

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.131-1

ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ ПРОДОЛЬНЫХ СТЕН

ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ
С ШАГОМ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН 2.4-3.6 м
И ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 2.8 м

ВЫПУСК 0-1

общие материалы и унифицированные детали панелей

11770-01
ЦЕНА 0-72

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ _____
(номер проекта)

Наименование проекта _____

Проектная организация—автор проекта _____

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

Подпись должностного лица, наименование организации и ее адрес

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

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

Сдано в печать 30.8 1972 года

Заказ № 1083 Тираж 5000 экз.

Наименование чертежа	№ листов	№ страниц
С о д е р ж а н и е	IC	2
Высчитательная записка	Пп - бл	3 - 8
Схемы панелей группы ВІ с маркировкой опалубочных деталей	I	9
Детали 1,2,3,4,5,6,7,8 панелей толщиной 160 мм (опалубочные)	2	10
Разбивка шпонок в панелях толщиной 160 мм	3	11
Детали 1,2,3,4,5,6 панелей толщиной 120 мм (опалубочные)	4	12
Детали 7,8,9 панелей толщиной 120 мм (опалубочные)	5	13
Разбивка шпонок в панелях толщиной 120 мм	6	14
Схемы армирования панелей группы ВІ	7	15
Деталь 1 панелей толщиной 160 мм (армирование)	8	16
Детали 1А,2 панелей толщиной 160 мм (армирование)	9	17
Деталь 3 панелей толщиной 160 мм (армирование)	10	18
Деталь 4 панелей толщиной 160 мм и 120 мм (армирование)	11	19
Деталь 1 панелей толщиной 120 мм (армирование)	12	20
Деталь 1А,2 панелей толщиной 120 мм (армирование)	13	21
Деталь 3 панелей толщиной 120 мм (армирование)	14	22

ТК
1971

Общие материалы и унифицированные детали панелей

СОДЕРЖАНИЕ

Серия 1.131-1	
Выпуск 0-1	Лист IC

1170-01 3

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочие чертежи унифицированных панелей внутренних перегородочных стен разработаны для крупнопанельных 5-9 этажных жилых домов с удаленным наглом несущих стен, предназначенных для строительства в обычных условиях во II и III строительного-климатических зонах.

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

В состав серии Т.ТЭ-Г входят рабочие чертежи панелей внутренних поперечных стен толщиной 120 и 160 мм из тяжелого бетона для жилых зданий с шагом поперечных стен 2,4-3,6 м и высотой этажа 2,8 м.

Проектная документация данной серии скомплектована в четырех выпусках:

Выпуск 0-Г - "Общие материалы и унифицированные детали панелей".

Выпуски Г-Г "Панели толщиной 120 мм" и Г-2 "Панели толщиной 160 мм".

Выпуск 2-Г "Арматурные изделия и закладные детали панелей".

Настоящий альбом содержит общие материалы и чертежи унифицированных опалубочных и арматурных деталей внутренних стеновых панелей толщиной 120 и 160 мм.

На деталях приведены маркировка арматурных изделий и закладных деталей и постоянные размеры, не зависящие от длины панелей.

Панели, в зависимости от характера их примыкания к смежным конструкциям, разделены на группы (смотри лист 4п пояснительной записки).

Сопряжения панелей между собой и с примыкающими конструкциями осуществляются в соответствии с чертежами серии

2.ТЭ-Г "Детали стен и перегородок жилых зданий": выпуск 3 - "Внутренние стены 5 и 9-этажных крупнопанельных зданий" и выпуск 4 "Наружные несущие стены 5 и 9-этажных крупнопанельных зданий".

Рабочие чертежи внутренних стеновых панелей выполнены применительно к сериям типовых проектов, разрабатываемых с размерами плечевой сетки, кратными 300 мм (3М). Панели рассчитаны и законструированы в соответствии со СНиП П-В.Г-62 "Бетонные и железобетонные конструкции" и СН 32Г-65 "Указания по проектированию конструкций крупнопанельных жилых домов", а также с учетом требований ГОСТ 11309-65 "Дома жилые крупнопанельные". Двери приняты по ГОСТ 6629-64 и ГОСТ 475-70 "Панели разработаны по ГОСТ 12504-67".

При разработке внутренних стеновых панелей приняты следующие основные положения:

1. Изготовление панелей предусматривается в условиях заводов КИД, запроектированных институтом Гипростроммаш (Типовой проект шифр 409-ТЭ-6). Формование панелей внутренних стен на этих заводах намечено производить в новых кассетных установках.

2. Предельный габарит панелей принят 7,2х3,0х0,16 вес до 7,5 т.

3. Армирование панелей производится сварными арматурными блоками, которые устанавливаются в кассету в собранном виде, включая петлевыпуски и закладные детали.

4. Распалубка изделий производится при достижении бетоном не менее 70% прочности от проектной марки.

Конструкция панелей

Внутренние стеновые панели изготавливаются из тяжелого бетона марки Т50.

На боковых гранях панелей предусмотрены рифления, обеспечивающие совместную работу с примыкающими конструкциями, после заполнения стыков бетона.

Армирование панелей принято сварными арматурными блоками, состоящими из вертикальных каркасов (КВ1 и КВ2 соответственно для панелей толщиной 120-мм и 160 мм), устанавливаемых в торцах, по бокам проемов и по полю панели с шагом не более 700 мм. Ширина вертикальных каркасов принята на 10 мм меньше толщины панелей. Объединяются вертикальные каркасы отдельными стержнями ТЭГ + ТЭГ03 и горизонтальным каркасом

СОГЛАСОВАНО	ДАТ
Рук. ОГА	Д.Серегев
Ст.начальн.	В.Королев
Тя.технолог	И.Матвеева
В.Шляпин	
И.Росинский	
В.Савицкий	
И.Бурова	
Нач.ОГА	
И.Мин.ОГА	
И.Мин.ДР	
Рук.ГРУП	

ЦИКЛИСТ
ЖИЛИЩА

ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛИ	СЕРИЯ Я 1-131-4
1971	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК ЛИСТ 0-1 1п

ИТ70-01 4

типа KB5 + KB29.

Перемычки над дверными проемами состоят из 2-х плоских каркасов; KB47 или KB43 для панелей толщиной T20 мм и каркасов KB45 или KB46 для панелей толщиной T60 мм. Каркасы перемычек привариваются с внешних сторон к вертикальным каркасам.

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 приведены на листе 7 настоящего альбома.

Проектное положение арматурного блока в кассетном отсеке в процессе бетонирования должно обеспечиваться навесными арматурными крючками или другими способами. По толщине отсека блок фиксируется поперечными стержнями вертикальных каркасов.

Диаметр каналов скрытой сменяемой электропроводки во внутренних стеновых панелях должен приниматься равным 25 мм. В межквартирных панелях устройство каналов и ниш (для распаячных коробок, розеток и выключателей) электропроводки, по условиям звукоизоляции, должно быть раздельным. Устройство электропроводки в панелях дается при разработке типовых проектов зданий в зависимости от их планировки.

В панелях с дверными проемами для крепления коробок предусмотрены деревянные антисептированные пробки.

Размеры стеновых панелей не должны иметь отклонения от основных проектных размеров, превышающие установленные ГОСТом T2504-67 (см. лист 4п).

4. Лицевые поверхности внутренних стеновых панелей должны быть подготовлены под окраску или оклейку обоями.

5. Прочность бетона к моменту отпуска изделий с завода должна быть не менее 70% проектной марки бетона.

Приемка панелей ОТК завода-изготовителя и контрольная выборочная проверка потребителем производится в соответствии с ГОСТ T2504-67. Вес панелей не должен превышать проектные вес более чем на 7%.

Сборка арматурных блоков выполняется с помощью контактной сварки в подвижных кондукторах вертикальной установки типа 7207/20А.

Качество сварки, выполняемой при сборке, должно быть не ниже требований, предъявляемых к соединениям с ненормируемой прочностью по ГОСТ T0922-64 таблица 3.

Закладные детали MB2 и петлевые выпуски привариваются к арматурному блоку при помощи скоб.

Указания по складированию, транспортированию
и монтажу

1. Хранение и транспортирование панелей должны выполняться в соответствии с требованиями ГОСТ T2504-67 со следующими дополнениями:

- а) при подъеме панелей надлежит применять самобалансирующие траверсы, обеспечивающие вертикальное положение панели;
- б) строповку панелей производить за строповочные петли ПВ, расположенные по верхней грани панелей.

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

Маркировка изделий принята по единой буквенно-цифровой системе, где

- буква обозначает вид изделия;
- первая цифра - группу изделия;
- второе число - несущую способность в десятках тонн на 1 пог. м.

ТК

Общие материалы и унифицированные детали панелей

СЕРИЯ
1.131-1

1971

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ВЫПУСК лист
0-1 2п

1770.01 5

- 3 -

-три последующих численных индекса(после тире) характеризуют геометрические размеры стеновой панели(в дециметрах с округлением);

-последующая цифра обозначает конкретную марку данного изделия;

-последняя цифра добавляется в случае наличия проема и зависит от величины простенка (см. таблицу, лист 6п).

Например, ВІ.З-47.27.І2-2.І

В - внутренняя стеновая панель

І - группа изделия

З - несущая способность панели, 35 т/м

47 - длина, 4720 мм

27 - высота, 2650 мм

І2 - толщина, 120 мм

2.І - конкретная марка изделия

Маркировка арматурных блоков отвечает соответствующей марке изделия панели, так например АВІ.З-47-2.І отвечает марке панели ВІ.З-47.27.І2-2.І. Для марки арматурного блока добавляется обозначение "АВ" и не ставятся индексы высоты и толщины панели.

Внесение изменений в обозначение марок не допускается.

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

ЦЕНТ ЖИЛИЩА	ИЗМ. ОТД. И П.И.	Б. ШЛЯПИН	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	Инж. ОТД.	Н. РОДИНСКИЙ	РК. ОТД.	ИНВЕНТ
	Инж. ВР. ТА	Н. РОДИНСКИЙ	Д. Сергеев	№
	РК. ГРУППЫ	М. БУРОВА	В. КОРОЛЕВ	ИЛЛЮСТРАЦИОННЫЙ РАЗМЕР

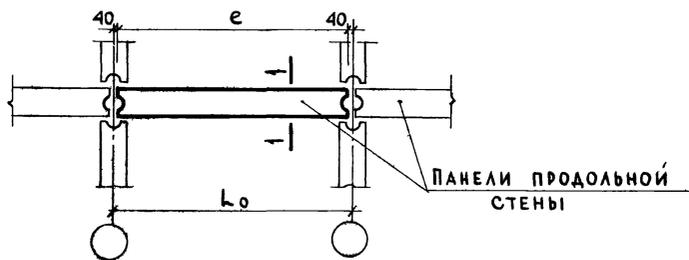
ТК
1971

Общие материалы и унифицированные детали панелей
пояснительная записка

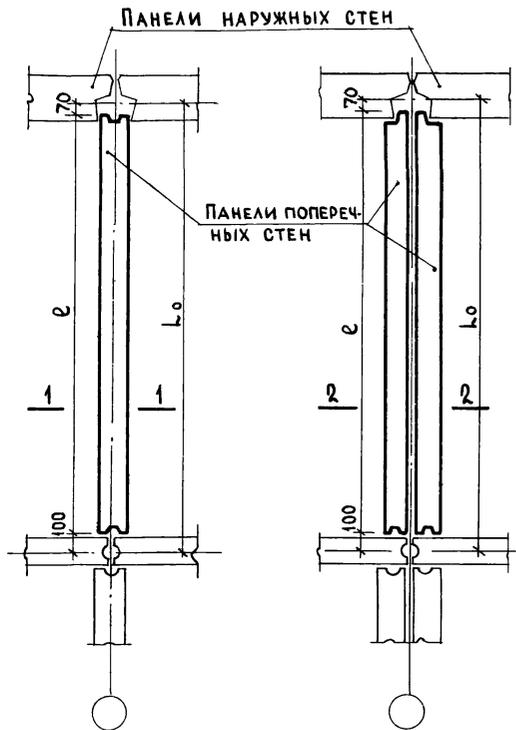
Серия
1.131-1
ВЫПУСК
0-1
ЛИСТ
3п

11770.01.5

ГРУППЫ ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН



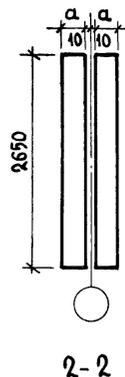
Группа В1
e = L₀ - 80



Группа В2

Группа В4

e = L₀ - 170



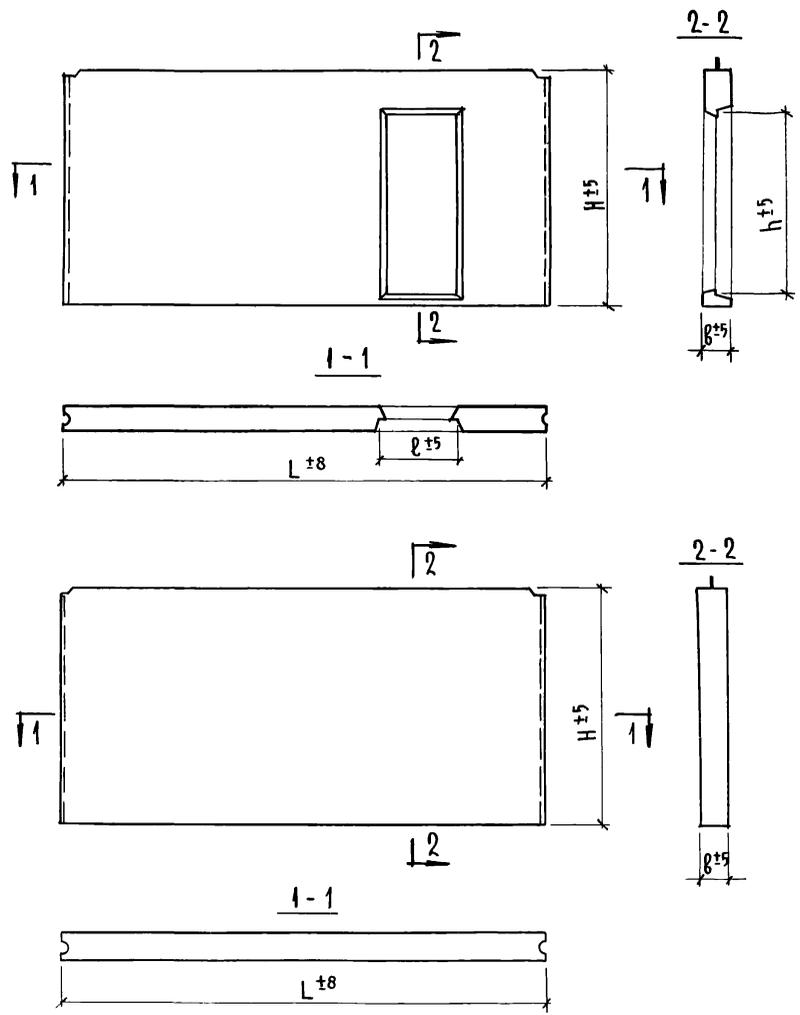
ТК
1971

ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СЕРИЯ 1.131-1
Выпуск 0-1 Лист 4п

1770.01

С О Т Л А С О В А Н О РУК. ЛАБОРАТОРИИ	ДАТА ИНВЕН. №	ВЗАМЕН
П Р О В Е Р И Л		
Б. ШЛЯДИН И. РОССИНСКИЙ		
НАЧ. ОТД. №7 Гл. инж. О.А. Гл. инж. П.Р.		
ЖИЛИЩНО-СТРОИТЕЛЬНИЙ		
ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ	
1971	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	
	СЕРИЯ 1.131-1	Лист 5 П



ПРИМЕЧАНИЕ

Отклонения от размеров панелей не должны превышать:

- по неплоскостности панелей 10 мм
- по смещению осей проемов 10 мм
- по разности длин диагоналей лицевых поверхностей 12 мм
- по разности длин диагоналей проемов 10 мм
- смещение осей закладных деталей не должно превышать в плоскости панели 10 мм
- из плоскости панели 5 мм

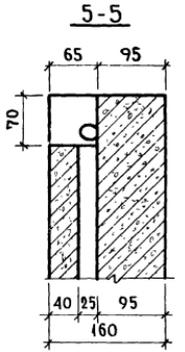
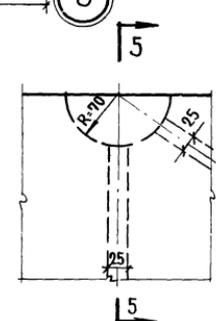
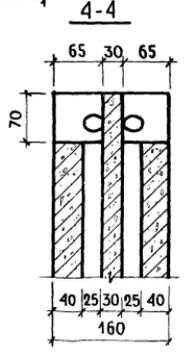
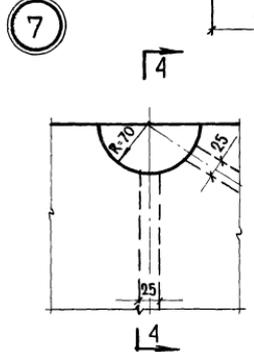
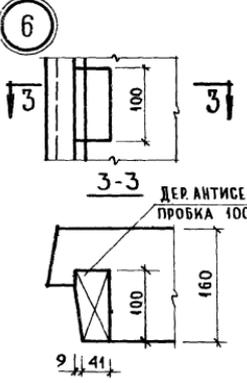
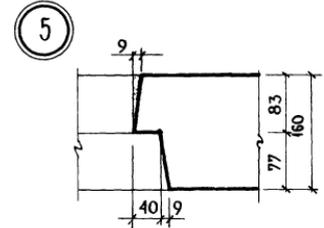
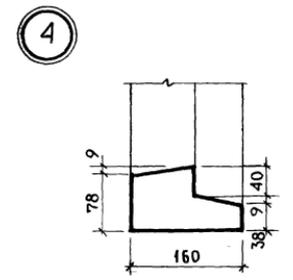
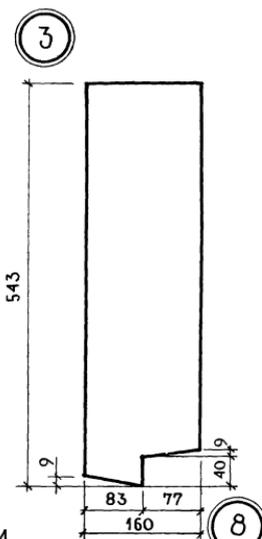
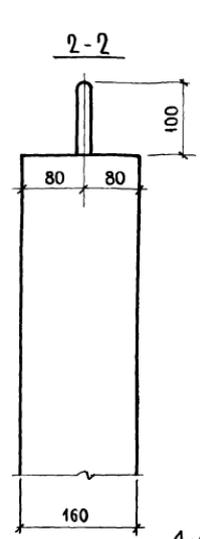
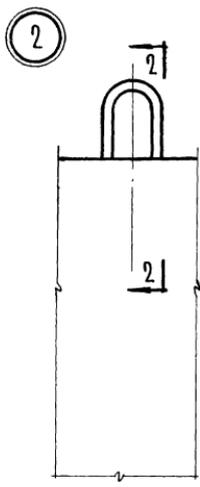
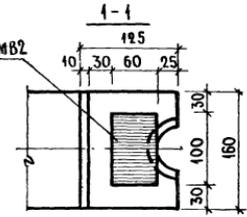
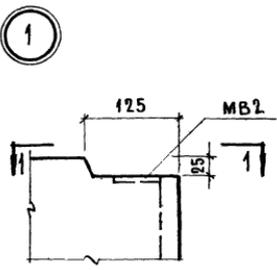
/допуски приняты по ГОСТ 12504-67/

ТАБЛИЦА ЗАВИСИМОСТИ КОНКРЕТНОЙ МАРКИ ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 160 мм; 120 мм ГРУПП В1 и В2 ОТ ТИПА ДВЕРНОГО ПРОЕМА И ВЕЛИЧИНЫ ПРОСТЕНКА

№№ п/пор	Цифры, обозначающие конкретную марку изделия	Величина простенка „а“ (мм)	Эскиз изделия
1	1	—	
2	2.1	350	
	2.2	450	
	2.3	600	
	2.4	750	
	2.5	900	
	2.6	1200	
3			

№№ п/пор	Цифры, обозначающие конкретную марку изделия	Величина простенка „а“ (мм)	Эскиз изделия
4	4 и 4Л	—	
5	5 и 5Л	—	
6	6.1	350	
	6.2	450	
	6.3	600	
	6.4	750	
	6.5	900	
	6.6	1200	

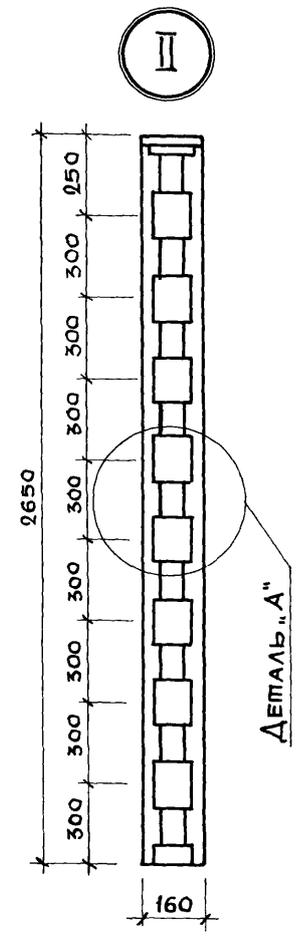
ГРЯЗЬ ГРЯЗЬ Д УМЕДЛЯШ



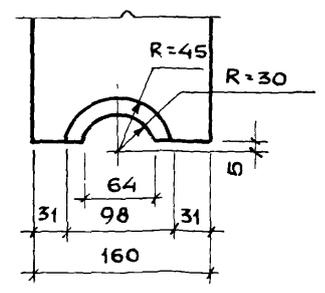
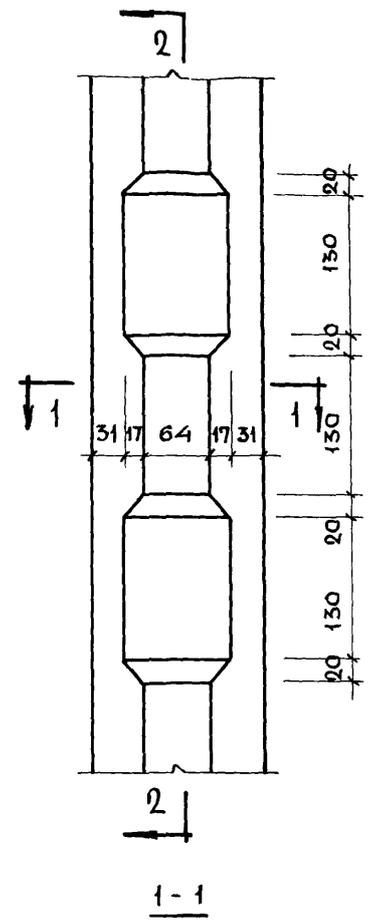
ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ	СЕРИЯ 4.131-1
971	ДЕТАЛИ 1,2,3,4,5,6,7,8 ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 160 ММ / ОПАЛУБОЧНЫЕ /	Выпуск Лист 0-1 2

4770-01

ОБЩЕСТВО ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	НАЧ. ОПЕД. М/Т	Б. ШАПИН	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	ЛИНЖ. ОПД.	И. РОСИНСКИЙ	И. ТЕХНОЛОГ	И. ТАЙСКИЙ
	ЛИНЖ. ПР.	И. РОСИНСКИЙ		№
	РУК. ГРУП.	М. БУРОВА	ПРОВЕРИЛ	ВЗАНЕЧ
СТЕХНИК	В. БИЧУК	РУК. ГРУП.	Д. УМЕДАН	

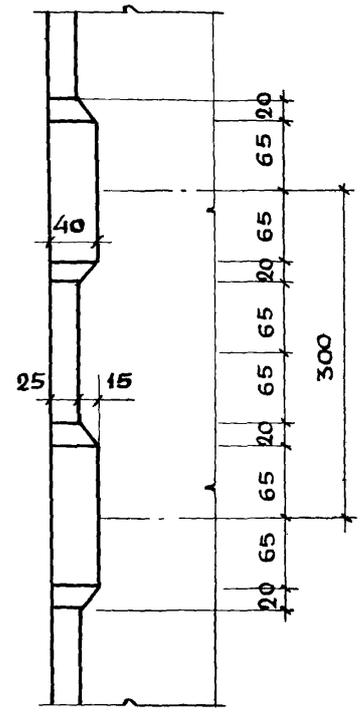


ДЕТАЛЬ "А"



ДЕТАЛЬ "А"

2-2



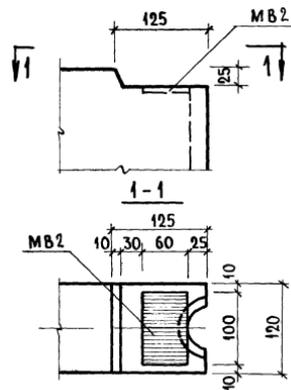
ТК
1971

ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ
 РАЗБИВКА ШПОНОК В ПАНЕЛЯХ ТОЛЩИНОЙ 160 ММ

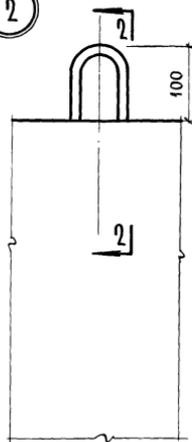
СЕРИЯ 1.131-1
 ВЫПУСК 0-1 ЛИСТ 3

14770-01

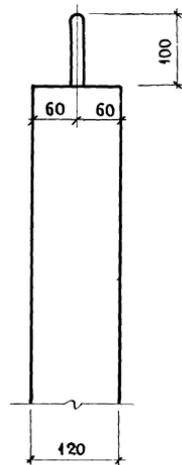
1



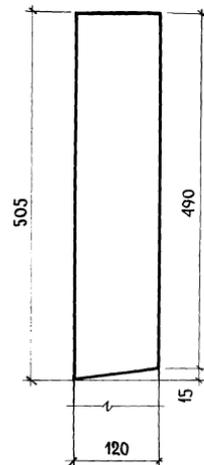
2



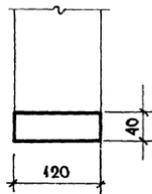
2-2



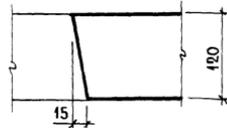
3



4



5



6

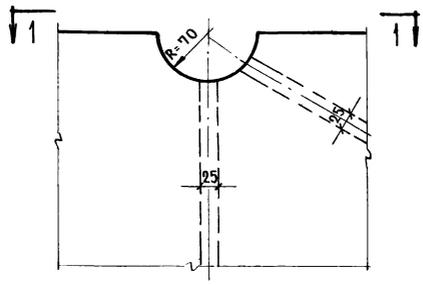
ТК
1971

ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ
ДЕТАЛИ 1,2,3,4,5,6 ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 120ММ/ОПАЛУБОЧНЫЕ/

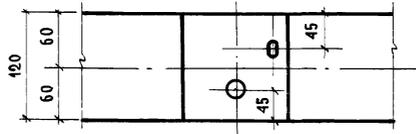
СЕРИЯ
1.131-1
Выпуск 0-1 Лист 4

НАИМ. ОТД. № 07	Б. ШЛЯПНИК	С. В. Г. А. С. О. В. А. Н. О.	ДАТА
С. О. И. Ж. О. В. А.	И. Р. О. Д. И. С. К. И. Й	Г. Л. Т. Е. Х. Н. О. В. О. I	И. Д. Е. К. А. Т. О. В. А. Н. О. №
Р. Ж. Г. Р. У. П. О. I	И. Б. Р. О. В. А.	П. Р. О. В. Е. Р. И. Л.	В. С. А. М. Е. Н.
С. Т. Е. Х. Н. И. К. Г. Р. У. П. О. I	В. Б. И. Л. И. Ч. У. К.	Р. Ж. Г. Р. У. П. О. I	Д. У. Н. Е. С. А. Н. И. Н.

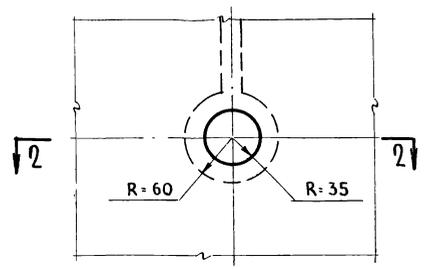
7



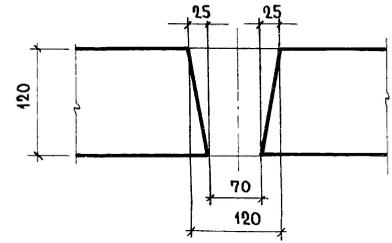
1 - 1



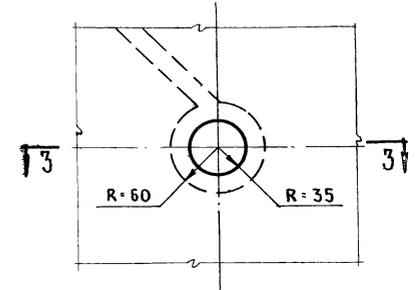
8



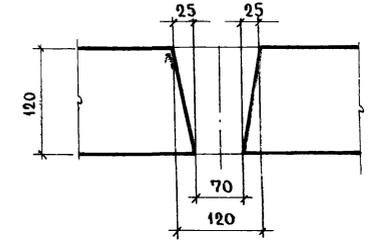
2 - 2



9



3 - 3



ТК
1971

ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ

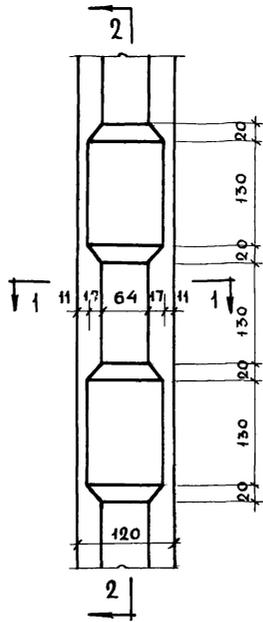
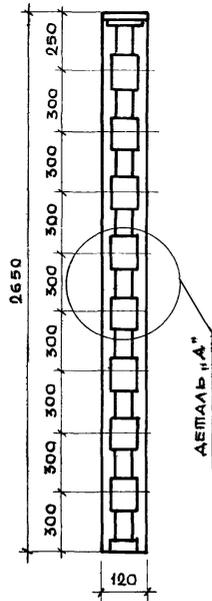
ДЕТАЛИ 7, 8, 9 ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 120ММ /ОПАЛУБОЧНЫЕ/

СЕРИЯ
1.134-
Выпуск 1
О-1 5

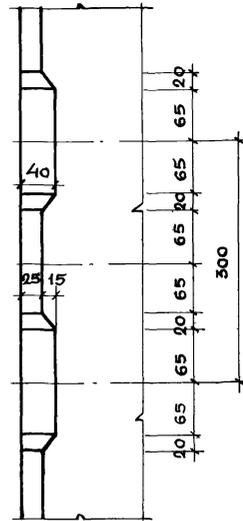
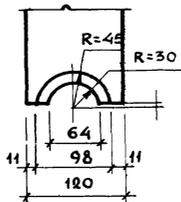
11770.01

ДЕТАЛЬ .А"

2-2



1 - 1



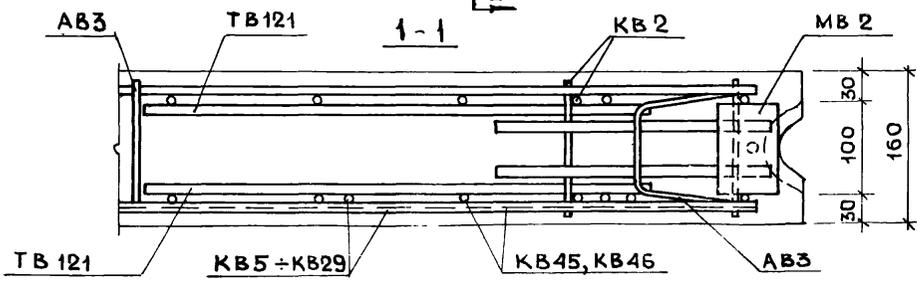
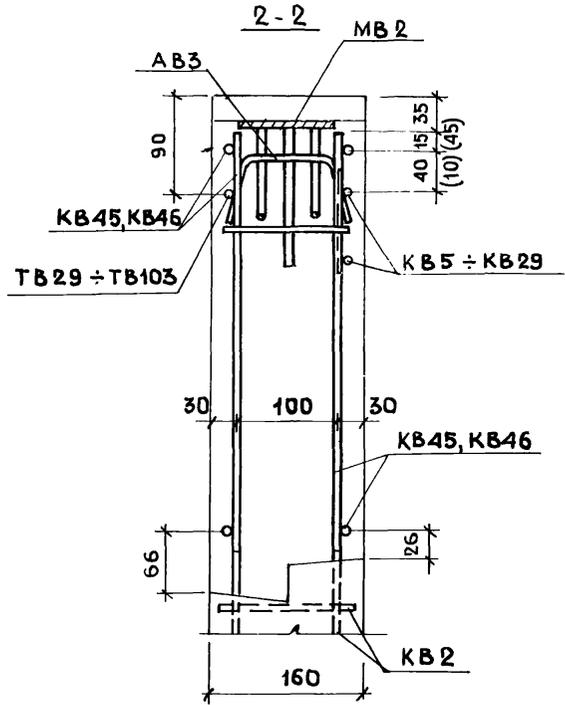
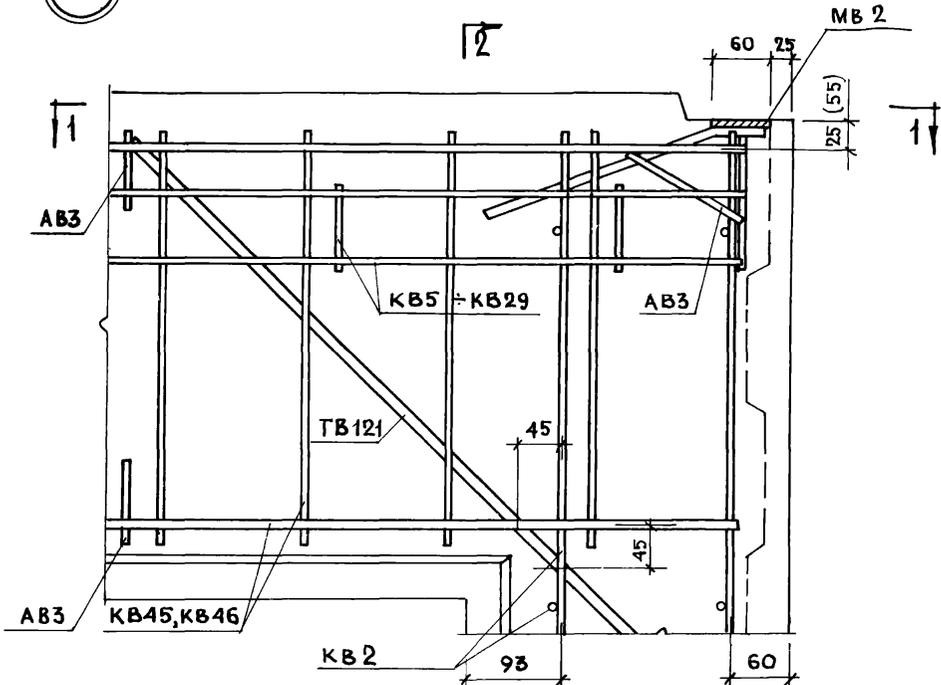
ТК
1971

ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ
РАЗБИВКА ШПОНОК В ПАНЕЛЯХ ТОЛЩИНОЙ 120 ММ

СЕРИЯ
1131-1
выпуск лист
0-1 6

14770-01 15

1



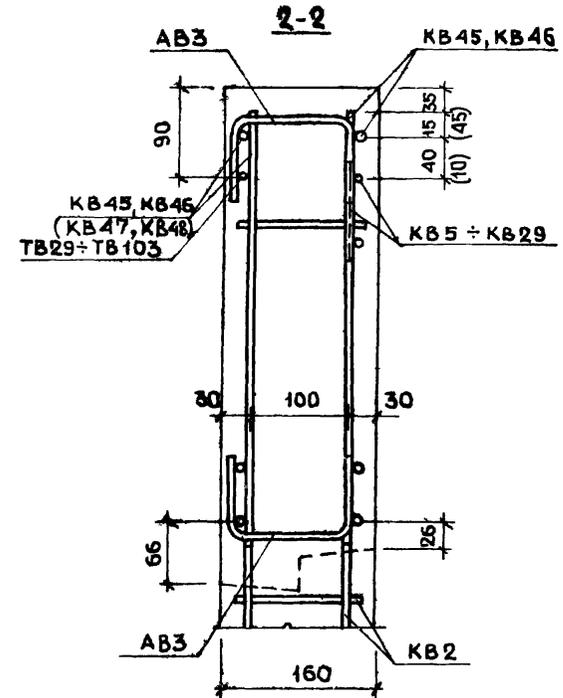
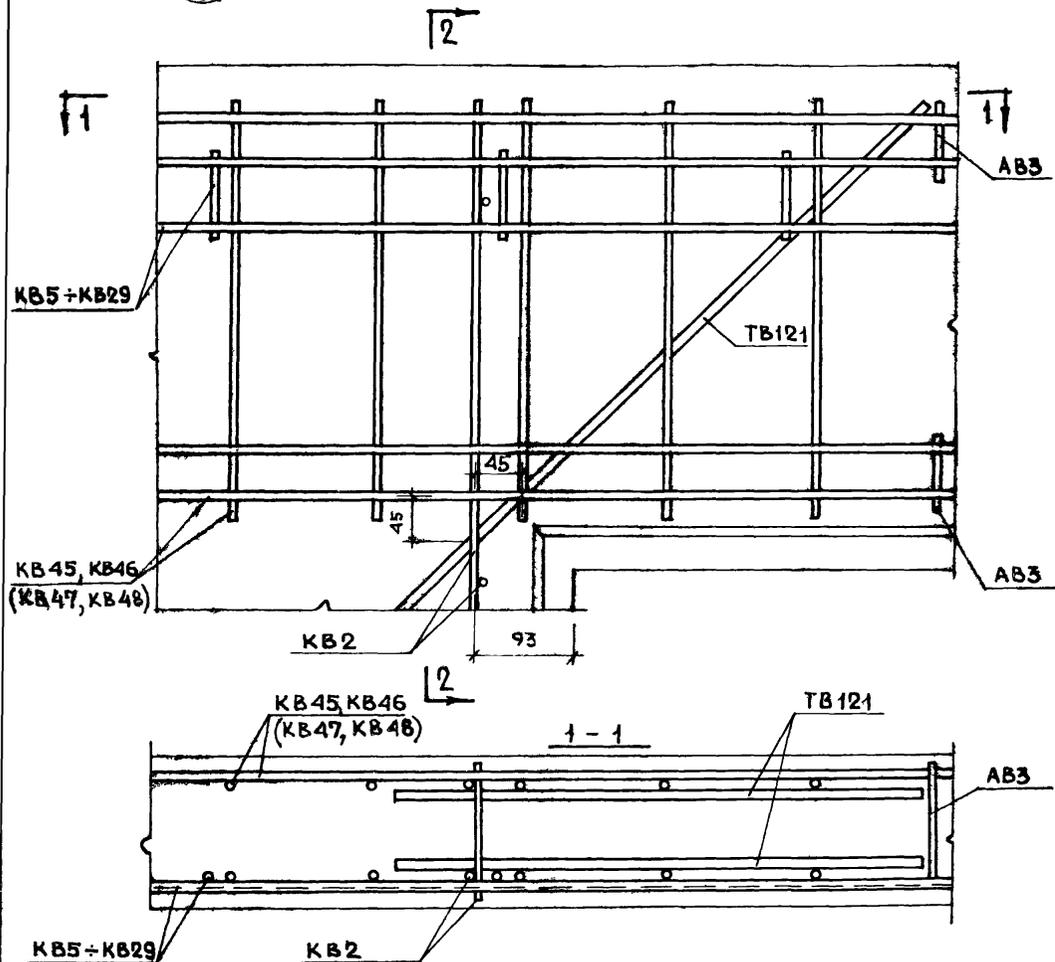
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. СТЕРЖНИ ТВ121 В СЕЧЕНИИ 2-2 УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.
2. В СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕТВЕННОЙ КОРОБКИ НАД ПЕРЕМЫЧЕЧНЫМ КАРКАСОМ КАРКАС KB 45 ЗАМЕНЯЕТСЯ КАРКАСОМ KB 46; ПРИВЯЗКА ЭТОГО КАРКАСА К ВЕРХУ ПАНЕЛИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ РАЗМЕРАМИ В СКОБКАХ.

Ж. ... А. ГОЛУБЕВАЮК Г. ... А. УМБАНДИ

К	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ	СЕРИЯ 1.131-1
4	ДЕТАЛЬ 1 ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 160 ММ / АРМИРОВАНИЕ	ВЫПУСК 3-1 ЛИСТ 8

3



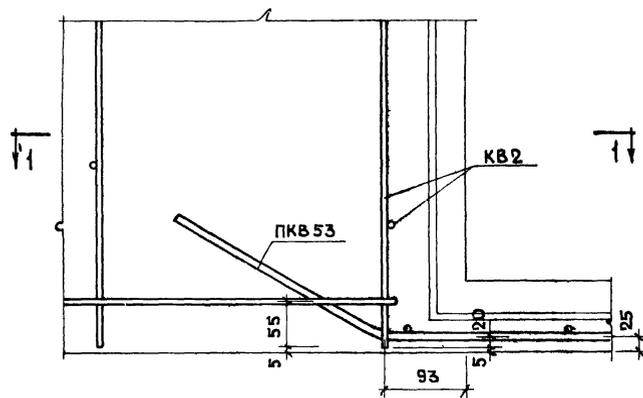
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. СТЕРЖНИ ТВ121 в сечении 2-2 условно не показаны
2. В случае необходимости расположения ответвительной коробки над перемышечным каркасом каркас KB45 заменяется каркасом KB46; привязка этого каркаса к верху панели определяется размерами в скобках.
3. При уменьшении нагрузки на перемышку (Мнжн.=3.3/в.8т.н) каркасы KB45, KB46 соответственно заменяются каркасами KB47, KB48 (см. стр.8, выпуск 2-1 данной серии)

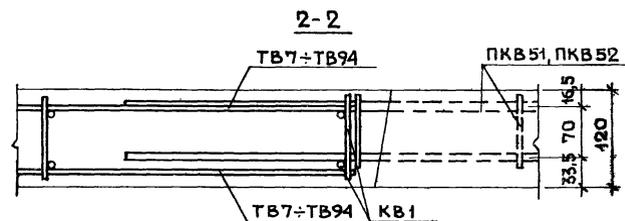
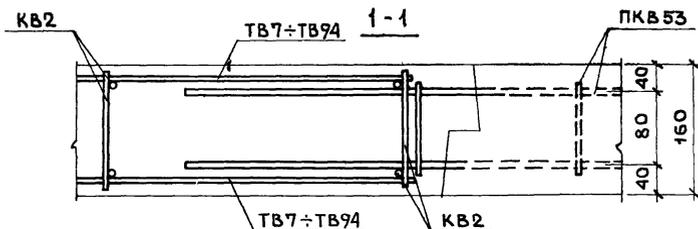
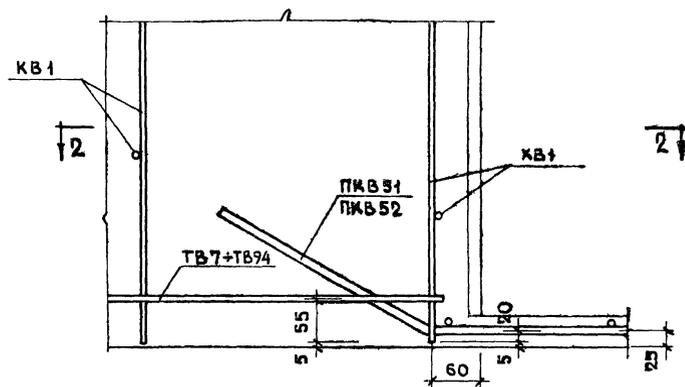
ТК ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ
1971 ДЕТАЛЬ 3 ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 160 ММ /АРМИРОВАНИЕ/

СЕРИЯ
1.131-1
Выпуск 0-1 Лист 10

4



4



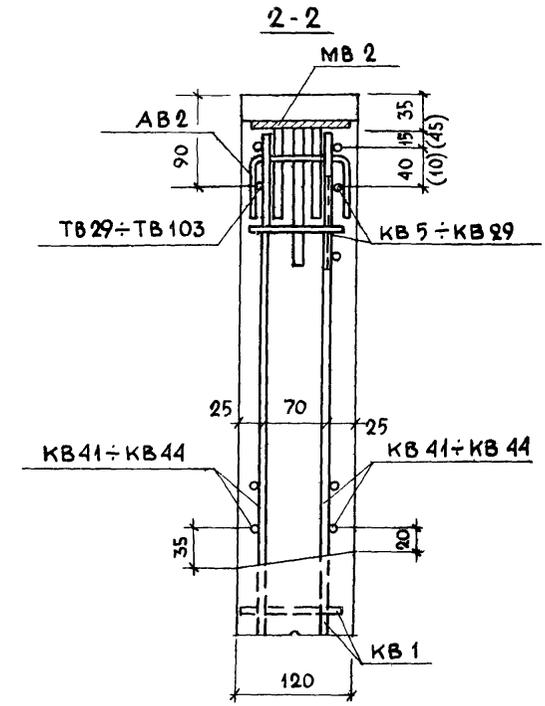
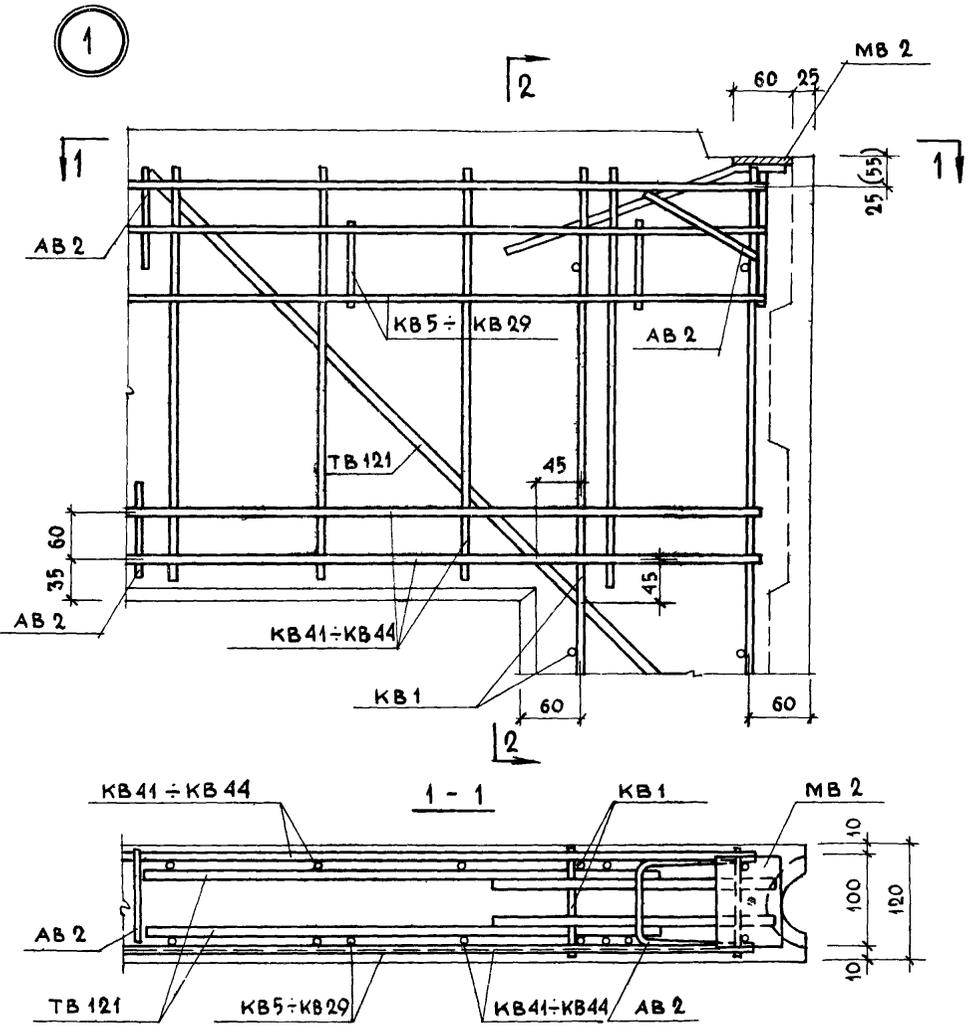
И.И.Ж.О.А.
 Л.И.Ж.П.
 Р.К.Г.Р.П.
 С.Т.И.Ж.
 И.Р.О.С.И.С.К.И.Я.
 И.Р.О.С.И.С.К.И.Я.
 И.Б.У.Р.О.В.А.
 И.Д.О.Л.О.У.Б.Е.В.А.
 С.Т.Н.А.У.Ч.И.С.О.Т.А.
 П.Р.О.В.Е.Р.И.А.
 Р.У.К.Г.Р.
 В.К.О.Р.О.Л.Е.В.
 И.Н.В.Е.И.
 №
 В.З.А.М.Е.Н.
 Т.У.М.Е.Д.М.А.Н.
 44-5

ЖИЛИЩА
 ПЕНЕНТ

ТК	ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ	СЕРИЯ 4.131-1
1971	ДЕТАЛЬ 4 ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 160 мм И 120 мм / АРМИРОВАНИЕ/	ВЫПУСК ЛИСТ О-1 11

11770-01 20

ЦИТИС II ЖИЛИЩА
 СТ. ИНЖ. А. ГОЛУБЕВА
 РУК. ГРУП. И. ДУНОВА
 ПРОВЕРИЛ А. ГОНЕМАН
 БЗАМБС



ПРИМЕЧАНИЯ:

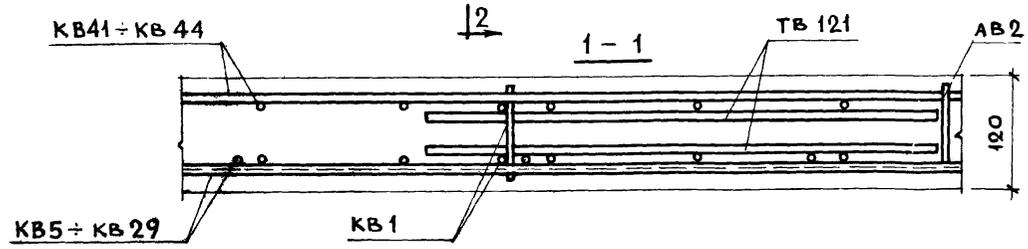
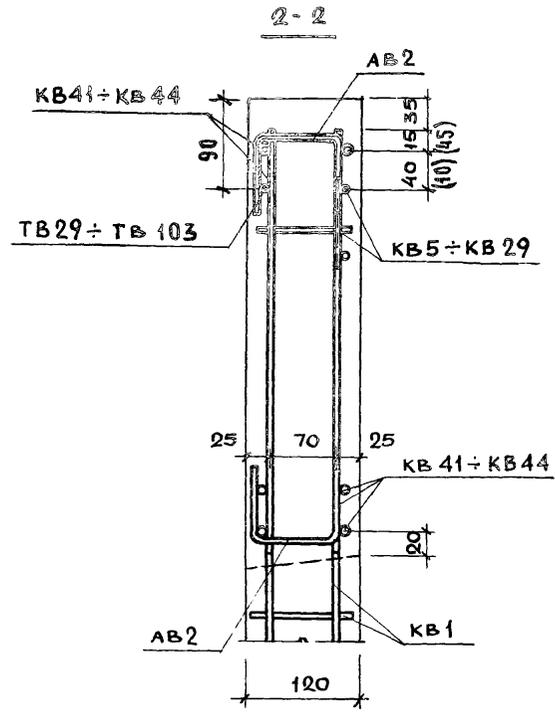
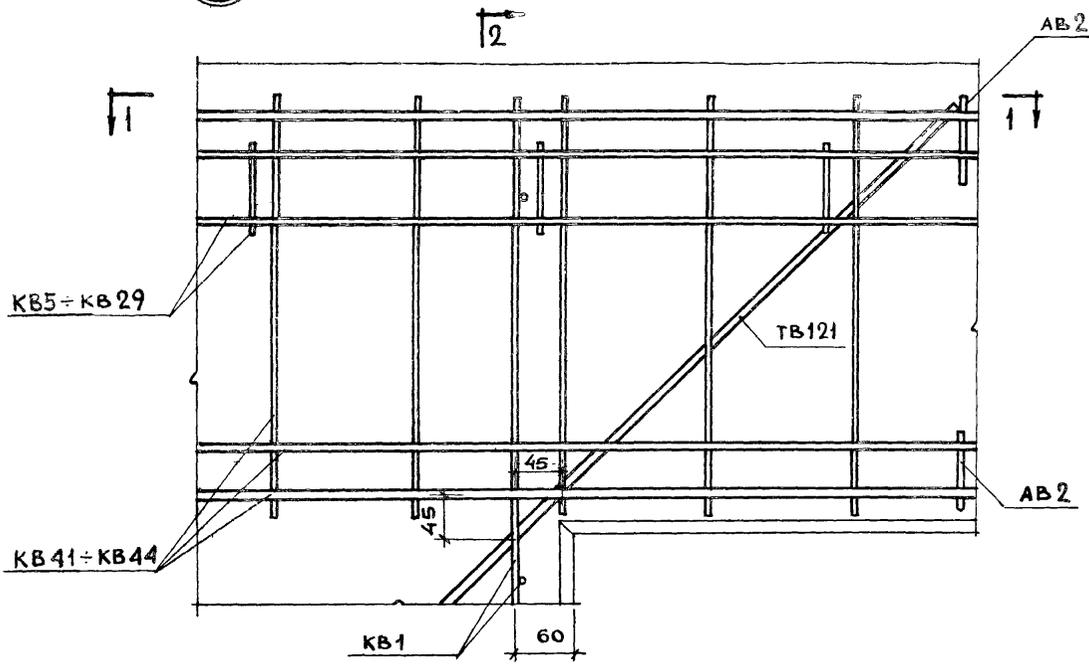
1. СТЕРЖНИ ТВ121 В СЕЧЕНИИ 2-2 УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.
2. В СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТВЕТВИТЕЛЬНОЙ КОРОБКИ НАД ПЕРЕМЫЧЕЧНЫМ КАРКАСОМ КАРКАСЫ KB 41 И KB 42 ЗАМЕНЯЮТСЯ КАРКАСАМИ KB 43 И KB 44; ПРИВЯЗКА ЭТИХ КАРКАСОВ К ВЕРХУ ПАНЕЛИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ РАЗМЕРАМИ В СКОБКАХ.

ТК
1971

ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ
 ДЕТАЛЬ 1 ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 120ММ /АРМИРОВАНИЕ/

СЕРИЯ
1.131-1
Выпуск 0-1 Лист 12

3



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Стержни ТВ121 в сечении 2-2 условно не показаны.
2. В случае необходимости расположения ответвительной коробки над перемычковым каркасом каркасы KB41 и KB42 заменяются каркасами KB43 и KB44; привязка этих каркасов кверху панели определяется размерами в скобках.

ПРОЕКТ ПРОВЕРИЛ
ДИРЕКТОР
ДИЗАЙНЕР
СТ. ИНЖЕНЕР
ИЗМ. № 1
А. ТОЛБЕДА
В. П. П. 1973 - УМЕАНАН

ТК
1971

ОБЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ
ДЕТАЛЬ 3 ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 120 мм / АРМИРОВАНИЕ /

СЕРИЯ
1.131-1
Выпуск Лист
0-1 14