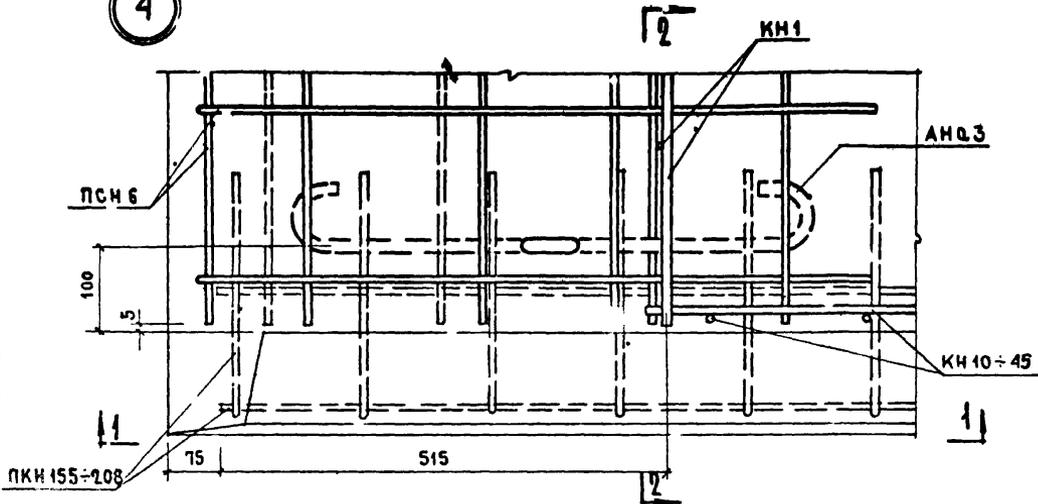


ТК ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ
 1971 ДЕТАЛИ 1б и 2б / АРМИРОВАНИЕ /

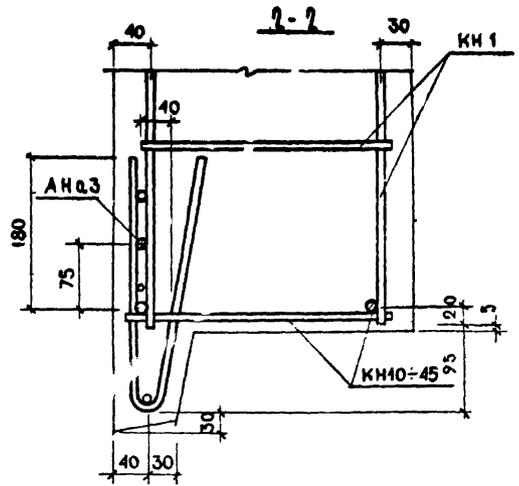
СЕРИЯ 1.132-1
 ВЫПУСК 0-9 ИСТ 34

СОГЛАСОВАНО: А. ТА
 ИНВЕНТ. № В. КОРАБЕВ
 Б. ЗАМЕР
 ГИПРОСЪРОММАШ
 П. РОБЕРИ
 Ю. ГЕРМА
 В. ШАКИРИ
 И. РОСИНСКИЙ
 Е. БАБИНИН
 Ю. ГЕРМА
 К. ПОДУЗОВА
 ТА. НИЖ. ОГА
 ТА. НИЖ. ПР.
 О. К. ГР.
 О. К. ГР.

4



42



ПРИМЕЧАНИЕ.
 КА. КАСЫП КН 155-208 В СЕЧ. 1-1 И СЕТКА ПСН 6 В СЕЧ. 2-2 УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ!

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

СЕРИЯ 1.132.1
 ВЫП. № 0-2 АНСТ 37

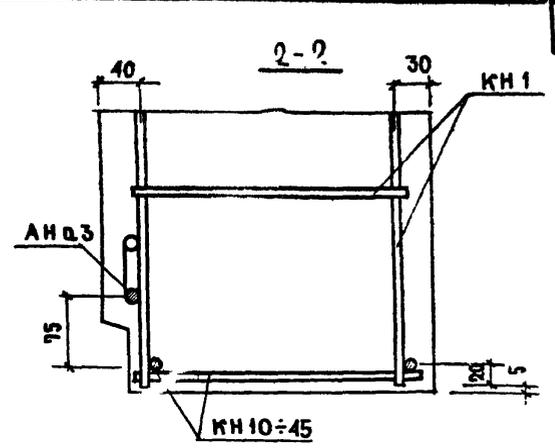
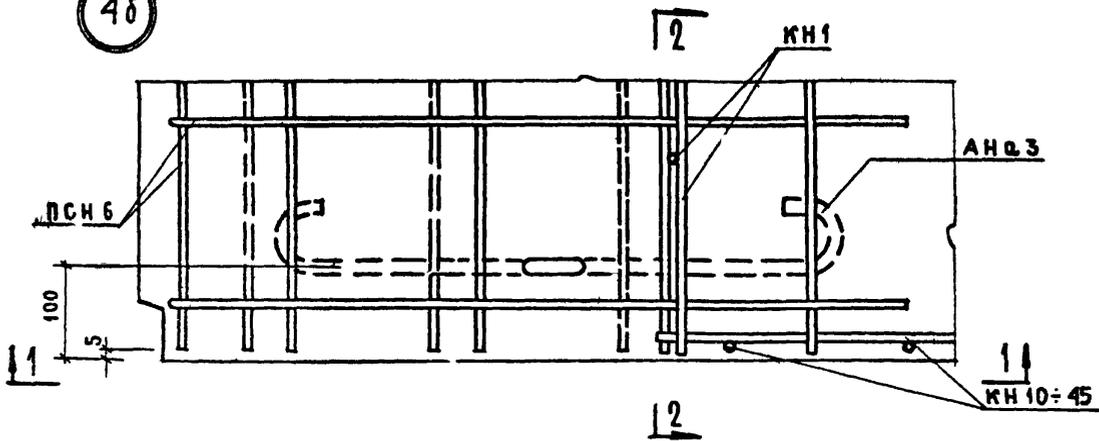
11909-02 49

11909-02

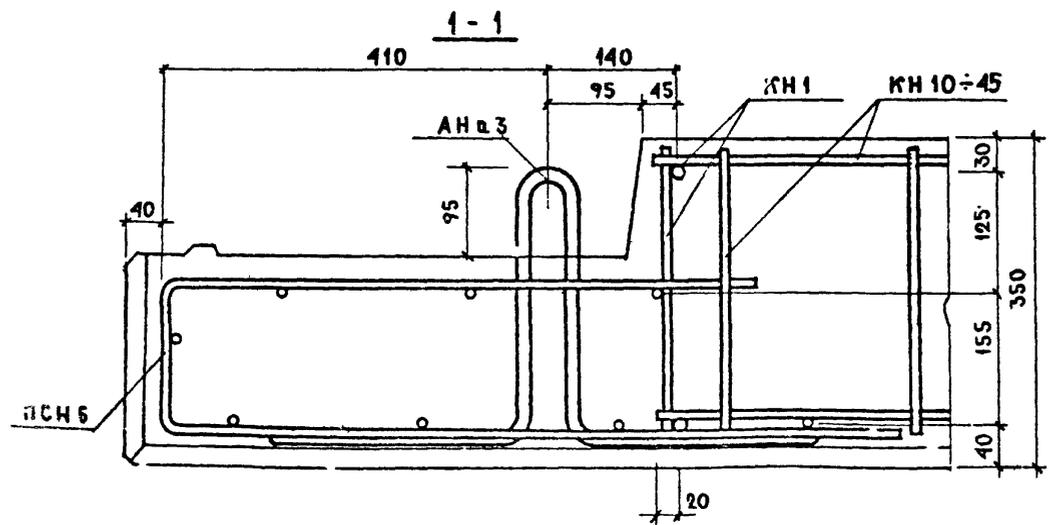
НАУЧ. Д. НИИ	Б. ШАРДИН	ИНЖЕНЕР	ПРОЕКТ	А. ГОРДЕВА	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
ТАМЖА Б. ТА	ГОССТРОИ	С. БАВДИН	ПРОЕКТ	С. НАУМОВ	ИНЖЕНЕР	
ТАМЖА ПР	ТАМЖА ПР	Ю. ГЕРМАН	ПРОЕКТ	Ю. ГЕРМАН	ИНЖЕНЕР	
Р. К. Т. Р.	Р. К. Т. Р.	И. ПОЛ	ПРОЕКТ	И. ПОЛ	ИНЖЕНЕР	

ЖИЛИЩНО-ПЕНСИОНАТ

48



49



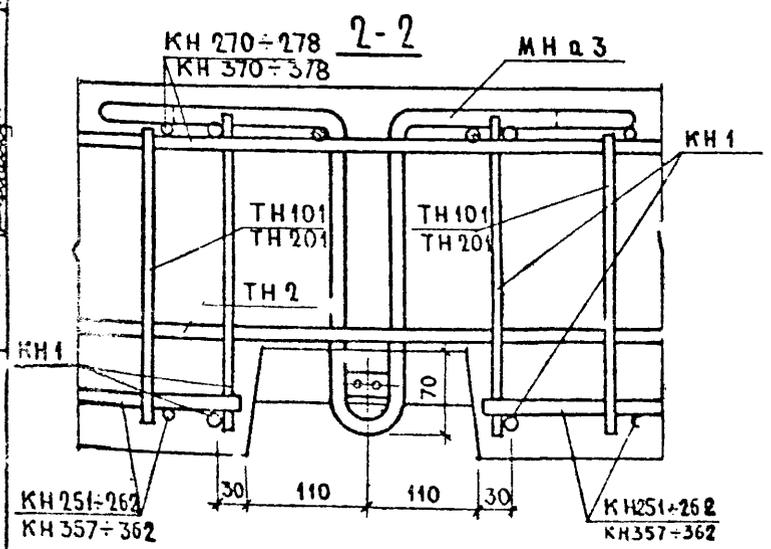
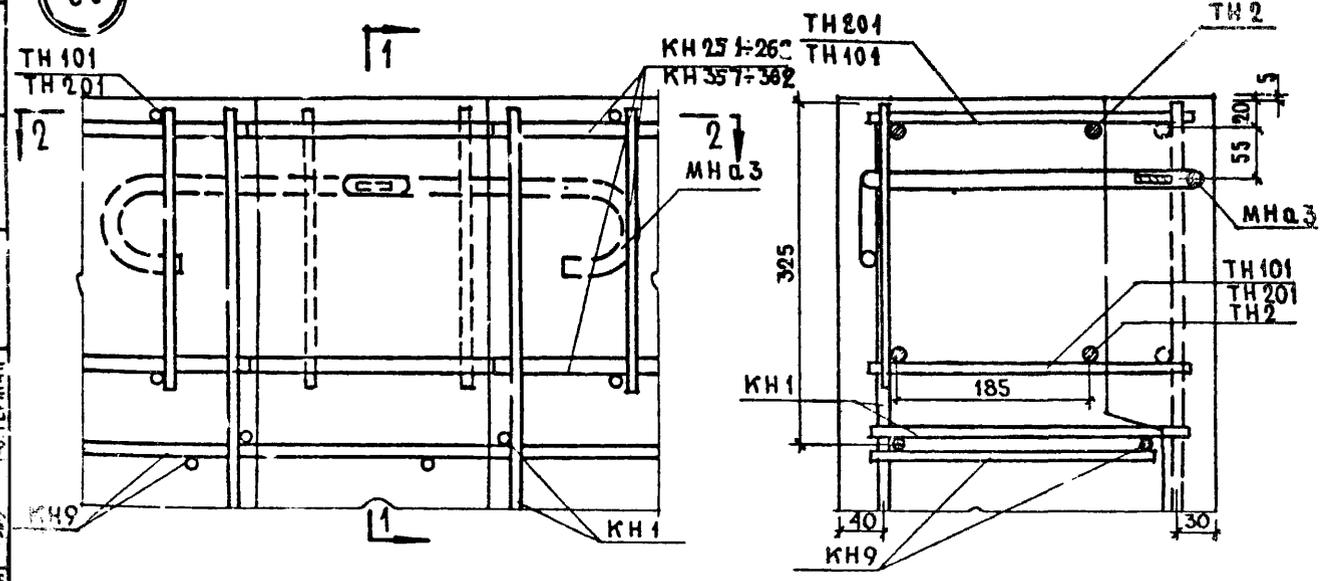
ПРИМЕЧАНИЕ.
СЕТКА ПСН 6 В СЕЧ. 2-2, УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА

ТК ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350ММ
1971 ДЕТАЛЬ 48 / АРМИРОВАНИЕ /

СЕРИЯ 1.132-1
ВЫПУСК Л.1 СТ 38

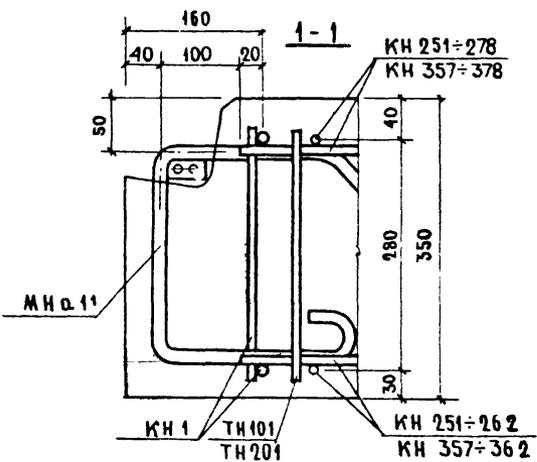
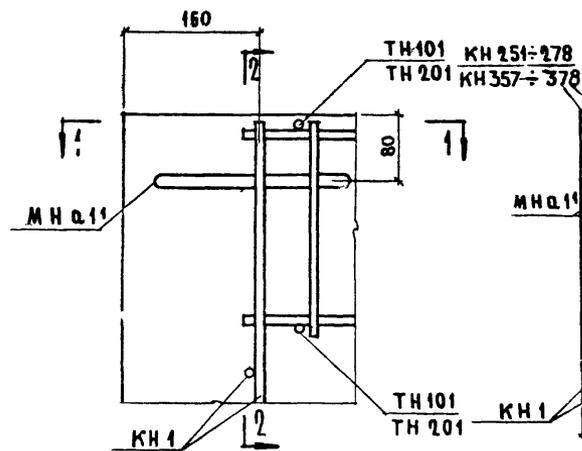
11909
 С О Г Л А С О В А Н О
 ИМУЩ. №
 В. КОБЛЕВ
 МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
 ПРОВЕРИЛ
 СЕРМАН
 Б. ШАЯНОВ
 ИРОСНИКОВ
 И. БАБОВИЧ
 Ю. ГЕРМАН
 ДОМАЦИНА
 ТА. ИЖ. ОТД.
 ТА. ИЖ. ЦР.
 РУК. ГР.
 РУК. ГР.
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

56



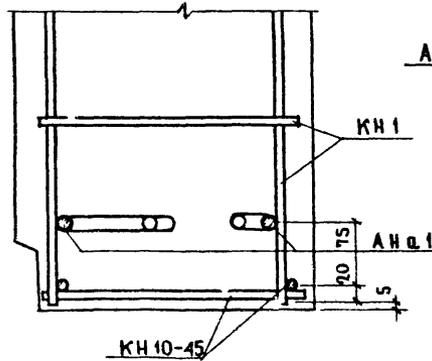
ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНДЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ	СЕРИЯ 1132-1
1971	ДЕТАЛЬ 56 / АРМИРОВАНИЕ /	ВЫПУСК ЛИСТ 0-2 42

76

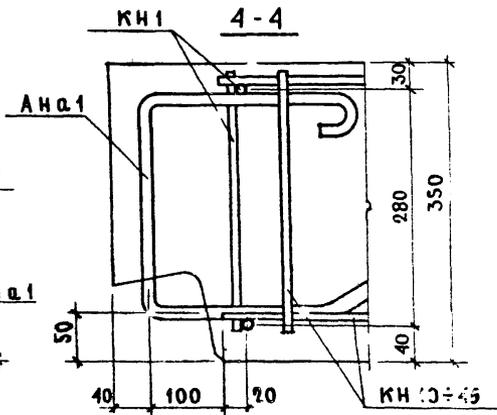
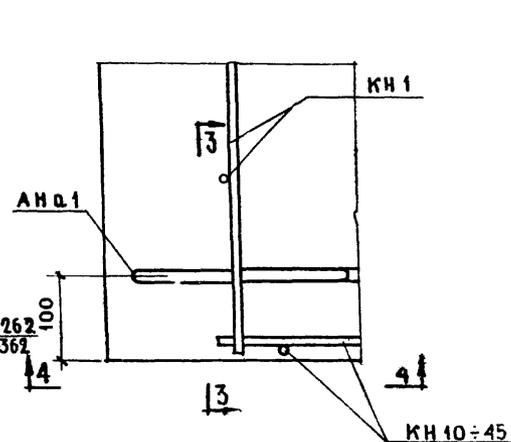


2-2

3-3



86

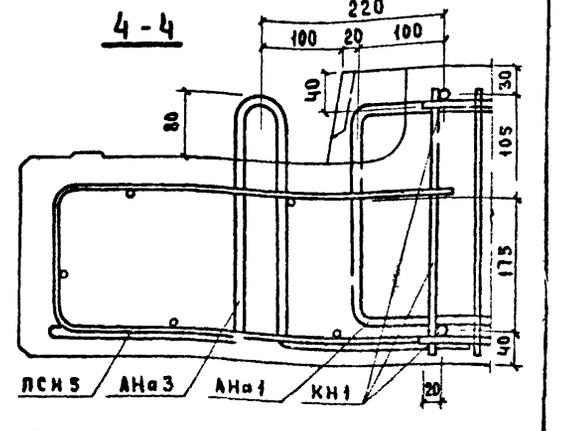
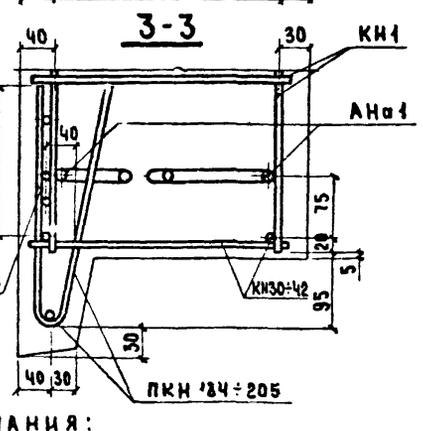
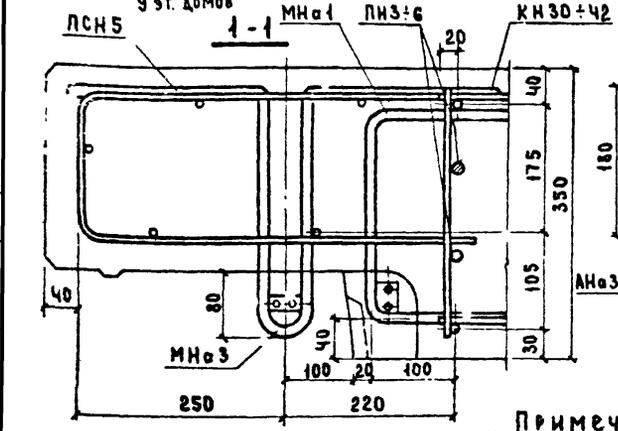
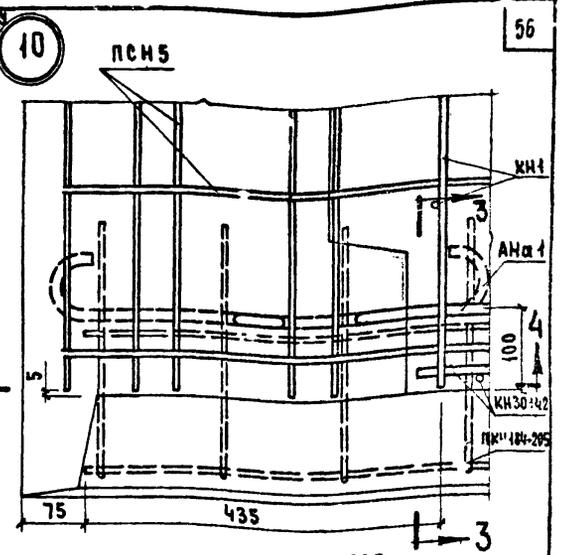
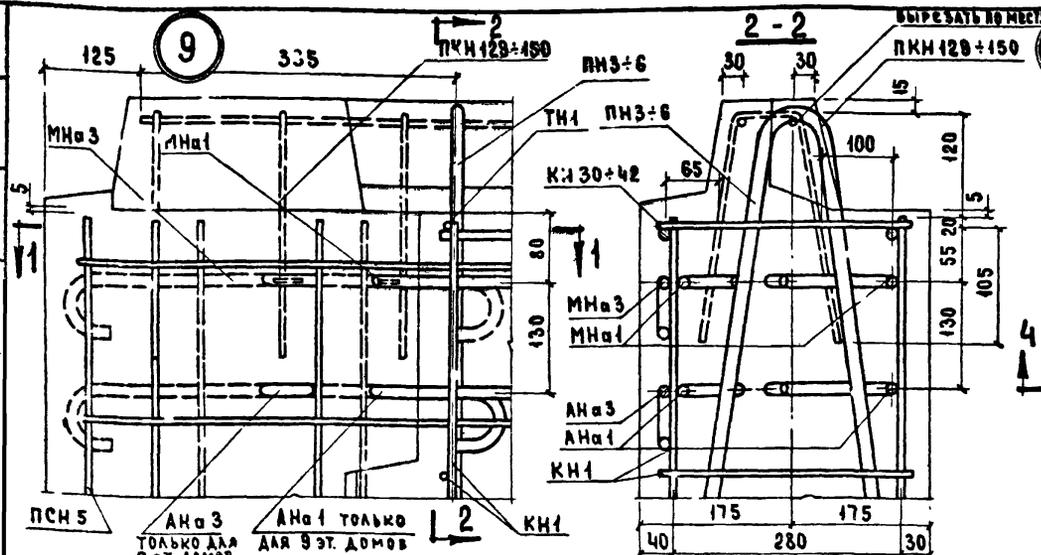


ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 мм

ДЕТАЛИ 76 И 86 / АРМИРОВАНИЕ /

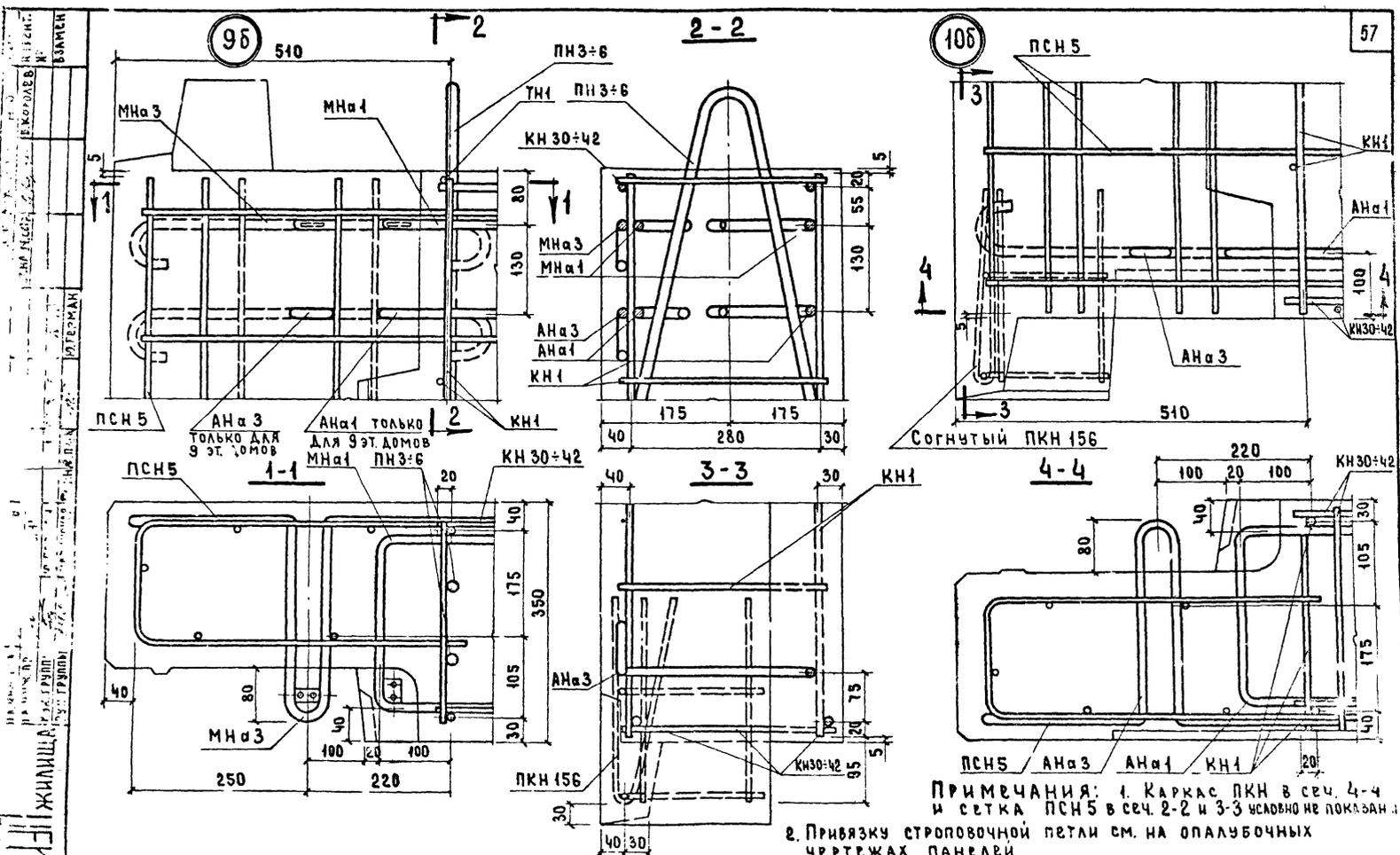
СЕРИЯ
 1.132-

ВЫПУСК
 0-2 А.М.Т.
 4.



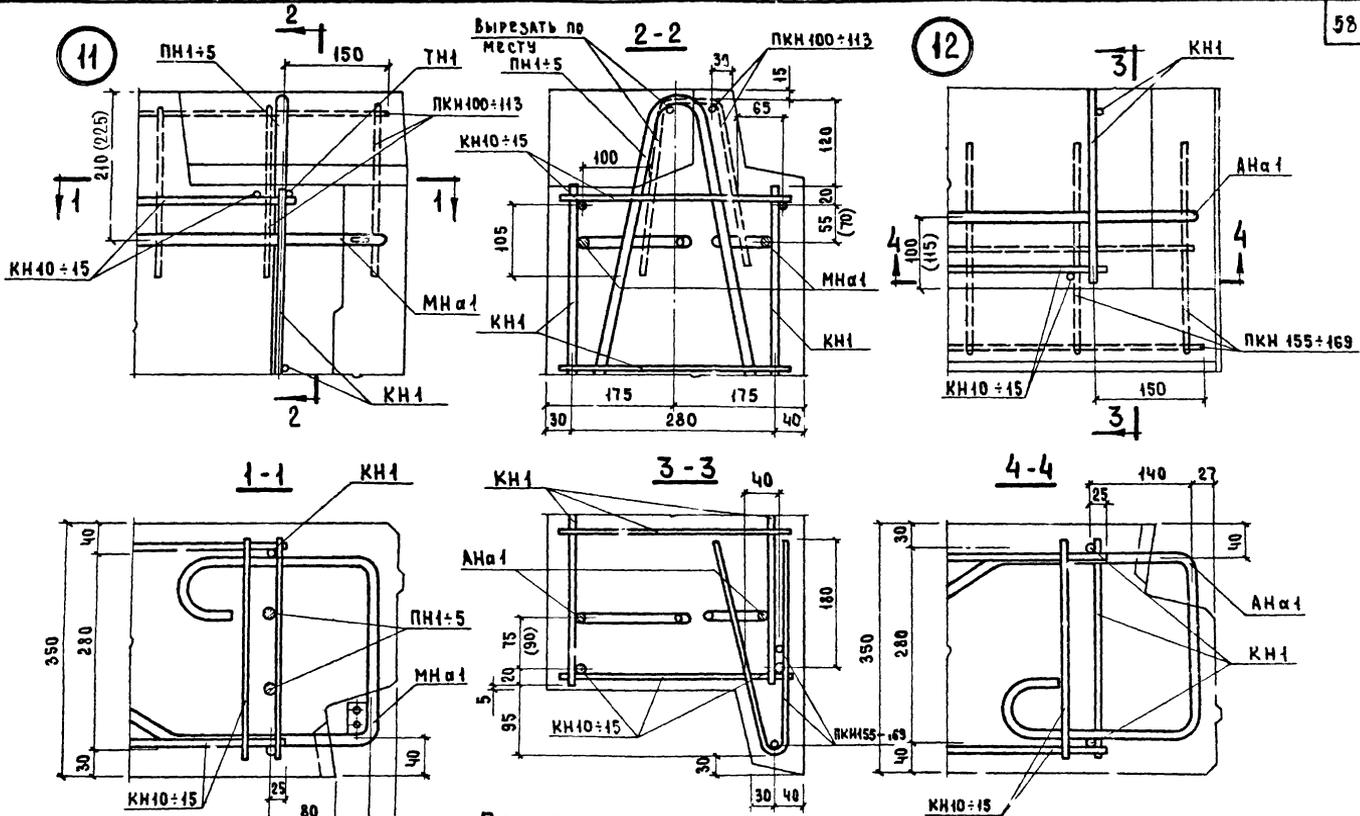
ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. КАРКАСЫ ПЧН В СЕЧЕНИЯХ 1-1 И 4-4 И СЕТКА ПЧН5 В СЕЧЕНИЯХ 2-2 И 3-3 ЧЛОВОДНО НЕ ПОКАЗАНЫ.
 2. ПРИВЯЗКУ СТРОПОВОЧНОЙ ПЕТАИ СМ. НА ОПАЛУБОЧНЫХ ЧЕРТЕЖАХ ПАНЕЛЕЙ.

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.

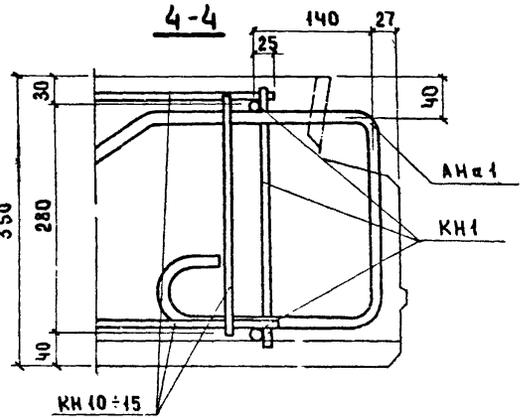
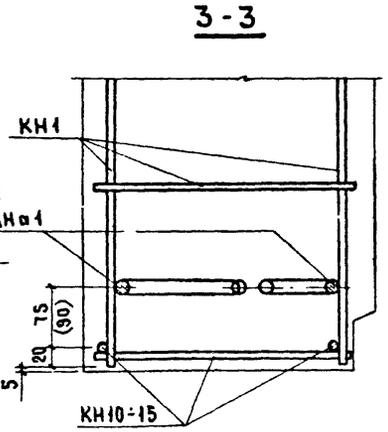
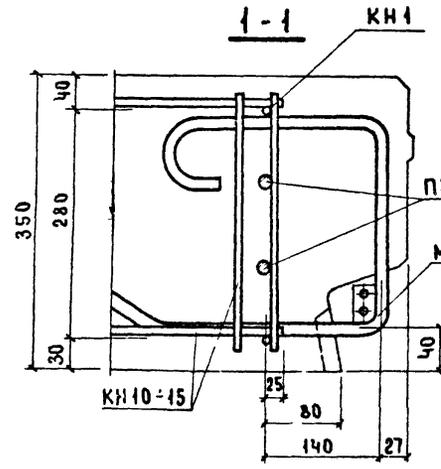
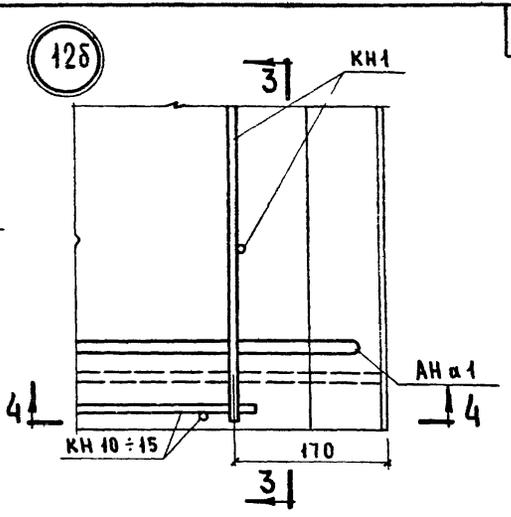
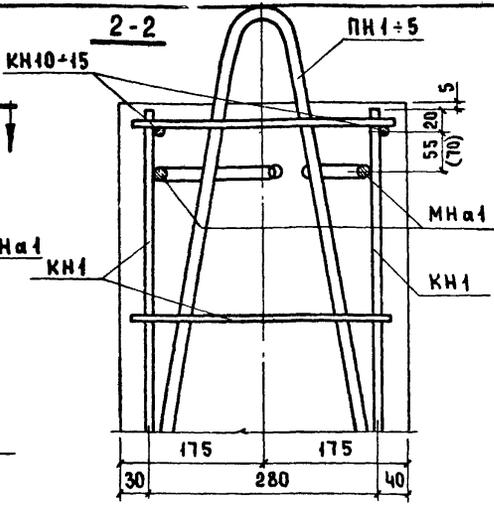
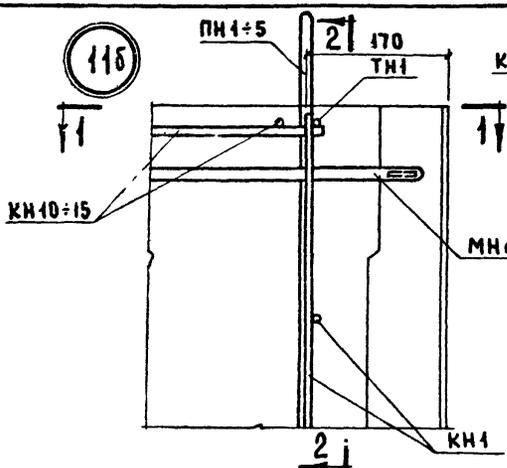
ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ	СЕРИЯ 1.132-1
1971	ДЕТАЛИ 96 и 106 / АРМИРОВАНИЕ /	Выпуск лист 0-2 / 16



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

ТК 1974	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ.	СЕРИЯ 4.13.2-1
	ДЕТАЛИ 11 И 12 / АРМИРОВАНИЕ /	ВЫПУСК 0-2 лист 47

СОГЛАСОВАНО И.С.И. №	СТАТУС		И.С.И. №	
	СТ. НАЧ. СЕР.		И.С.И. №	
Б.Ш.И.И.И.И.И.	И.С.И. №		И.С.И. №	
	И.С.И. №		И.С.И. №	
НАЧ. ОУ.И.И.	И.С.И. №		И.С.И. №	
	И.С.И. №		И.С.И. №	
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	И.С.И. №		И.С.И. №	
И.С.И. №	И.С.И. №		И.С.И. №	
И.С.И. №	И.С.И. №		И.С.И. №	

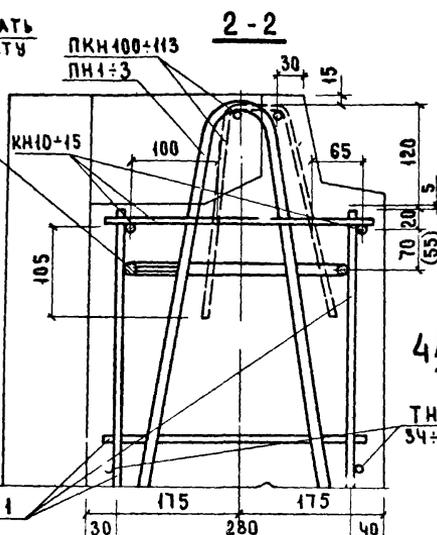
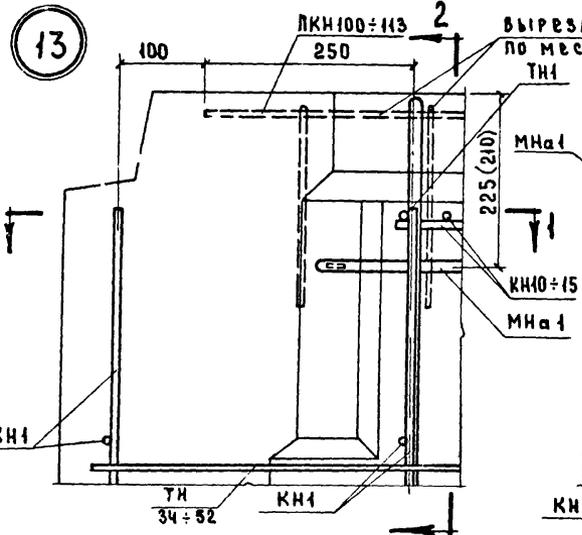


Примечание. Размеры в скобках относятся только к зеркальной детали.

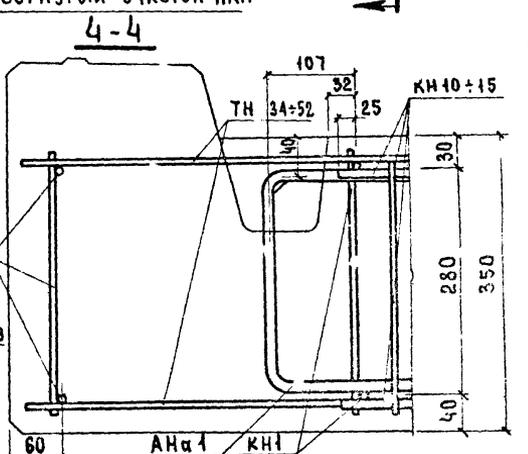
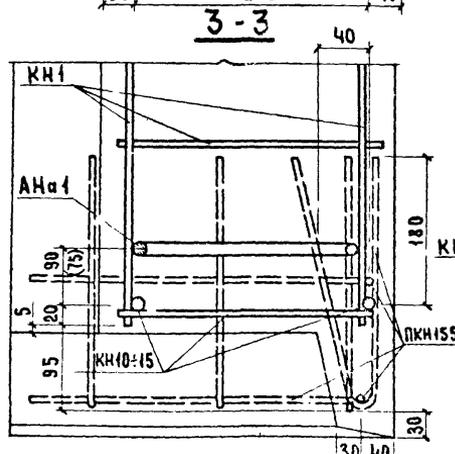
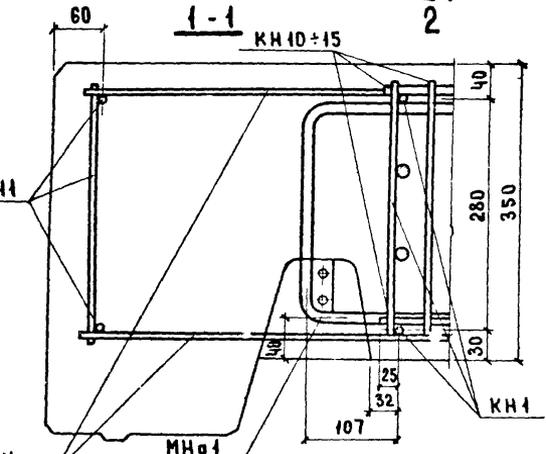
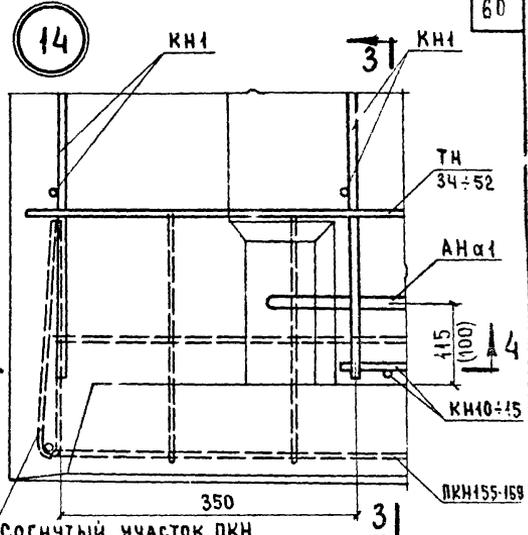
ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 мм	СЕРИЯ 1.132-1
1971	ДЕТАЛИ 115 и 125 / АРМИРОВАНИЕ /	ВЫПУСК / ИСТ 0-2 / 46

1974	С.О.Г.А.С.О.В.А.Н.О.	Д.А.К.	И.Н.В.Е.Н.Т.	№	В.К.О.Р.О.Л.Е.В.	№	В.С.А.Р.Е.Н.
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ	ШАДРИН	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ	ТА.Н.К.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.	С.В.О.Д.О.В.

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

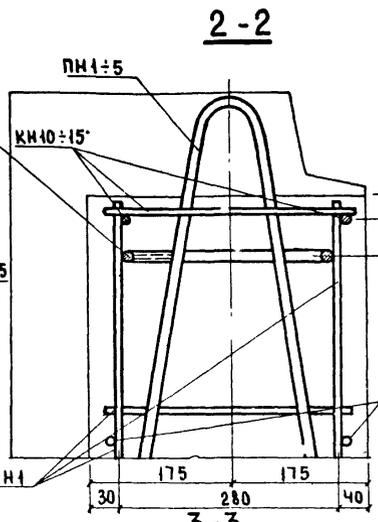
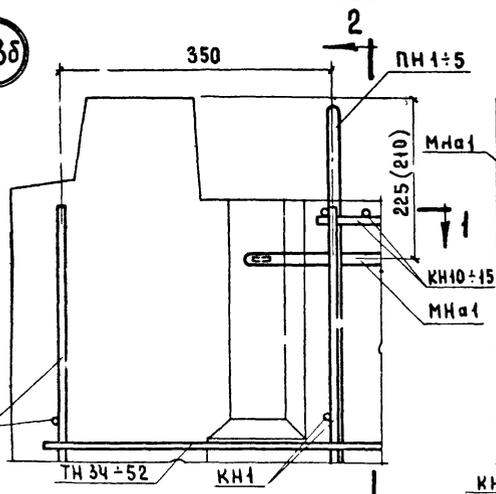
ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ	СЕРИЯ 1.132-4
1974	ДЕТАЛИ 13 И 14 / АРМИРОВАНИЕ /	Выпуск лист 0-2 49

СОГЛАСОВАНО
 СЛУЖБЕННОЕ ПОДПИСАНИЕ
 И. П. И. О.
 С. И. П. Ф.
 М. П.

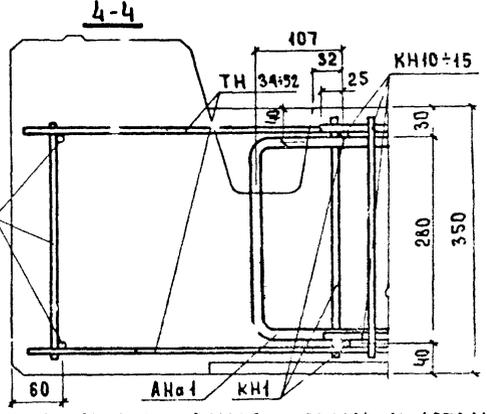
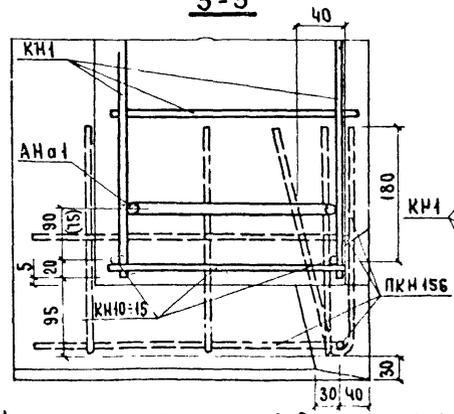
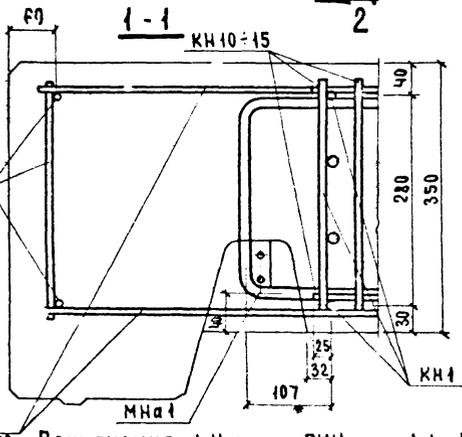
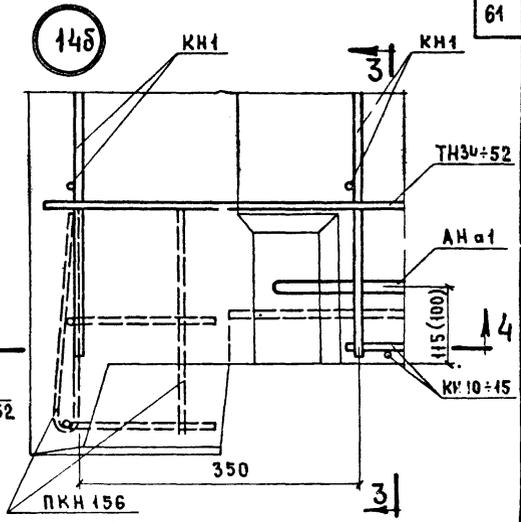
НАЧАЛО РАБОТ
 ОКОНЧАНИЕ РАБОТ
 ПОДПИСАНИЕ
 М. П.

ЖИЛИЩНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

138



148



Примечания: 1. Каркасы ПКН в сеч. 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

1971 ДЕТАЛИ 138 И 148 / АРМИРОВАНИЕ /

СЕРИЯ 4.132-1
 ВЪЕМ. П. ЛМСТ 0-2 / 50

ИЗДАНИЕ
 ДАТА
 №№
 ВЗАМЕН

СОГЛАСОВАНО
 СЛУЖБЫ
 №

МАШИНИСТ
 И. А.
 ЮТЕРМАН

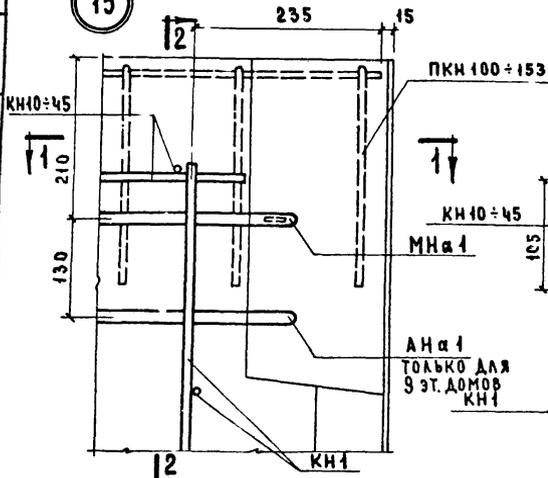
СТ. ИНЖ.
 И. А.
 ЮТЕРМАН

БЕШЛЯКИН
 И. Ю.
 ЮТЕРМАН

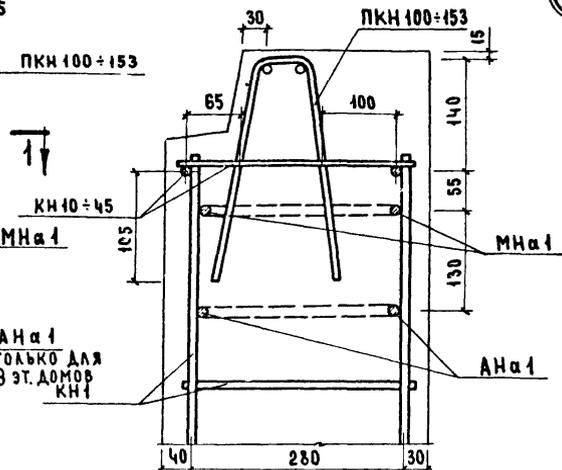
НАЧ. ОТДЕЛА
 П. П. П.
 РУК. ОТДЕЛА
 И. А.

ЖИЛИЩНО-ИНЖЕНЕРНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

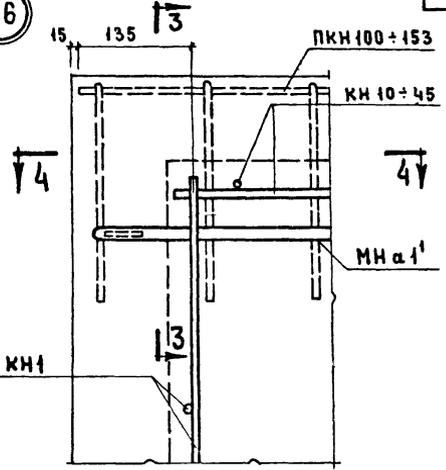
15



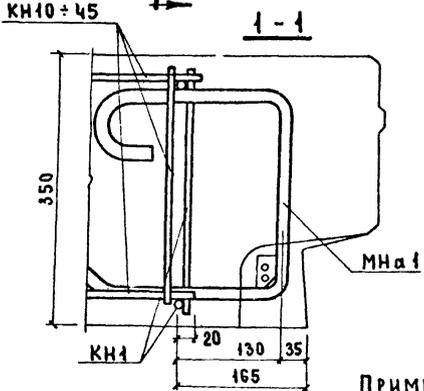
2 - 2



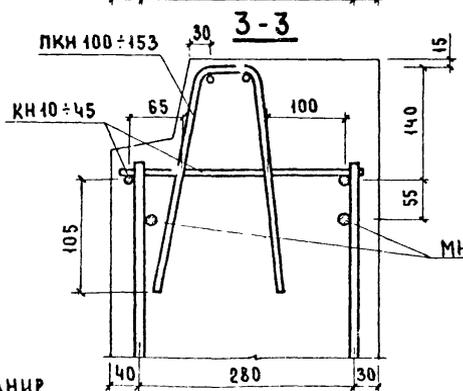
16



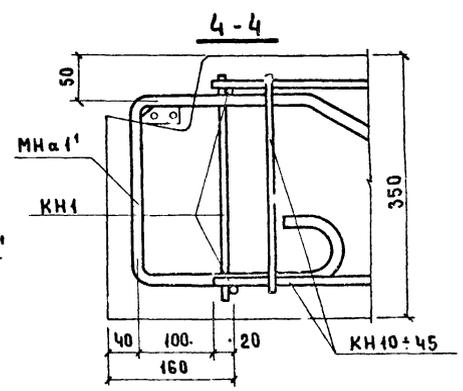
1-1



3-3



4-4



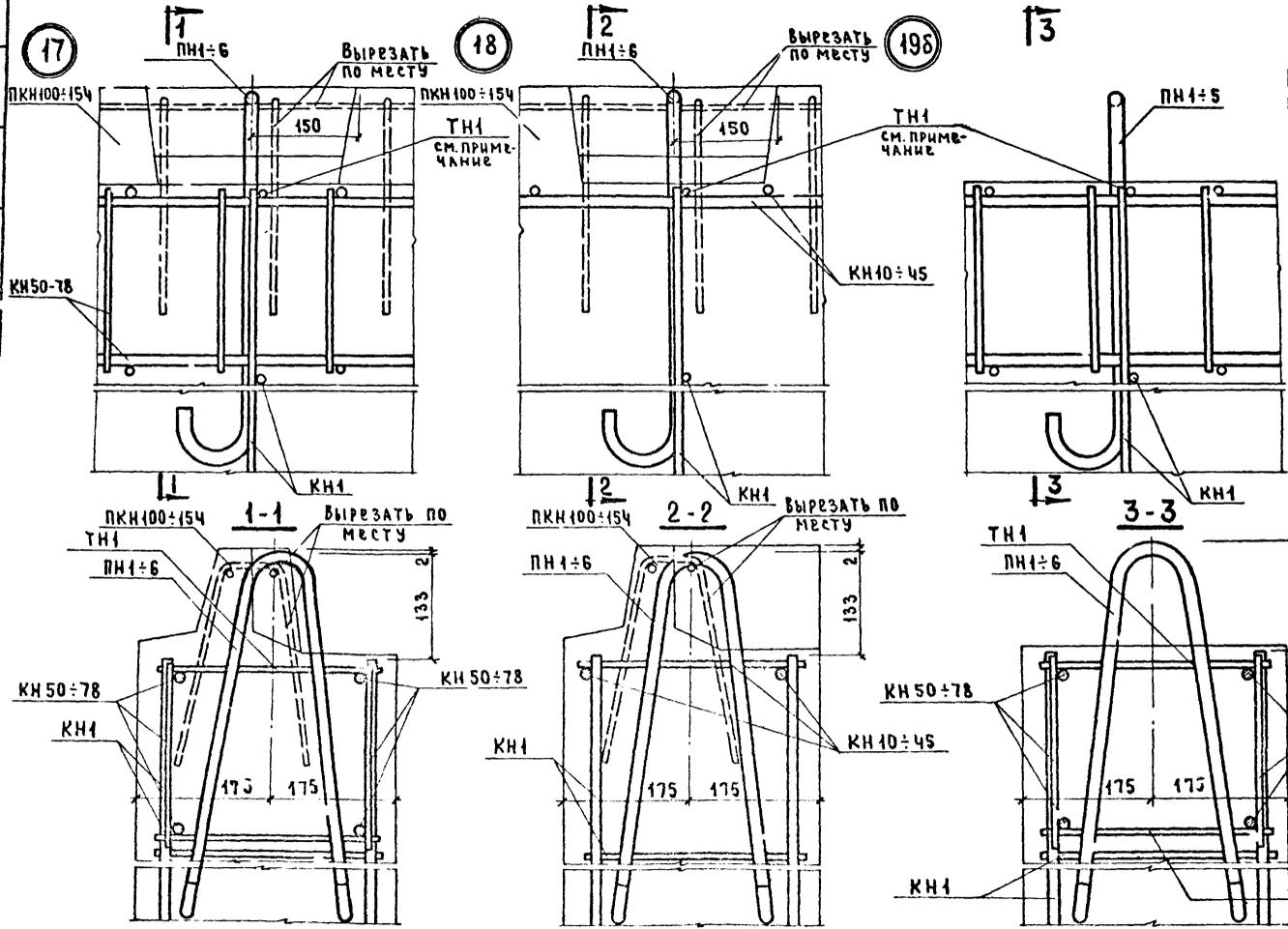
ПРИМЕЧАНИЕ.
 Каркасы ПКН100 ÷ 153 на сечениях 1-1 и 4-4 условно не показаны.

ТК ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ

1971 ДЕТАЛИ 15 И 16 / АРМИРОВАНИЕ /

СЕРИЯ 1.132-1
 ВЫПУСК 0-2 Лист 51

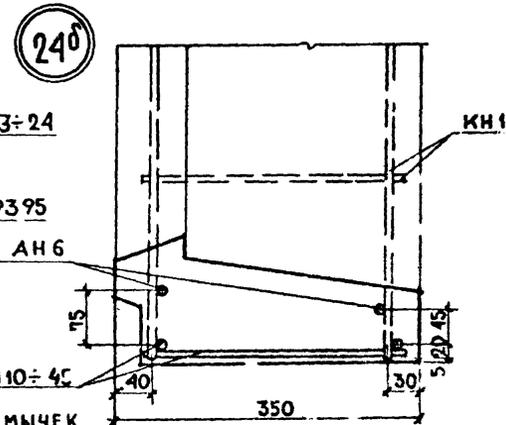
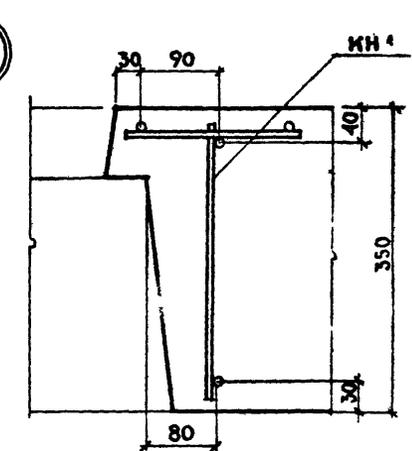
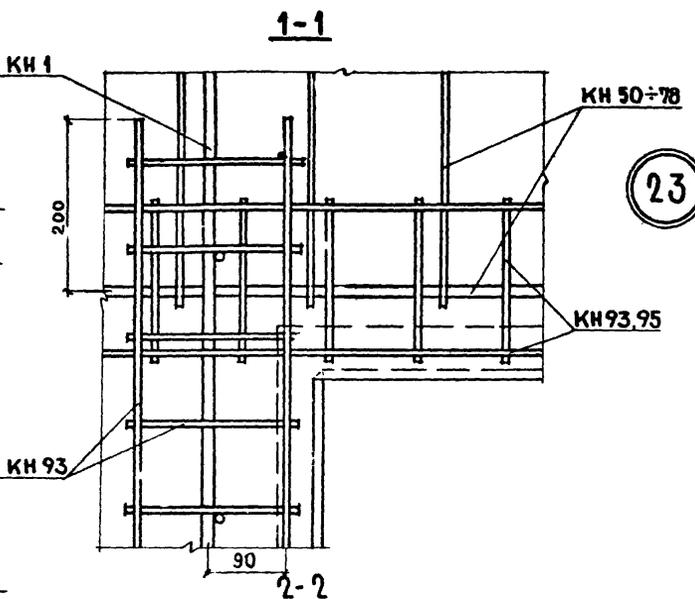
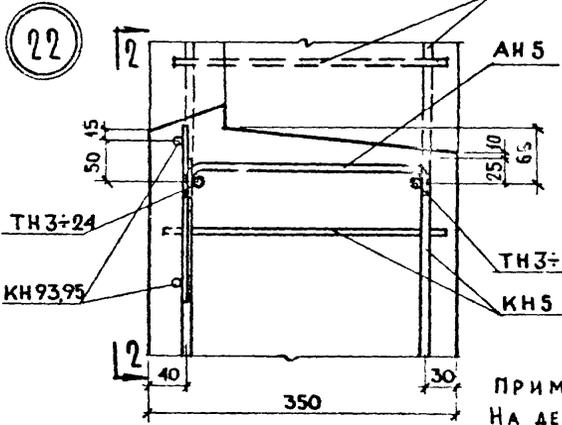
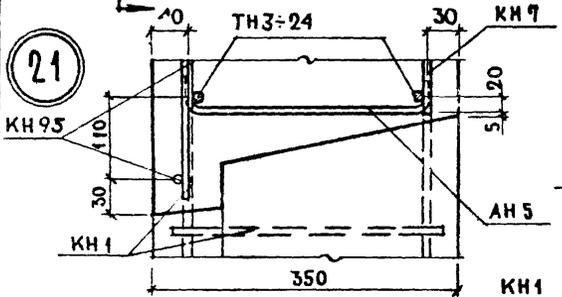
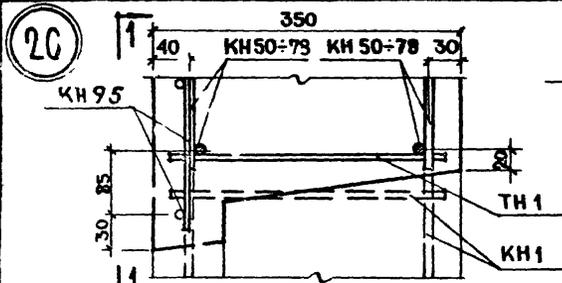
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО



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
 ПРОСЛЕДИ
 ГА ИЖ ОТА
 ГА ИЖ ПР
 ЖИЛИЩА
 ЦЕНТ

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

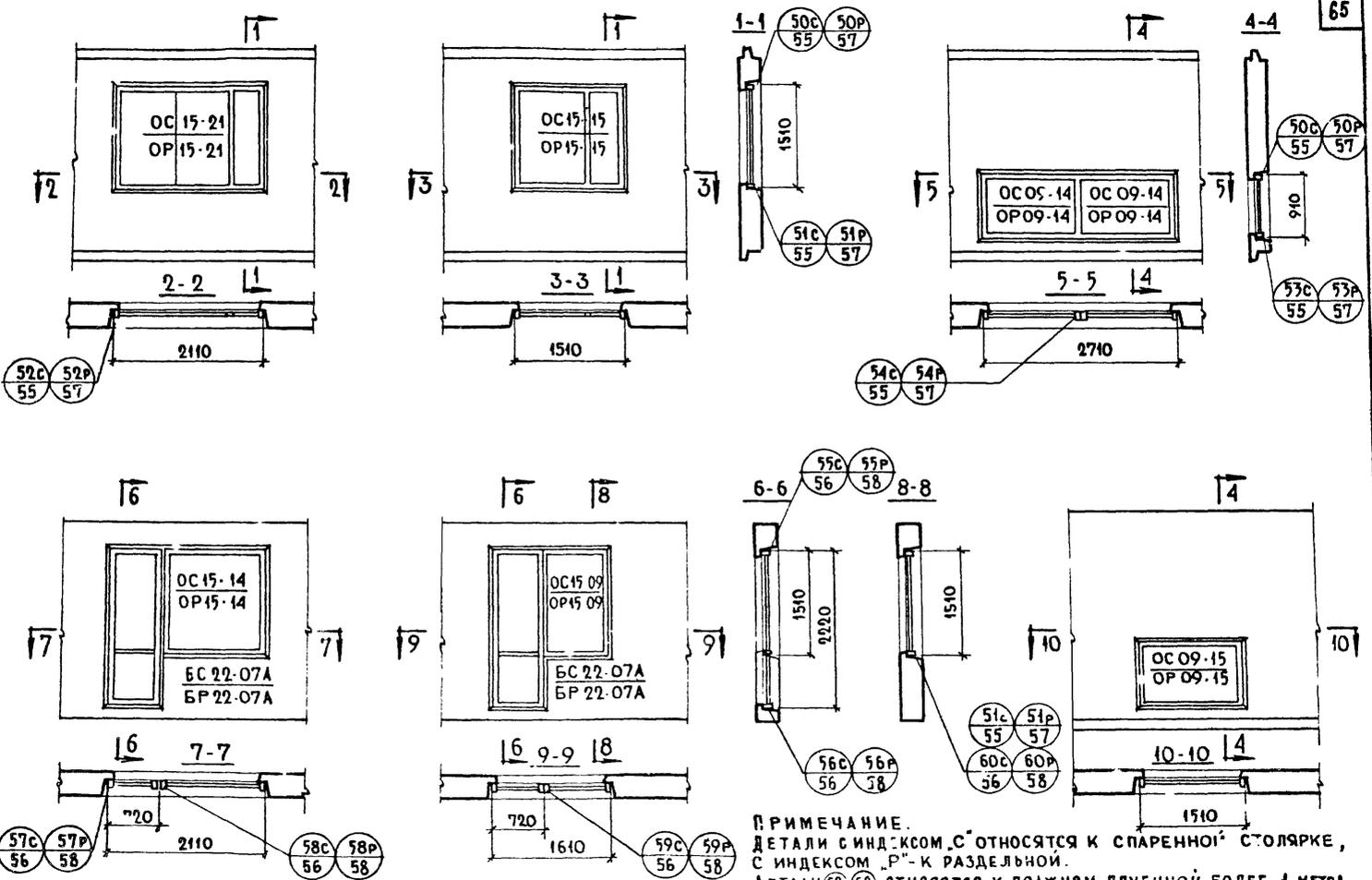
СОГЛАСОВАНО
 Т.А. ЕЩУКОВА
 ПЛАМЯНИНСКАЯ
 №
 ВЗНЕСЕН

ПРОБЕРИЛ
 Г.А. ГАВРИШИН

НАЛОЖИЛ
 С.А. КОЗЛОВ
 И.А. КОЗЛОВ
 Ю.А. КОЗЛОВ
 С.А. КОЗЛОВ
 Ю.А. КОЗЛОВ
 С.А. КОЗЛОВ

ИШИЖ
 ПЕНСЬ

ТК
 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

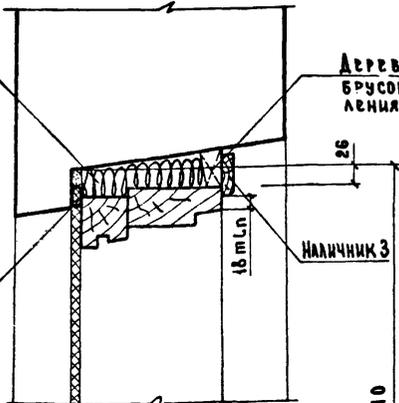
ВАРИАНТЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ В ПАНЕЛЯХ И МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ УСТАНОВКИ СТОЛЯРНЫХ БЛОКОВ

СЕРИЯ
 1.132-1
 ВЫПУСК
 0-2
 Л.1СТ
 34

ПРОЕКТИРОВАННО
 СОГЛАСОВАНО
 ПОДПИСАНО
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ПРОВЕРИТЕЛЬ
 ИНЖЕНЕР
 АРХИТЕКТ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 В ШКАЛУ
 1:50
 1:20
 1:10
 1:5
 1:2
 1:1

55Р

Проконспатить паклей, смоченной в цементном растворе



Заделать мастикой

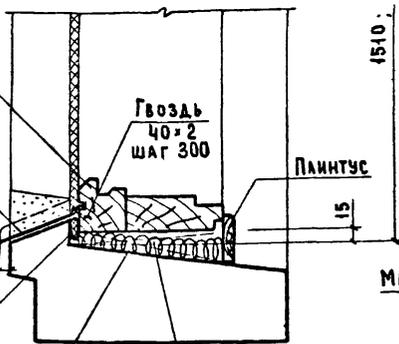
56Р

Стальной бак

Слив из оцинкованной кровельной стали

Заделать мастикой

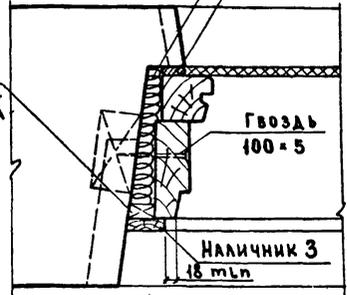
Деревянные клинья (2-3 шт на бак)



57Р

Проконспатить паклей, смоченной в цементном растворе

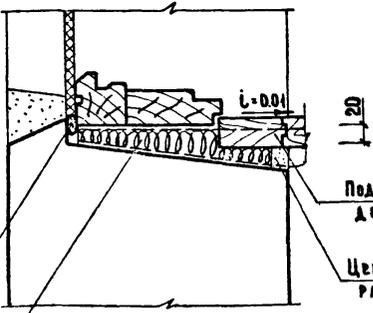
Заделать мастикой



Для ОР15-14 и БР22-07А 7
 Для ОР15-09 и БР22-07А 4

2103, 1506

60Р

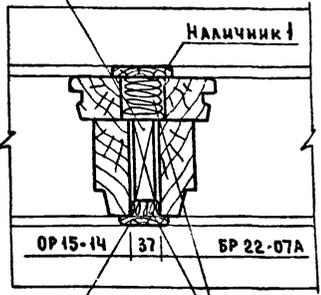


Вариант без слива для глубокой лоджии

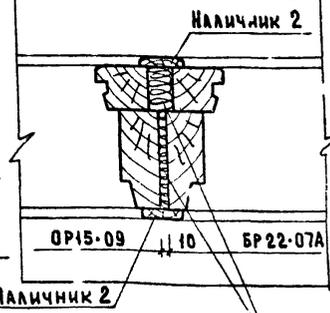
58Р

Дополнительный брусок 4

Наконатка сухой паклей



59Р



Наконатка сухой паклей

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

Наименование и насыпная объемная масса заполни- теля в кг/м ³	Объемная масса легкого бетона марки 50 в кг/м ³ в состоянии				Толщина панели в мм, включая наружный фактур- ный слой 20 мм	Приведенное сопротивление тепло- передаче панели в $\frac{м^2 \cdot час \cdot град}{ккал}$				Допустимые расчетные зимние тем- пературы наружного воздуха в град для зон влажности						
	крупных фракций 5-10 мм - 40% 10-20 мм - 60%	мелкой фракции 0-5 мм	высушен- ном до постоян- ного веса	в воздушно-сухом при строительстве в зоне влажности		для зон влажности				Сухой при по- лости стыка		Нормальной и влажной при полости стыка				
				сухой		нормальной и влажной	утол- ненной	неутол- ненной	утол- ненной	неутол- ненной	утол- ненной	неутол- ленной	утол- ненной	неутол- ленной		
I	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	1,52 1,76	1,44 1,67	1,25 1,44 1,63	1,19 1,37 1,55	-54 -65	-50 -61	-41 -50 -59	-38 -47 -55	
		400	650	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	750	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 -32 -38	
		600	850	1150	1200	1250	300 350 400	0,95 1,08 1,22	0,90 1,03 1,15	0,82 0,93 1,05	0,77 0,88 0,99	-27 -33 -39	-	-	-20 -26 -31	-19 -24 -29
		700	1000	1300	1350	1400	300 350 400	0,82 0,93 1,05	0,77 0,88 0,99	-	-	-20 -26 -31	-19 -24 -29	-	-	-
Керамзитовый гравий	Перлитовый песок (вспученный)	300		700	750	800	300 350 400	1,59 1,84	1,50 1,74	1,29 1,49 1,69	1,22 1,41 1,60	-57 -69	-54 -65	-43 -52 -62	-40 -49 -58	
		400		800	850	900	300 350 400	1,45 1,68	1,38 1,59	1,21 1,40 1,58	1,14 1,32 1,49	-50 -61	-47 -58	-33 -48 -56	-36 -45 -53	
		500	200	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	
		600		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 -32 -38	
		700		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 -29 -34	-21 -27 -32	

И. И. ЛАБОРАТОР
Ф. УШКОВ
И. С. СИБАК
И. БАУЛИН
И. П. О. В. Е. Р. И. Л.
Инженер
И. С. А. КОВИЧ

ЖИЛИЩА
ЦЕНТРА

Инж. М. И. Школов
Инж. Н. С. Школов
Инж. Д. Баулин
Инж. Т. Сакович

Инж. О. Г. Д. Р. Ж. О. Д.
Инж. Р. Ж. О. Д.
Инж. П. Р. Ж. О. Д.
Инж. П. Р. Ж. О. Д.

Инж. О. Г. Д. Р. Ж. О. Д.
Инж. П. Р. Ж. О. Д.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Перлитовый щебень (вакуученный)	300	Перлитовый щебень (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 щебень	800	1100	1150	1200	300 350 400	0,90 1,04 1,17	0,86 0,98 1,11	- 0,88 0,99	- 0,84 0,94	-24 -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

ЦИМЭЖ ЖИЛИЩ
ПЕИМНТИ

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		толщина фактурный слой 20 мм	для зон влажности				Допустимые расчетные зимние температуры наружного воздуха в град для зон влажности				
			сухой	нормальной и влажной		Сухой при плотности стыка	нормальной и влажной при полости стыка	Сухой при плотности стыка	нормальной и влажной при полости стыка	утол-нейной	утол-нейной	утол-нейной	утол-нейной	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Керамзитовый гравий	Керамзитовый песок	300	850	900	950	300 350 400	1,40 1,62	1,32 1,74	1,14 1,31 1,48	1,08 1,24 1,40	-48 -58	-45 -55 -65	-36 -44 -52	-33 -41 -49
		400	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	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	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	1350	1400	1450	350 400	0,88 0,99	0,84 0,94	- 0,87	- 0,83	-23 -28	-22 -27	-23	-21
Керамзитовый гравий	Перлитовый песок (вспученный)	300	850	900	950	300 350 400	1,40 1,62	1,32 1,53	1,14 1,31 1,48	1,08 1,24 1,40	-48 -58	-45 -55	-36 -44 -52	-33 -41 -49
		400	900	950	1000	300 350 400	1,29 1,49 1,69	1,22 1,41 1,60	1,07 1,24 1,39	1,02 1,17 1,31	-43 -52 -62	-40 -49 -58	-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. Инж. отд. Жилища

Б. Шварцман
И.И. Шварцман

Ф. Ушков
И. Сливков
Д. Бондарев
Д. Бондарев

рук. лабор. Ф. Ушков
рук. отд. И. Сливков
зам. рук. отд. Д. Бондарев

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Перлитовый щебень (возлущенный)	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	-	-
Щебковая пелза	700	1000	1550	1600	1650	300 350 400	0,95 1,08 1,22	0,90 1,03 1,15	- 0,87 0,97	- 0,83 0,92	-27 -33 -39	-25 -31 -37	- -23 -27	- -21 -26
	800	1100	1650	1700	1750	300 350 400	0,88 1,02 1,14	0,84 0,96 1,08	- 0,83 0,92	- 0,78 0,87	-23 -30 -36	-22 -28 -33	- -21 -25	- -19 -23

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Приведенные сопротивления теплопередаче $R_o^{пр}$ 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:

$$R_o^{пр} = 0,95 R_o$$

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

В этом случае: $t_n = t_s - 0,95 d_s \Delta t^н R_o$.

- 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).

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

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
 ИНОЧ. ОУД. ГЛАВ. ОУД.
 Б. ШЛЯПИН, Р. КАРЛОВА, И. РОДИОНОВ, В. СЛИВОВ, И. СЛИВОВ, Д. БОУЛИН, А. БОУЛИН, П. РОБЕРИ, И. КОЖАРОВ