

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ  
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ  
УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ

**СЕРИЯ 2.230 -1**

**ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК  
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

ВЫПУСК 1

СТЕНЫ КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА

10246  
Цена 2-22

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ  
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ  
УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ

**СЕРИЯ 2.230 - 1**

**ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК  
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

ВЫПУСК 1

СТЕНЫ КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ

РАЗРАБОТАНЫ  
ЦНИИЭП учебных зданий

УТВЕРЖДЕНЫ  
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
ПРИКАЗОМ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА  
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ  
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР  
ОТ 1 АВГУСТА 1969 г. № 161

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА



	Лист	Стр.
СОДЕРЖАНИЕ		3-9
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		10-18
Маркировочные схемы фасадов	I-6	I4-I9
Деталь I	7	20
Деталь 2	8	21
Деталь 3	9	22
Деталь 4	10	23
Деталь 5	11	24
Деталь 5. Разрезы 2-2 и 3-3	12	25
Деталь 6	13	26
Деталь 7	14	27
Деталь 8	15	28
Деталь 9	16	29
Деталь 9. Разрезы 2-2 и 3-3	17	30
Деталь 10.	18	31
Деталь 10. Разрезы 2-2 и 3-3	19	32
Деталь 11	20	33
Деталь 12	21	34
Деталь 13	22	35
Деталь 13. Разрезы 2-2 и 3-3	23	36
Деталь 14	24	37

ЛЯХОВИЧ  
 ГРЕКОВ  
 КЛЕВАНОВ  
 НАЧ. ОТДЕЛА  
 ГЛАВ. ПРО-ТА  
 КАМИРА

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ  
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТД

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Серия  
2.230-I

1969г

Выпуск  
I лист

10246

Деталь 14. Разрезы 2-2 и 3-3	25	38
Деталь 15.	26	39
Деталь 16.	27	40
Деталь 17.	28	41
Деталь 17. Разрезы 2-2 и 3-3	29	42
Деталь 18.	30	43
Деталь 18. Разрезы 2-2 и 3-3	31	44
Деталь 19.	32	45
Деталь 20.	33	46
Деталь 21.	34	47
Деталь 22.	35	48
Деталь 23.	36	49
Деталь 24.	37	50
Деталь 25.	38	51
Деталь 26.	39	52
Деталь 26. Разрезы 2-2 и 3-3	40	53
Деталь 27.	41	54
Деталь 28.	42	55
Деталь 29.	43	56
Деталь 30.	44	57
Деталь 31.	45	58
Деталь 32.	46	59
Деталь 33.	47	60

Л. АХОДИЧ	Л. В. ВАСИЛЬЕВ
Г. РЕКОВ	В. А. ВАСИЛЬЕВ
К. АЛЕКСАНДРОВ	К. А. ВАСИЛЬЕВ

ЛЕНИНЦ  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТД

1969г

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Серия  
2.230-IВыпуск  
I Лист





Деталь 78.	97	II0
Деталь 78. Разрез 3-3	98	III
Деталь 79.	99	II2
Деталь 79. Разрез 3-3	100	II3
Деталь 80.	101	II4
Деталь 81.	102	II5
Деталь 82.	103	II6
Деталь 83.	104	II7
Деталь 84.	105	II8
Деталь 84. Разрез 3-3	106	II9
Деталь 85.	107	I20
Деталь 85. Разрез 3-3	108	I21
Деталь 86.	109	I22
Деталь 86. Разрез 2-2	110	I23
Деталь 87.	111	I24
Деталь 87. Разрезы 2-2 и 3-3	112	I25
Деталь 88.	113	I26
Деталь 89.	114	I27
Деталь 90.	115	I28
Деталь 91.	116	I29
Деталь 91. Разрез 2-2	117	I30
Деталь 92.	118	I31

Л. ИИЖ. И-ТА *Силкин*  
 НАЧ. УДЕЛА *Васильев*  
 Л. ИИЖ. ПР-ТА *Климов*  
 ЛАХОВИЧ  
 ГРЕКОВ  
 КЛЕВАНОВ

ЦЕННИК  
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТД

1969г

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Серия  
2.230-IВыпуск Лист  
I



Деталь 92. Разрез 2-2	I19	I32
Деталь 93.	I20	I33
Деталь 94.	I21	I34
Деталь 95.	I22	I35
Деталь 96.	I23	I36
Деталь 96. Разрез 2-2	I24	I37
Деталь 97.	I25	I38
Деталь 97. Разрез 2-2	I26	I39
Деталь 98.	I27	I40
Узлы "А" и "Б"	I28	I41
Узел "В"	I29	I42
Узлы "Г" и "Д"	I30	I43
Узлы "Е", "Ж", "И"	I31	I44
Узел "К"	I32	I45
Узел "М"	I33	I46
Монтажные металлические детали	I34- -I35	I47- -I48

САИИИ. ИИИИ	АИИИИИИ
ИИИ. ОИИИИИ	ГРЕКОВ
САИИИИ. ИИИИ	КАЕБАНОВ

ЦЕННИК  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТД  
1969.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Серия  
2.230-1

Выпуск | Лист



СТЕНЫ КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ

В настоящий выпуск включены детали стен каркасно-панельных зданий, ремаемых в конструкциях по номенклатуре каталога Индустриальных строительных изделий ИИ-04.

Кроме того, приведены конструктивные решения деталей, при необходимости применения которых ряд железобетонных изделий, отсутствующих в серии ИИ-04, должен разрабатываться в индивидуальном порядке при конкретном проектировании.

В альбоме приведены конструктивные решения деталей стен зданий при различных вариантах архитектурного решения фасадов общественных зданий (см. листы I-6).

При разработке деталей стен предполагалось, что к моменту монтажа панелей стен каркас и плиты перекрытий смонтированы, но не замоноличены.

Панели стен поступают на монтаж с приваренными к их закладным деталям монтажными опорными столиками марок ММС-1; 2; 3; 15; 16 (см. ТД.1.-ТД-4/).

После при арки металлических монтажных деталей к панелям стен и элементам каркаса необходимо выполнить антикоррозионную защиту сварных соединений в соответствии с "Временными указаниями по антикоррозионной защите стальных закладных деталей и сварных соединений в крупнопанельных зданиях", СН 206-62.

Установка пелей стен друг на друга производится на пластичном цементном растворе М.100. Горизонтальные и вертикальные стыки между панелями решены с применением упругих прокладок и мастик, защищающих упругие прокладки от внешних атмосферных воздействий, а также от солнечной изоляции (листы I28, I30 и I31).

И. ИИИ. ПР-1А Казаров КЛЕБАНОВ

УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

ТД

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Серия 2.230-I

выпуск лист I

1969г

При сооружении зданий большой протяженности, разной высоты, сложной конфигурации в плане или при разных грунтовых условиях в пределах плана здания стены разрезаются деформационными швами - Д.Ш. (см. листы 69-110).

Деформационные швы решены в двух вариантах:

I) когда расстояние между осями примыкающих к Д.Ш. рядов колонн не зависит от принятой толщины панелей стен и составляет 500 мм; в этом случае стены здания в местах Д.Ш. решаются с помощью обычных рядовых панелей;

II) когда расстояние между осями примыкающих к Д.Ш. рядов колонн в зависимости от толщины панелей стен составляет 940, 1100 или 1260 мм.

В этом случае стены здания в местах Д.Ш. решаются с помощью применения угловых стеновых панелей типа "НУ" по каталогу ИИ-04, а объем здания несколько увеличивается по сравнению с решением по варианту I.

Производство работ по выполнению деталей стен должно вестись с соблюдением требований соответствующих глав СНиП.

При этом особое внимание следует обратить на тщательное вибрирование бетона в местах заделки зазоров между панелями стен и колоннами каркаса здания.

Вибрирование рекомендуется производить глубинными вибраторами типа виброштыка.

Поверхности этих участков стен после снятия опалубки должны быть соответствующим образом обработаны и подготовлены под покраску.

ПРОЕКТОР	ПРОЕКТОР	ПРОЕКТОР
НАЧ. ОТДЕЛА	НАЧ. ОТДЕЛА	НАЧ. ОТДЕЛА
ГЛАВ. ИНЖ. ПРО-ТА	ГЛАВ. ИНЖ. ПРО-ТА	ГЛАВ. ИНЖ. ПРО-ТА
КОЛЕБАЕВ	КОЛЕБАЕВ	КОЛЕБАЕВ

ЦНИИП  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТД	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Серия 2.230-I	
		Выпуск 1	Лист
1969г			

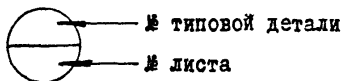
Каждая серия чертежей типовых деталей состоит из выпусков и может дополняться новыми выпусками по мере их разработки и утверждения.

При разработке проектов с применением чертежей типовых деталей на чертежах проекта делаются вноски с указанием номеров серии, выпуска и примененной детали по следующему образцу:



Кроме того, в проекте приводится сводная спецификация чертежей деталей, необходимых для возведения здания (типовых и разработанных для серии проектов или для данного проекта). Обозначения типовых деталей в отличие от прочих деталей обводятся на чертежах проектов двойным кружком.

В настоящем выпуске на чертежах деталей приняты следующие условные обозначения:



— типовой детали

— листа

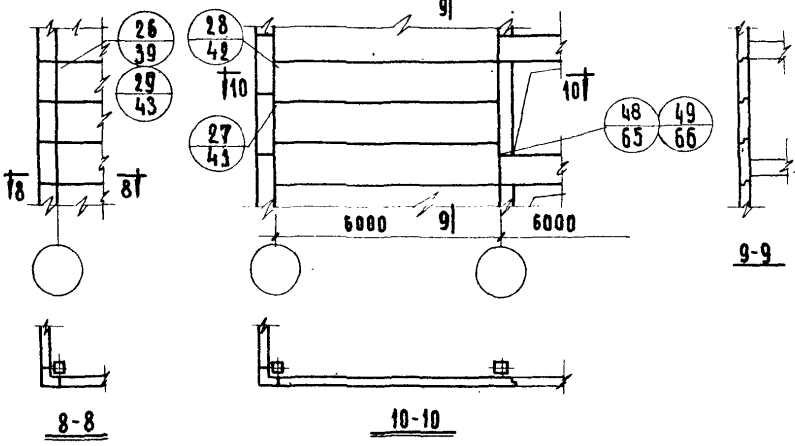
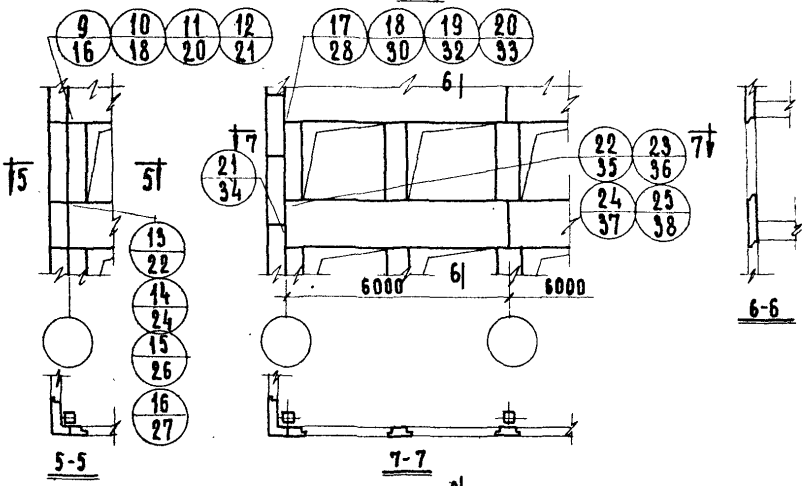
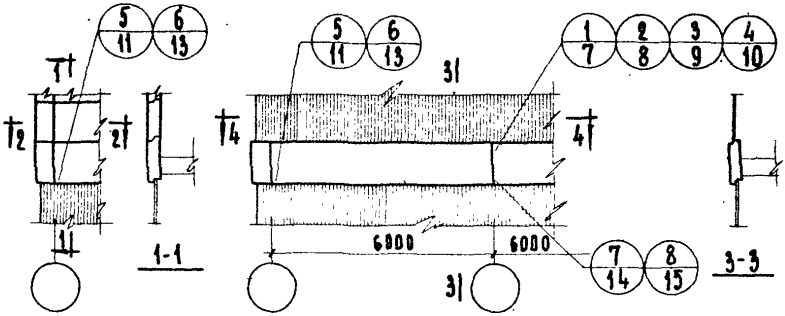
xxx — монтажный сварной шов

$\frac{4}{8} - 50$  — сварной шов с высотой  $h_{ш} = 4\text{мм}$ , шириной  $b_{ш} = 8\text{мм}$ , длиной  $l_{ш} = 50\text{мм}$

НАЧ. ОТДЕЛА ПРОЕКТОВ  
Г.А. ИИИ. ПР. ТА  
К.А.Б.А.Н.О.В.

ЦНИИП  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТД	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Серия 2.230-1	
		Выпуск 1	Лист 13
1969г			



УЧЕБНОЯ ЗДАНИИ  
СТ. ИНЖЕНЕРИ  
СТ. ИНЖЕНЕРИ  
ТРЕЩЕННА  
МАДОН

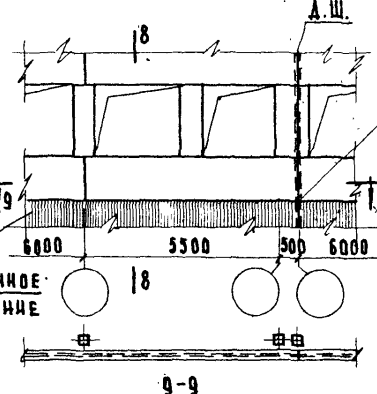
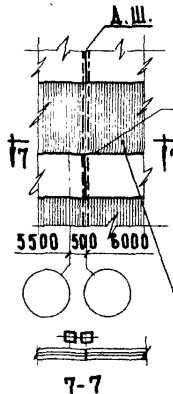
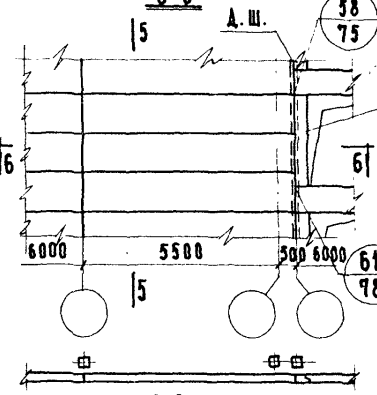
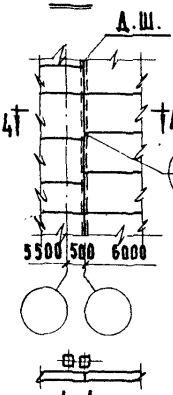
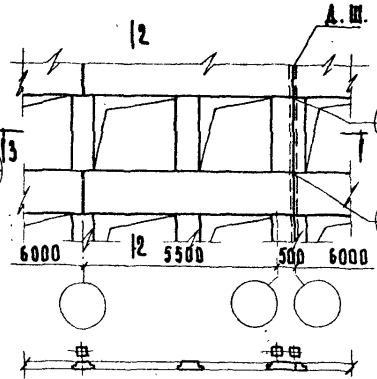
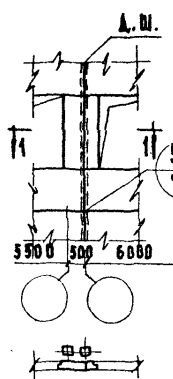
ТА  
1969

МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ФАСАДОВ.

СЕРИЯ 2.230-1	
ВЫПУСК	ЛИСТ
1	1



ИМБЕРТ. №  
ВЗАМЕН



ЛЕНТОЧНОЕ  
ОСТЕКЛЕНИЕ

СТ. ИМБЕРТ. № Т.А.  
СТ. ИМБЕРТ. № КЛЕБАНОВ  
СТ. ИМБЕРТ. № ПЕРЕРЫВА  
СТ. ИМБЕРТ. № МАЛЮЖА

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТД  
1969

МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ФАСАДОВ.

СЕРИЯ  
2.290-1  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1 3



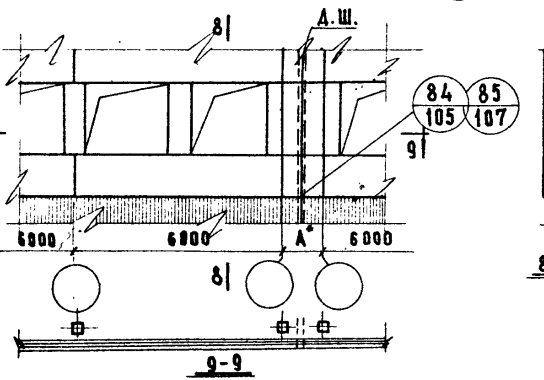
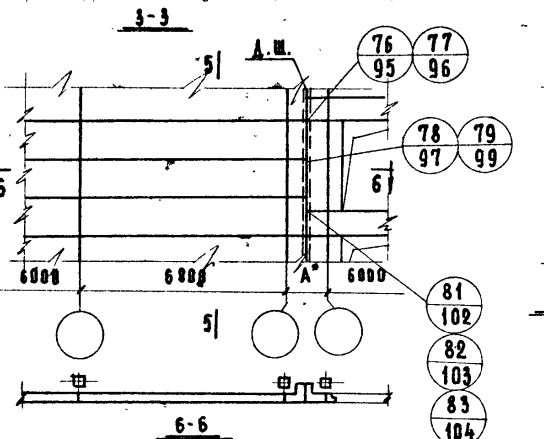
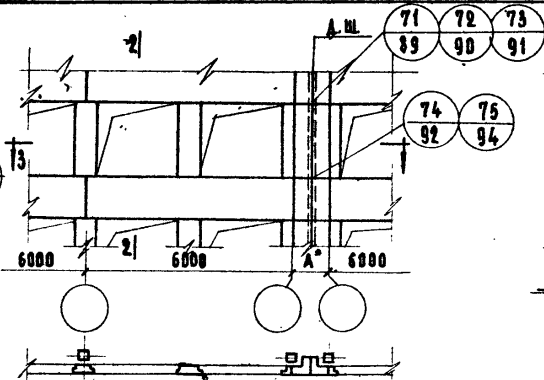
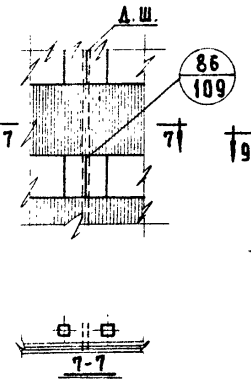
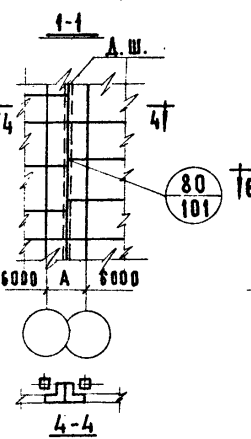
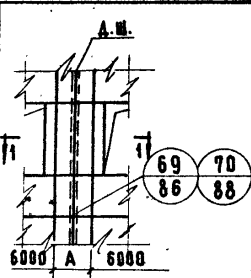
СОГЛАСОВАНО

ЗАКАЗЧИК  
БАКУЛОВА  
БАЛАКШИНА

ТЕХНИК  
ДУБЕРНА  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
МАШОН

ЦЕНТРИ  
УЧЕРНЫХ ЗАДАЧИ

ДАТА  
ИЗМЕНТ. №  
ОСМЕН



\*) А = 940; 1100 или 1260 мм в зависимости от толщины стеновых панелей.

ТД  
1969

МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ФАСАДОВ.

СЕРИЯ	
2.230-1	
ВЫПУСК 1	ЛИСТ 4



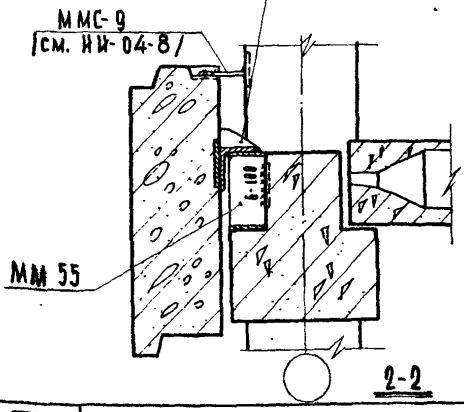
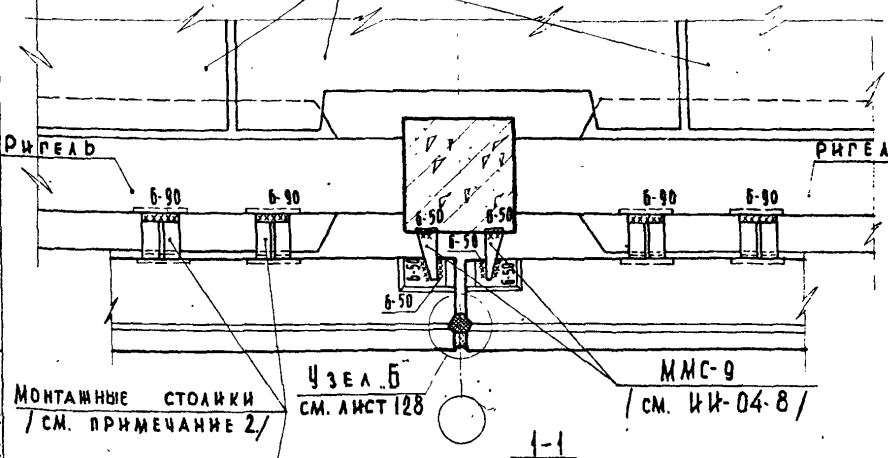
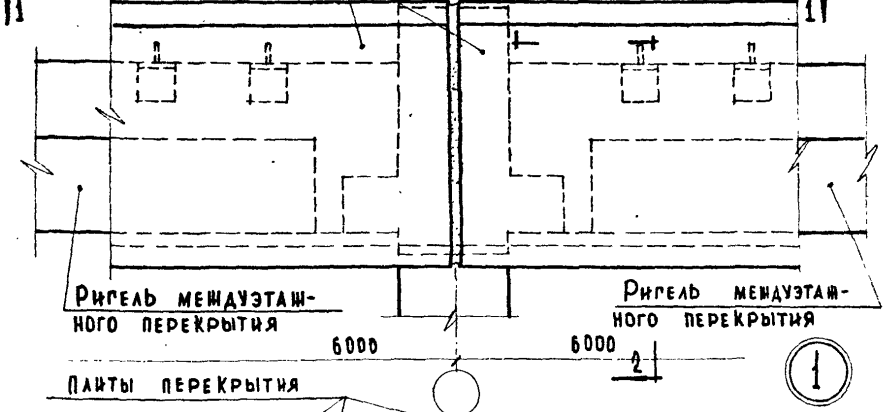


ААТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
БАЛАКШИНА		
ПРОВЕРИЛ	УРЕКОВ	КАЛЕБАНОВ
САУ	ТЕРЕННИН	МАДАДИН
СТ. ИНЖЕНЕР	СТ. ИНЖЕНЕР	СТ. ИНЖЕНЕР
ЦМИИЗ	УЧЕБНЫ ЗАДАНИИ	
ТА	1969	

СТЕНОВЫЕ ПОЛОСОВЫЕ ПАНЕЛИ h=1180; 1480; 2080

КОЛОННА

20



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. КОНСТРУКЦИЯ МОНТАЖНЫХ СТОЛБИКОВ ПОКАЗАНА УСЛОВНО.
2. МАРКУ МОНТАЖНЫХ СТОЛБИКОВ ПРИНИМАТЬ ПРИ ПАНЕЛЯХ ТОЛЩИНОЙ 240 и 320 мм по ИИ-04-10 выпуск 2; ПРИ ПАНЕЛЯХ ТОЛЩИНОЙ 400 мм - по ИИ-04-5 выпуск 2.
3. ЭЛЕКТРОДЫ Э-42.
4. ММ55 ПРИВАРИТЬ К РИГЕЛЮ ДО ЕГО МОНТАЖА.

ДЕТАЛЬ 1.

СЕРИЯ 2.230-1  
ВЫПУСК 1 ЛИСТ 20















ДАТА  
ИНВЕНТ. №  
ВЗЯТИЕ

СОГЛАСОВАНО

ВАСИЛЬЕВА  
БАКАРШИНА

ТЕХНИК  
ПРОВЕРКА  
ДИЗАЙНЕР

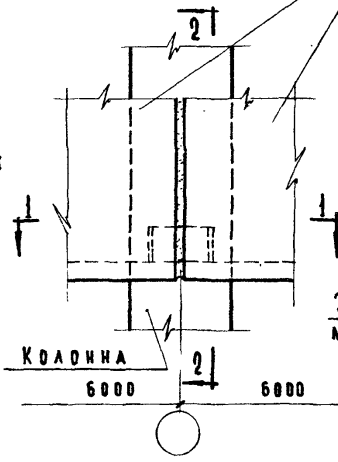
МАЯКОВ  
МАЯКОВ

МАШИНА  
ПЕЧАТ  
СТ. ИНЖЕНЕР

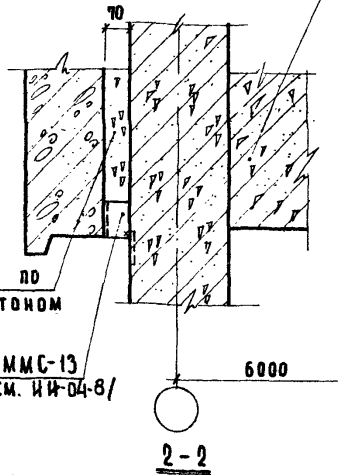
ЦНИИЭП  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТА  
1969

СТЕНОВАЯ ПОЛОСОВАЯ  
ПАНЕЛЬ № 560



КОНСТРУКЦИЯ МЕЖДУ-  
ЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ



ЗАДЕЛАТЬ ПО  
МЕСТУ БЕТОНОМ  
М100

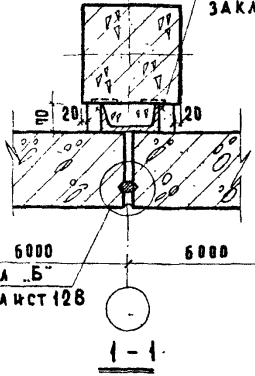
7 ММС-13  
/СМ. ИИ-04-8/

ММС-13

ПРИХВАТИТЬ ЭЛЕКТРО-  
ДУГОВОЙ СВАРКОЙ К  
ЗАКАЛАННЫМ ДЕТАЛЯМ  
КОЛОННЫ

ПРИМЕЧАНИЕ:

КОНСТРУКЦИЯ МЕЖДУЭТАЖНОГО  
ПЕРЕКРЫТИЯ ПОКАЗАНА УСЛОВНО.



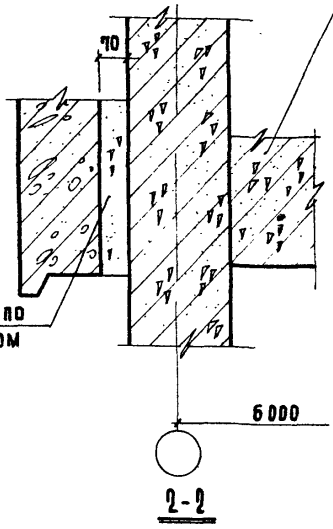
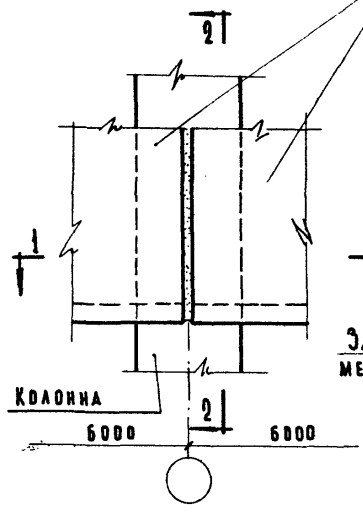
УЗЕЛ Б  
СМ. АИСТ 128

ДЕТАЛЬ 7.

СЕРИЯ  
2.150-1  
ВЫПУСК 1 АИСТ  
14

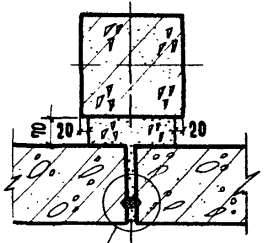
СТЕНОВЫЕ ПОЛОСОВЫЕ ПАНЕЛИ № 1180; 1480; 2080

КОНСТРУКЦИЯ МЕЖУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ

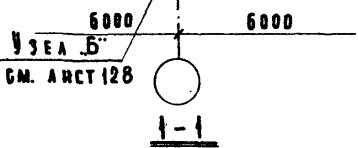


ЗАДЕЛАТЬ ПО МЕСТУ БЕТОНОМ М 100

8



ПРИМЕЧАНИЕ:  
КОНСТРУКЦИЯ МЕЖУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ ПОКАЗАНА УСЛОВНО.



ИМ. ОТДЕЛА	ПРЕКОБ	ПРОВЕРКА	ИЗДАНИЕ
И.И.И. П.П.П.	К.А.Б.А.В.	К.А.Б.А.В.	К.А.Б.А.В.
СТ. ИНЖЕНЕР	СТ. ИНЖЕНЕР	СТ. ИНЖЕНЕР	СТ. ИНЖЕНЕР
И.И.И.	К.А.Б.	К.А.Б.	К.А.Б.

ЛЕНИНГТ  
УЧБОВЫЙ ЗАКАЗ

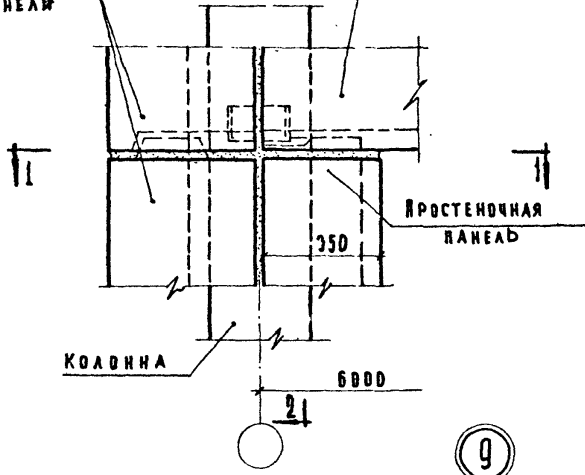
ТА  
1969

ДЕТАЛЬ 8

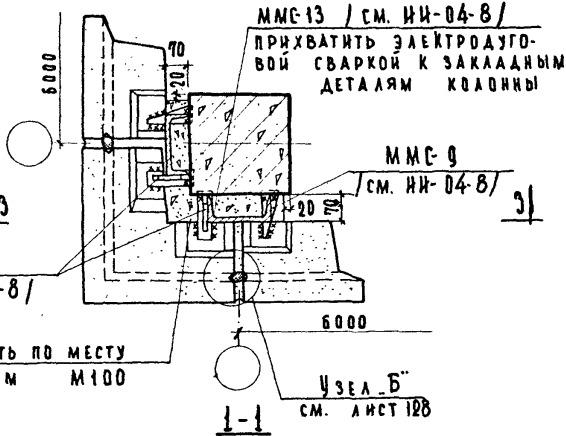
СЕРИЯ 2.230-1	
ВЫПУСК 1	ЛИСТ 15

СТЕНОВЫЕ УГЛОВЫЕ ПАНЕЛИ

СТЕНОВАЯ ПОДСОВСВАЯ ПАНЕЛЬ № 580



9



ЗАДЕЛАТЬ ПО МЕСТУ БЕТОНОМ М100

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1. РАЗРЕЗЫ 2-2 И 3-3 СМ. АИСТ 17.
- 2. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ  $t_{ш} = 8$  мм; ЭЛЕКТРОДЫ 3-42.

ИНВЕНТ. №

ВЗАМЕН

БАЛАШНИН

ПРОВЕРКА

КАБЕВАН

САРЕННА

МАДЯН

НАЧ. ОТДЕЛА

Г. ИИИ. ПРТА

СТ. ИИИ.

СТ. ИИИ.

ЦЕНТРИН

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТД

1969г.

ДЕТАЛЬ 9.

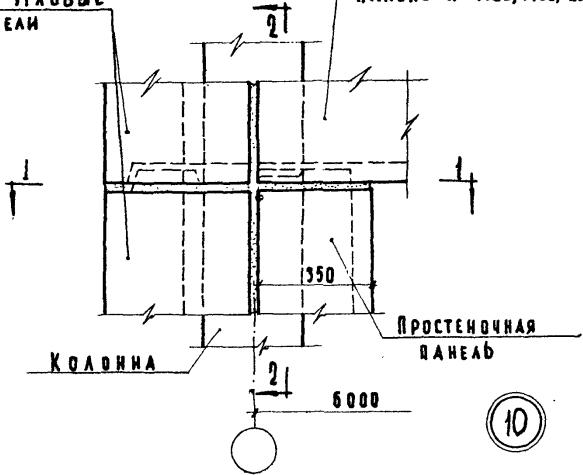
СЕРИЯ 2.230-1

ВЫПУСК 1 АИСТ 16

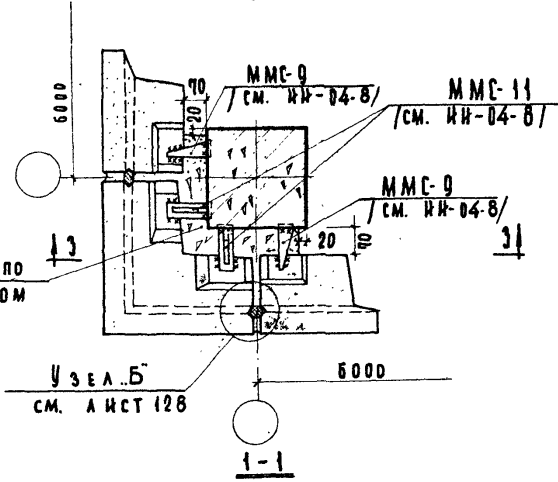


СТЕНОВЫЕ УГЛОВЫЕ ПАНЕЛИ

СТЕНОВАЯ ПЛОСКОВАЯ ПАНЕЛЬ h = 1180; 1480; 2080



10



- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. РАЗРЕЗЫ 2-2 и 3-3 см. лист 19.
  2. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ hш=8мм; ЭЛЕКТРОДЫ 3-42.

СОГЛАСОВАНО

ДАТА ИВЕНТ.№ ВЗАМЕН

ВАСИЛЬЕВА БАЛАКШИНА

ТЕХНИК ПРОВЕРКА

МАДИЯ

СА. ИИИ. И.ТА НАЧ. ОТДЕЛА СА. ИИИ. И.ТА СТ. ИИИ.

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫХ ЗАДАЧИ

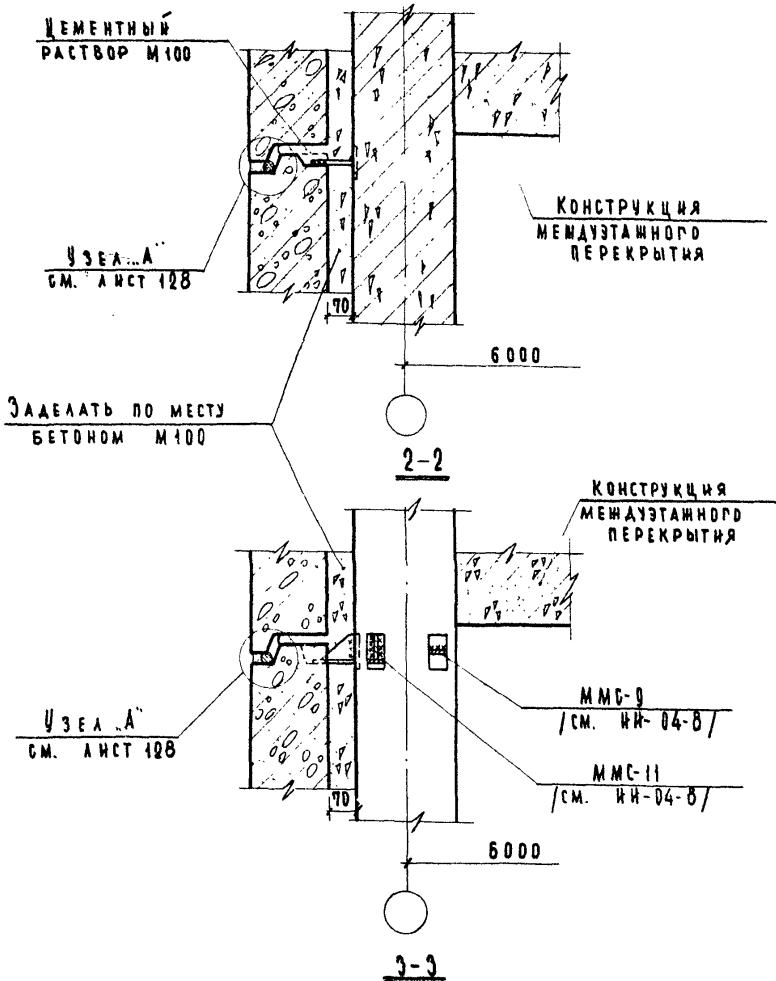
ТА 1969г.

ДЕТАЛЬ 10.

СЕРИЯ 2.230-1

ВЫПУСК 1 ЛИСТ 18

САИИИ И-ТА	ТЕХНИК	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
НАЧ. ОТДЕЛА	ПРОВЕРКА	ВАСИЛОВА	ИНВЕНТ. №
А. ИИИ. ПРТА	КАЛБАРОВ	БАЛАШКИНА	ОЗНАЧ.
СТ. ИИИ.	ТЕПЕРИНА		
СТ. ИИИ.	МАЛЮЖА		



**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Настоящий АИСТ смотреть совместно с АИСТОМ 18.
2. КОНСТРУКЦИЯ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ ПОКАЗАНА УСЛОВНО.

ЦИНИП  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

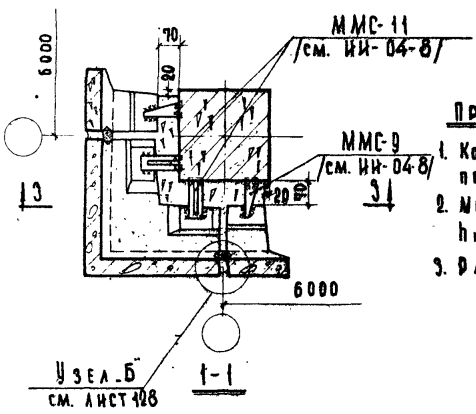
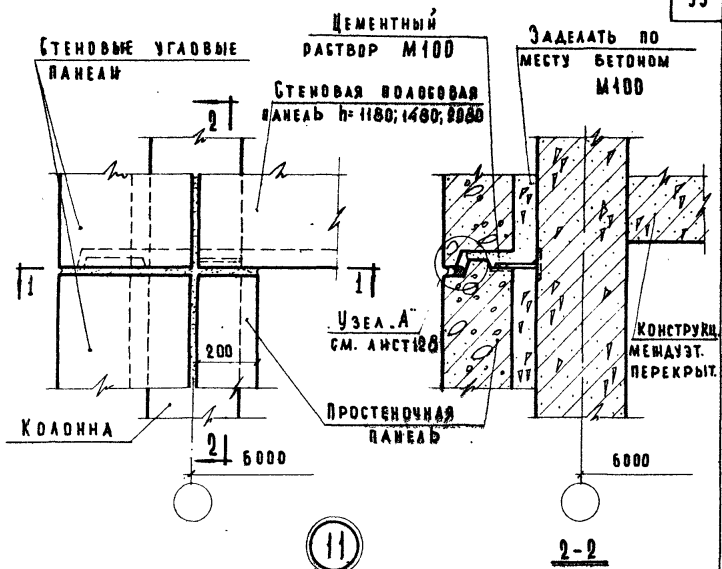
ТД  
1969г.

ДЕТАЛЬ 10. РАЗРЕЗЫ 2-2 И 3-3.

СЕРИЯ  
2.230-1  
ВЫПУСК 1 АИСТ 19



ПРОИЗВЕД. СОТ. АСФАЛТ. БАЛЛАСТИНА	ДАТА
ИЗМЕР. №	ИЗМЕР. №
Б/З	Б/З
ТЕХНИК	ТЕХНИК
ПРОВЕРКА	ПРОВЕРКА
КЛЕБАНОВ	КЛЕБАНОВ
МАДАН	МАДАН
ТА	ТА
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ



- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. КОНСТРУКЦИЯ МЕЖДУСТАЯНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ ПОКАЗАНА УСЛОВНО.
  2. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ ПШ=8ММ; ЗАКРЕПЛЫ 3-42.
  3. РАЗРЕЗ 3-3 СМ. ЛИСТ 19.

ТА  
1969

ДЕТАЛЬ 11.

СЕРИЯ  
8.230-1  
ВЫПУСК ЛИСТ  
20  
10246 33



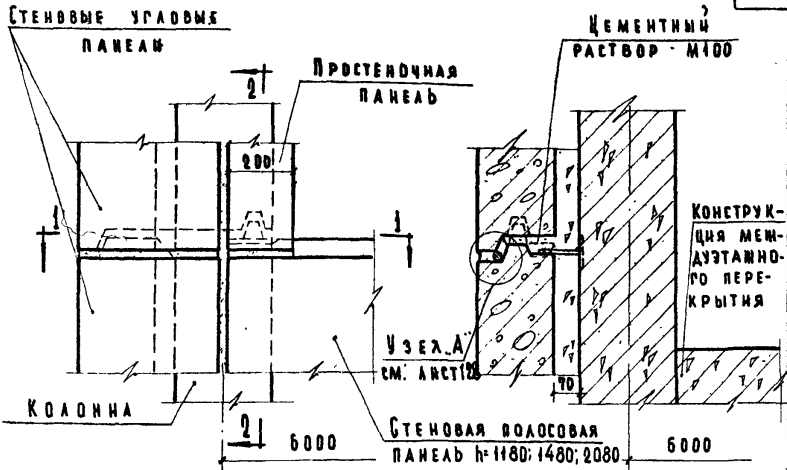






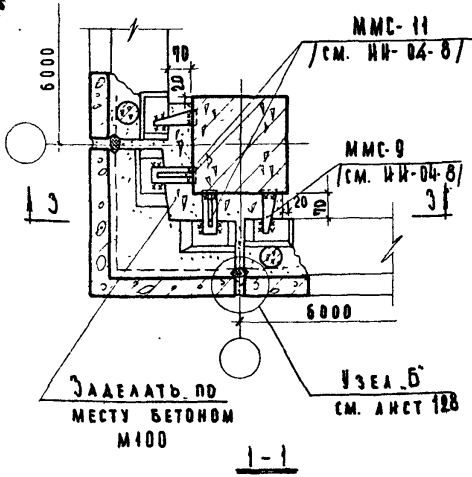


СОГЛАСОВАНО	ДАТА	ИНВЕНТ. №	ОЗНАЧЕН
ПРОИЗВЕДЕНА	БАКАШНИНА		
ТЕХНИК	ПЕКОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОБСКО
МАШ. ОТДЕЛ	КЛЕБАНОВ	СТ. ИНЖЕНЕР	МАДАН
СТ. ИНЖЕНЕР	ТЕРЕЩЕНКО	МАДАН	КОЗЛОВ



(15)

2-2



**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. КОНСТРУКЦИЯ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ ПОКАЗАНА УСЛОВНО.
2. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ  $h_{ш} = 8\text{мм}$ ; ЭЛЕКТРОДЫ 3-42
3. РАЗРЕЗ ПО 3-3 СМ. АНСТ 25

ПЕНИНТ  
УЧЕБНЫЙ ЗАДАНИЕ

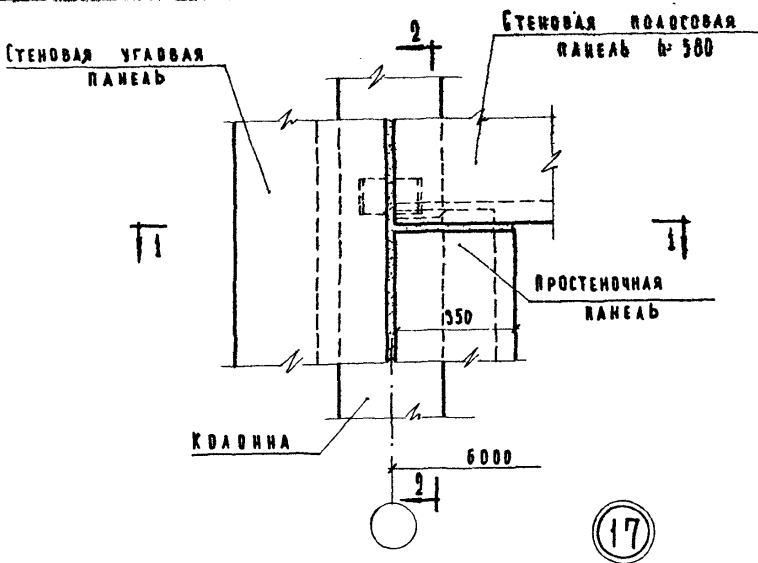
ТА  
1969

ДЕТАЛЬ 15.

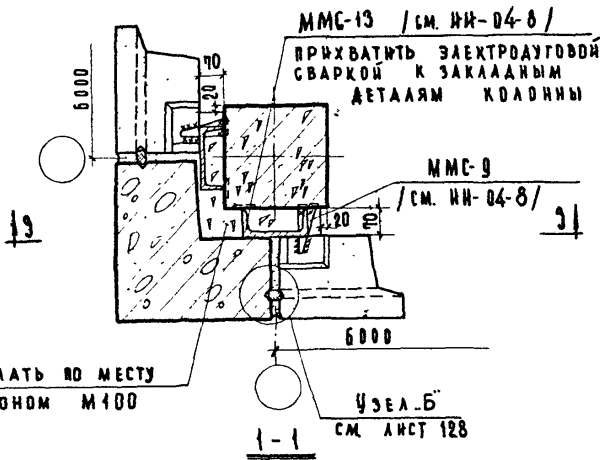
СЕРИЯ 2.230-1	
ВЫПУСК 1	ЛИСТ 26







17



ЗАДЕЛАТЬ ПО МЕСТУ БЕТОНОМ М100

УЗЕЛ Б см. лист 128

**ПРИМЕЧАНИЯ**

- 1. РАЗРЕЗЫ 2-2 И 3-3 см. лист 29.
- 2. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ  $h=6$  мм; ЭЛЕКТРОДЫ 3-40.

**ДЕТАЛЬ 17.**

ТА  
1969

СЕРИЯ 2.230-1	
ВЫПУСК 1	ЛИСТ 28

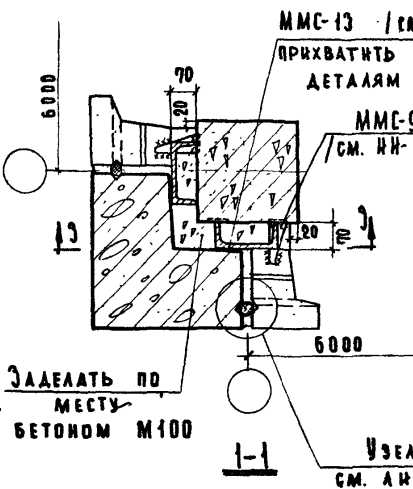
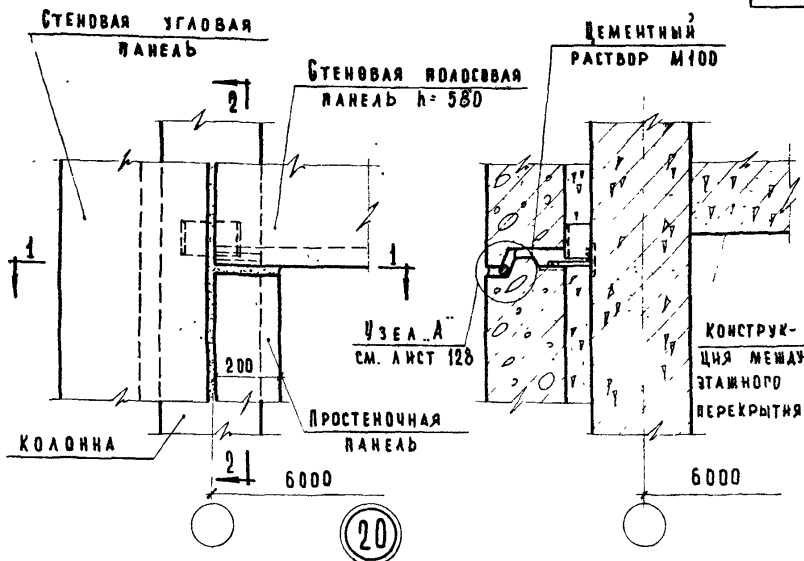
ДАТА ИНВЕНТ. № ВЗАМЕН	СОГЛАСОВАНО	ПРОВЕРКА БАЛАНШНА	ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ПРЕДВ. ПРОВЕРКА	СА. ИИ. ИТА	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ











### ПРИМЕЧАНИЯ:

1. КОНСТРУКЦИЯ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ ПОКАЗАНА УСЛОВНО.
2. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ  $\delta_{ш} = 6 \text{ мм}$ ; ЭЛЕКТРОДЫ 3-42.
3. РАЗРЕЗ 3-3 СМ. ЛИСТ 29.

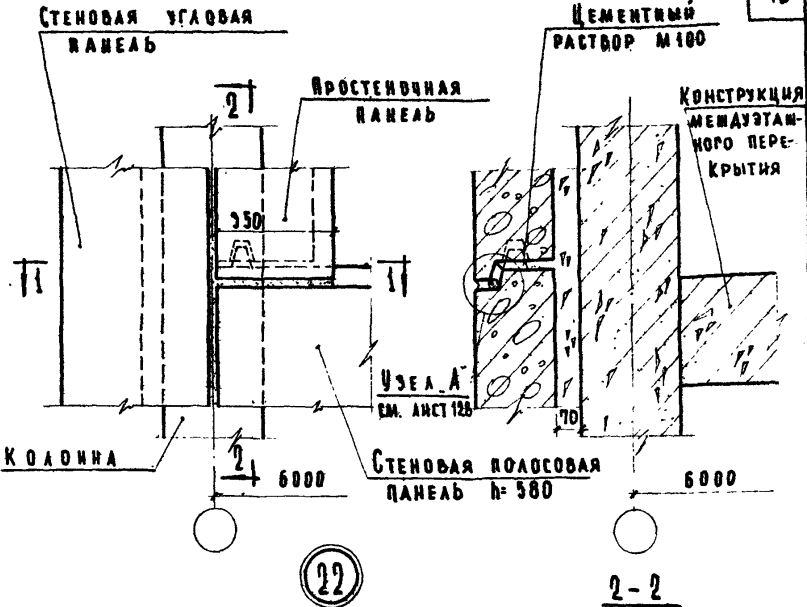
ЗАДЕЛАТЬ ПО МЕСТУ БЕТОНОМ М100

Узел Б  
СМ. ЛИСТ 128

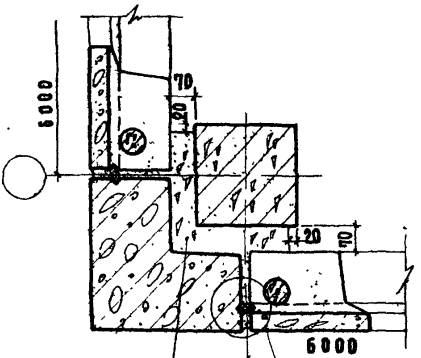
ДЕТАЛЬ 20.

СЕРИЯ  
2.250-1  
ВЫПУСК 1 ЛИСТ 33





22



**ПРИМЕЧАНИЯ:**  
 1. КОНСТРУКЦИЯ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ ПОКАЗАНА УСЛОВНО.

ИНВЕНТ. №	ОЗНАМЕН
КОЛЛЕКЦИОНЕР	КОПИРОВАЛ
КАТЕГОРИЯ	КОПИРОВАЛ
КЛАСС	КОПИРОВАЛ
СЕРИЯ	КОПИРОВАЛ
ВЫПУСК	КОПИРОВАЛ
ЛИСТ	КОПИРОВАЛ
УЧЕТНЫЕ ЗАДАНИЯ	

ТА  
1969

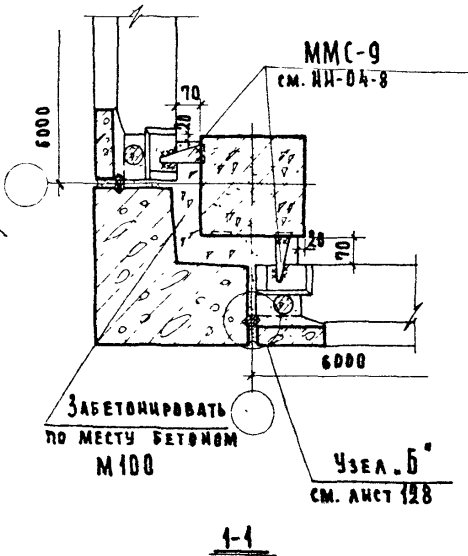
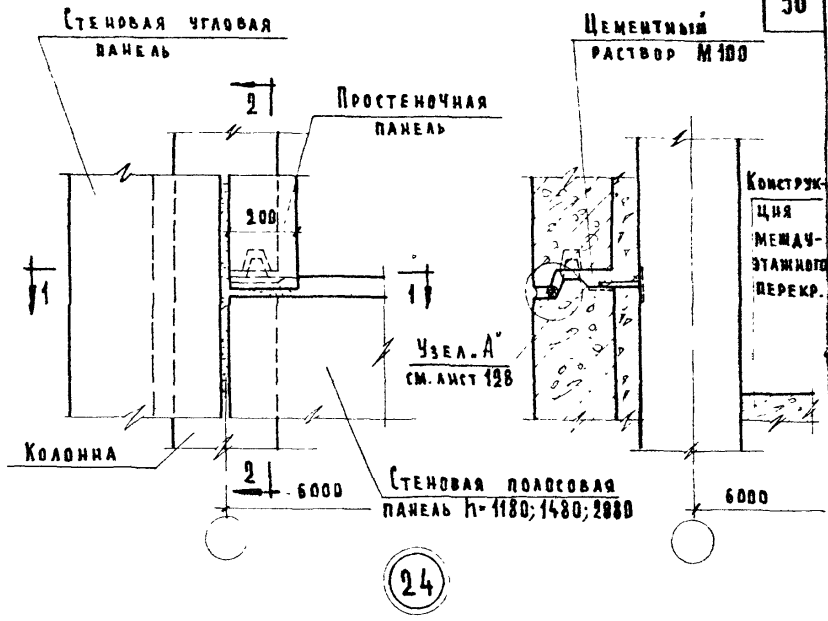
ДЕТАЛЬ 22.

СЕРИЯ 2.170-1  
 ВЫПУСК 1 ЛИСТ 35





ШЕДЕНТ. №  
ВЗАМЕН



- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. КОНСТРУКЦИЯ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ ПОКАЗАНА УСЛОВНО.
  2. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ  $n_{шк} = 6 \text{ мм}$ ; ЭЛЕКТРОДЫ Э-42.

НАЧ. ОТДЕЛА  
СТ. ИНЖЕНЕР  
СТ. ИНЖЕНЕР

ПРОВЕРКА  
ГРЕКОВ  
П. ИИИ. ПР-ТА  
СТ. ИНЖЕНЕР

БАЛКАШИНА  
КЛЕВАНОВ  
ПЕРЕШИНА  
МАКОРН

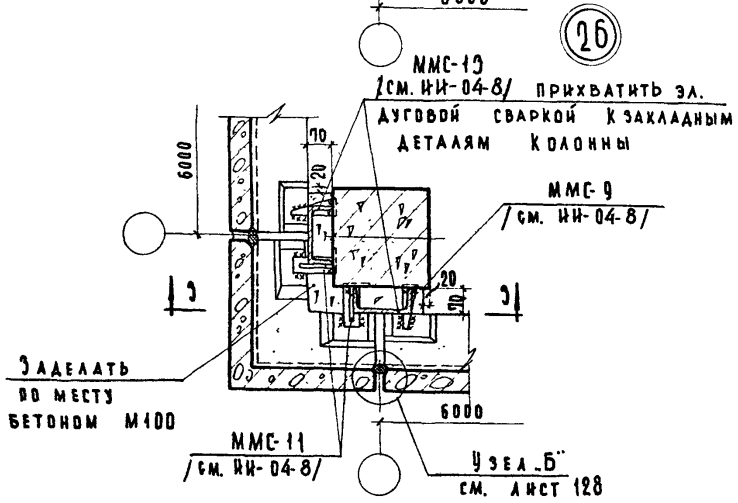
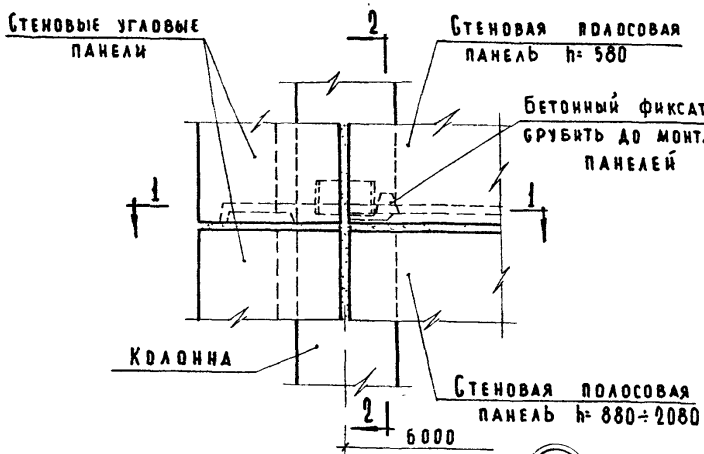
16 ИЮНИ 1967

ТД  
1967

ДЕТАЛЬ 24.

СЕРИЯ  
2.230-1  
ВЫПУСК  
1  
ЛИСТ  
37





**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. РАЗРЕЗЫ 2-2 и 3-3 см. ЛИСТ 40.
2. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ  $h_{ш}=8\text{мм}$ ; ЭЛЕКТРОДЫ 3-42.

ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН №
КАБЕЛОВ	СТАЖИСТ
СТ. ИНЖЕНЕР	СТ. ИНЖЕНЕР
МАЛОДИ	МАЛОДИ

ЦПТИ И  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

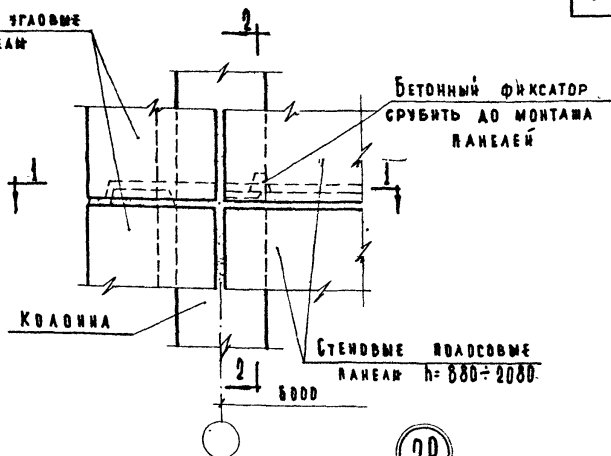
ТА  
1969

ДЕТАЛЬ 26.

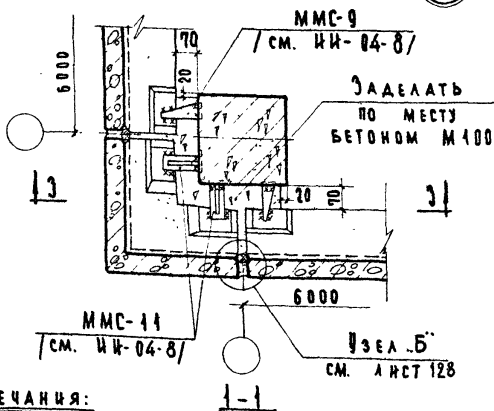
СЕРИЯ  
2. 230-1  
ВЫПУСК  
ЛИСТ  
39



СТЕНОВЫЕ УГЛОВЫЕ  
РАКЕЛЫ



(29)



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗРЕЗ 2-2 СМ. ЛИСТ РАЗРЕЗ 3-3 СМ. ЛИСТ 19.
2. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ  $h_{ш}=8\text{мм}$ ; ЭЛЕКТРОДЫ 3-42.

ТА

1969

ДЕТАЛЬ 29.

СЕРИЯ

2.230-1

ВЫПУСК

ЛИСТ

1

43

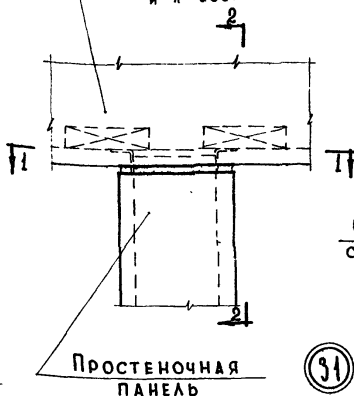
10246

56

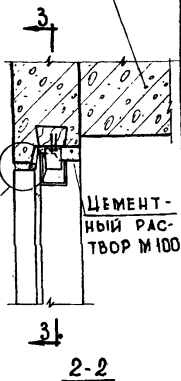


СТЕНОВАЯ ПОЛОСОВАЯ  
ПАНЕЛЬ  $h = 1180; 1480; 2080$   
и  $h = 580$ .

КОНСТРУКЦИЯ МЕЖДУ-  
ЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ

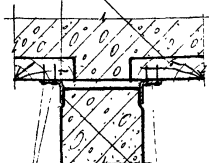
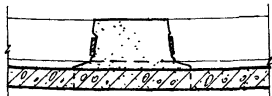


УЗЕЛ "А"  
СМ. ЛИСТ 128



31

ДЕРЕВЯННЫЕ  
ПРОБКИ



2 ММС-16  
(СМ. ИИ-04-8)

ПРИМЕЧАНИЕ:

КОНСТРУКЦИЯ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ ПОКАЗАНА  
УСЛОВНО.

ЦНИИЭП  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТА

1968

ДЕТАЛЬ 31.

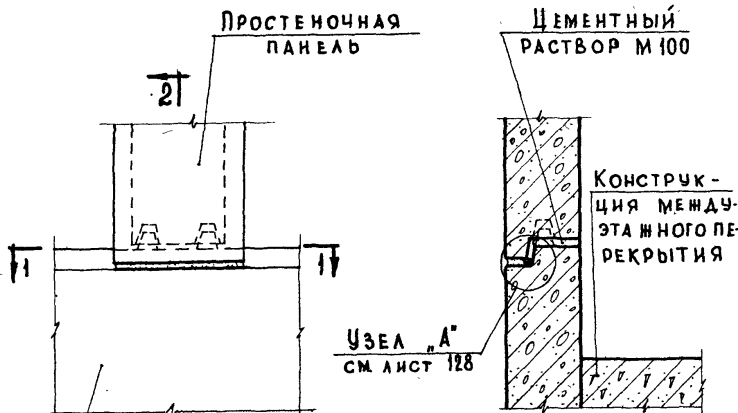
СЕРИЯ  
2.230-1

ВЫПУСК 1 ЛИСТ 45

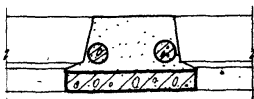


ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
БЛАЖИНА		
ПРОБЕРА	ГРЕКОВ	КАБЕВАНОВ
ТЕРЕНИНА	МАЛОСЯН	
СТ. ИНЖЕНЕР		

ЦНИИЭП  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ



СТЕНОВАЯ ПОЛОСОВАЯ ПАНЕЛЬ h=1180; 1480; 2080



1-1

32

ТА  
1969

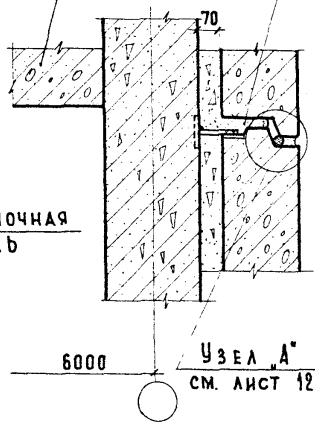
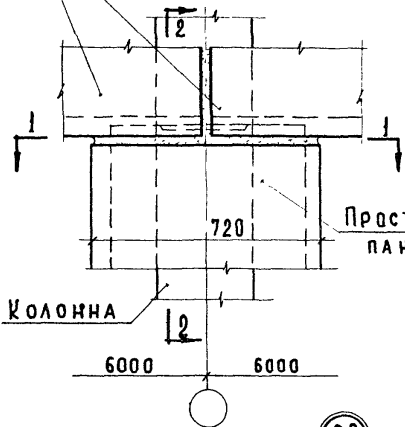
ДЕТАЛЬ 32.

СЕРИЯ  
2.230-1  
ВЫПУСК  
ЛИСТ  
46

СТЕНОВЫЕ ПОЛОСОВЫЕ ПАНЕЛИ  $h=1180; 1480; 2080$

КОНСТРУКЦИЯ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ

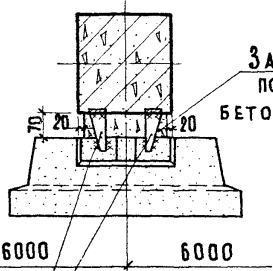
ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М100



33

2-2

Узел А см. лист 128



ЗАДЕЛАТЬ ПО МЕСТУ БЕТОНОМ М100

6000 6000

ММС-9 (см. ИИ-04-8)

1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Конструкция междуэтажного перекрытия показана условно.
2. Монтажные швы принять  $h_w=6\text{мм}$ ; электроды 9-42.

КА ИЛИ ПР-ТА  
СТАНЦИОНЕР  
КАБЕЛАНОВ  
ТЕРЕПИЦА  
МАДОЯ

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТД  
1967

ДЕТАЛЬ 33.

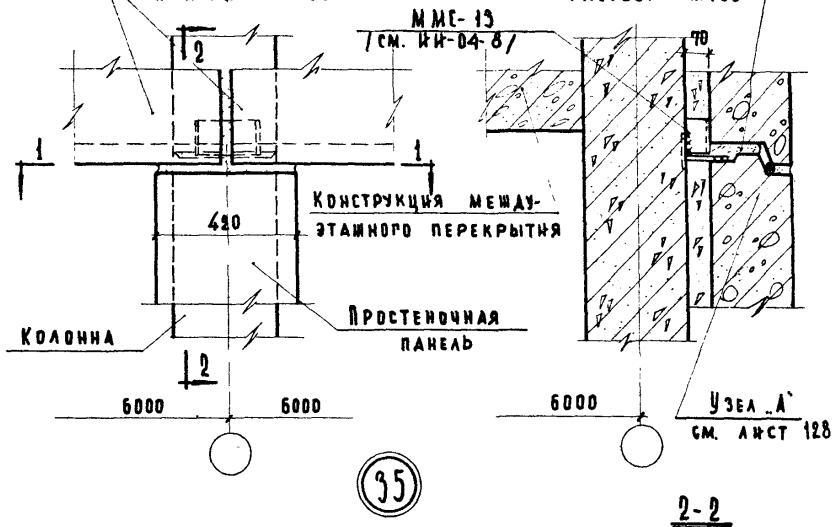
СЕРИЯ 2.230-1  
ВЫПУСК ЛИСТ 47



СТЕНОВЫЕ ПОЛОСОВЫЕ  
ПАНЕЛИ № 580

ЦЕМЕНТНЫЙ  
РАСТВОР М100

ММС-15  
/см. ИИ-04-8/

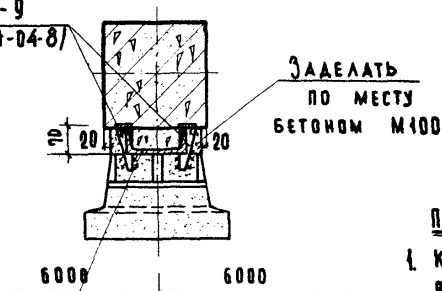


35

2-2

ММС-9

/см. ИИ-04-8/



6000 6000

ММС-15  
/см. ИИ-04-8/ ПРИХВАТИТЬ ЭЛ.  
ДУГОВОЙ СВАРКОЙ К ЗАКЛАД-  
НЫМ ДЕТАЛЯМ КОЛОННЫ

1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. КОНСТРУКЦИЯ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ ПОКАЗАНА УСЛОВНО.
2. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ  $\delta = 6$  мм; ЭЛЕКТРОДЫ Э-42.

ТА

1967

ДЕТАЛЬ 35.

СЕРИЯ  
2.230-1

ВЫПУСК  
1 АИСТ  
49



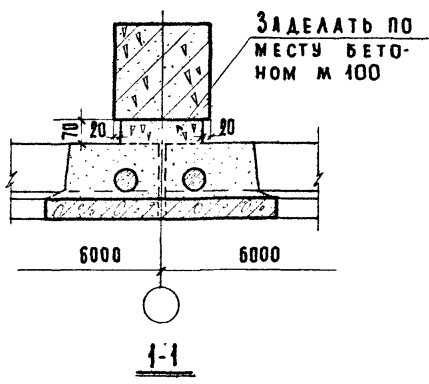
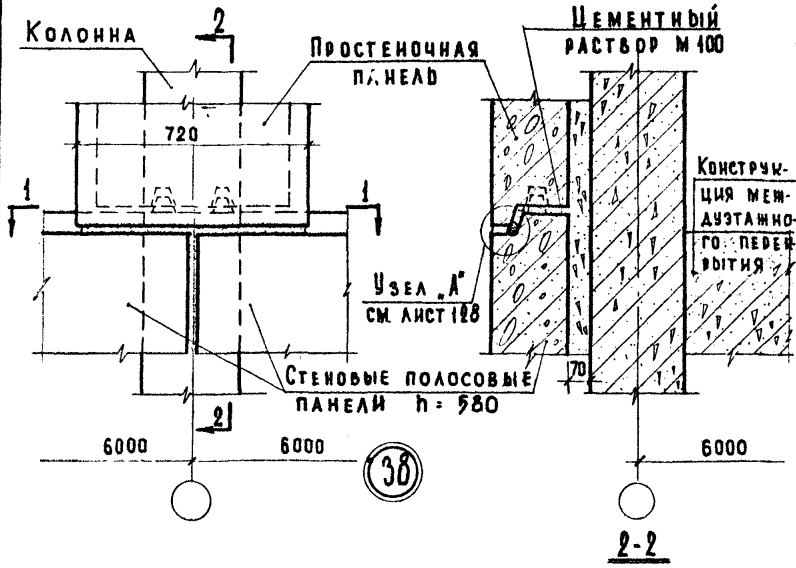


ИНВЕНТ. №  
ВЗАМЕН

И. П. С. Ч. ШРОВАНА ДИСК ПАЛАШКА

КА. НИИ ПО-Т. КАЛЕБАНОВ  
ОУ. ИНЖЕНЕР В. С. С. ТЕРИНА  
СТ. ИНЖЕНЕР М. П. МАЛОЯ

ЦНИИДИП  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ



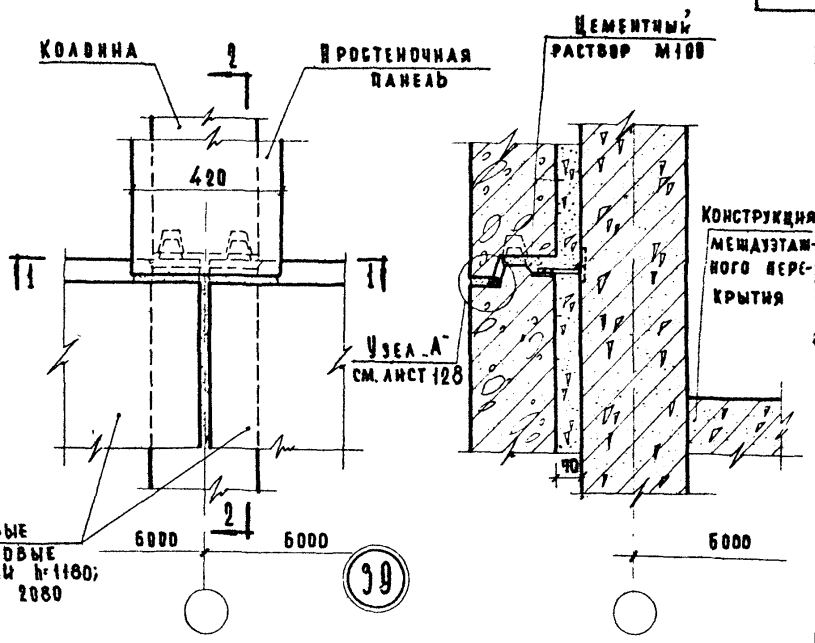
**ПРИМЕЧАНИЕ**

Конструкция междуэтажного перекрытия показана условно.

ТА  
1969

ДЕТАЛЬ 38.

СЕРИЯ 2.230-1  
ВЫПУСК 1 ЛИСТ 52



СТЕНОВЫЕ  
ПОДСОВВЫЕ  
ПАНЕЛИ №1180;  
1480; 2080

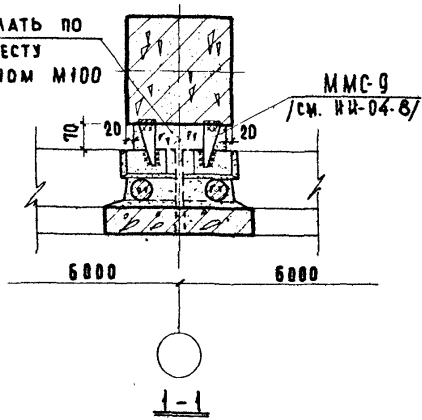
УЗЕЛ "А"  
СМ. ЛИСТ 128

КОНСТРУКЦИЯ  
МЕЖУЭТАЖНОГО  
ПЕРЕКРЫТИЯ

39

2-2

ЗАДЕЛАТЬ ПО  
МЕСТУ  
БЕТОНОМ М100



**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. КОНСТРУКЦИЯ МЕЖУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ ПОКАЗАНА УСЛОВНО.
2. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ ИШ=БММ; ЭЛЕКТРОДЫ 3-42.

ТД  
1969

ДЕТАЛЬ 39.

СЕРИЯ  
2.230-1  
ВЫПУСК 1 ЛИСТ 53  
10246 ББ







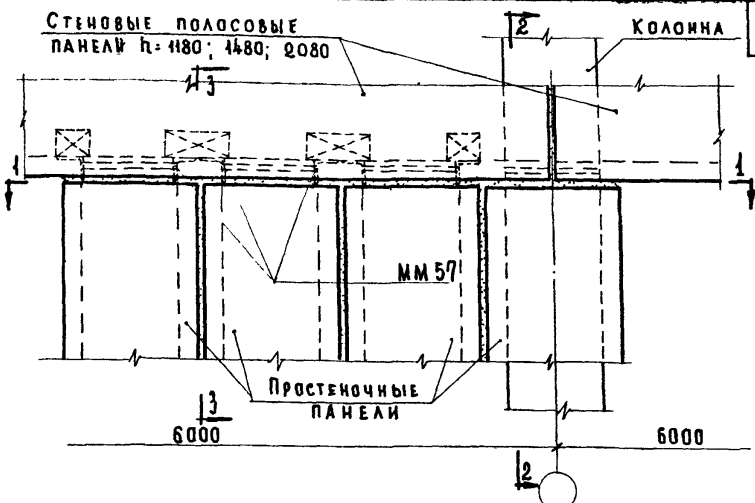


ИНВЕНТ. №  
ВРАМЕН

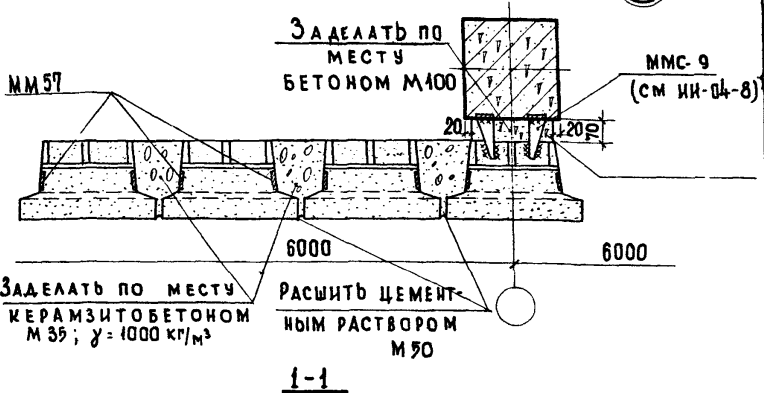
СТЕНОВЫЕ ПОЛОСОВЫЕ  
ПАНЕЛИ h: 1180; 1480; 2080

КОЛОННА

90



42



Заделать по месту  
Керамзитобетоном  
М 35,  $\gamma = 1000 \text{ кг/м}^3$

Расшить цемент-  
ным раствором  
М 50

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗРЕЗ 2-2 и 3-3 см лист 58.
2. Монтажные швы принять h<sub>ш</sub>=6мм; электроды 9-42.
3. МАРКА и КОЛИЧЕСТВО ПРОСТЕНОЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ и ПРИБЯЗКА ДЕРЕВЯННЫХ ПРИБОК ПАНЕЛЕЙ НАЗНАЧАЕТСЯ ПРОЕКТОМ.

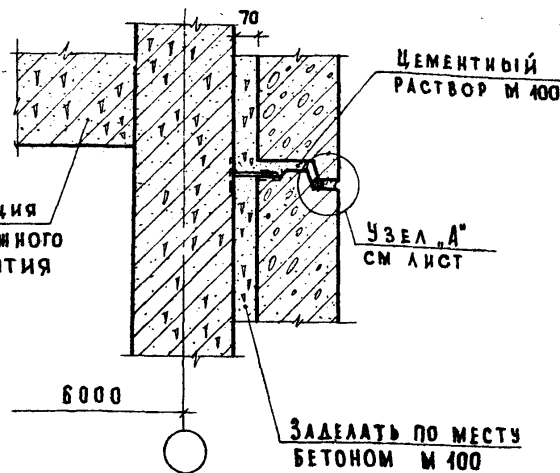
А. ИВАНОВА  
Б. ИВАНОВ  
В. ИВАНОВ  
Г. ИВАНОВ  
Д. ИВАНОВ  
Е. ИВАНОВ  
Ж. ИВАНОВ  
З. ИВАНОВ  
И. ИВАНОВ  
К. ИВАНОВ  
Л. ИВАНОВ  
М. ИВАНОВ  
Н. ИВАНОВ  
О. ИВАНОВ  
П. ИВАНОВ  
Р. ИВАНОВ  
С. ИВАНОВ  
Т. ИВАНОВ  
У. ИВАНОВ  
Ф. ИВАНОВ  
Х. ИВАНОВ  
Ц. ИВАНОВ  
Ч. ИВАНОВ  
Ш. ИВАНОВ  
Щ. ИВАНОВ  
Ъ. ИВАНОВ  
Ы. ИВАНОВ

ЦНИИ  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

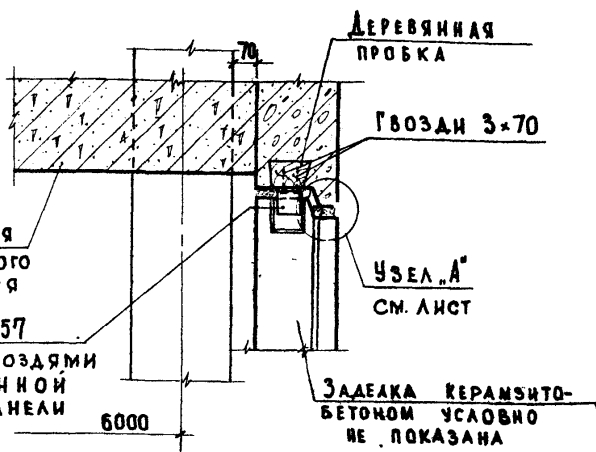
ТД  
1969г.

ДЕТАЛЬ 42.

СЕРИЯ  
2.230-1  
ВЫПУСК ЛИСТ  
57



2-2



3-3

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Настоящий лист смотреть совместно с листом 57.
2. Конструкция междуэтажного перекрытия показана условно.

ДАТА	С О Г Л А С О В А Н О
ИНВЕНТ №	
ИЗМЕР	
СА. ИЛИ И. ТА	САМУРАТОВА
НАЧ. ОТДЕЛА	БАКАШИНА
СА. ИЛИ ПР. ТА	
СТ. ИЛИ ИЕР	
СТ. ИЛИ ИЕР	
СА. ИЛИ И. ТА	САМУРАТОВА
НАЧ. ОТДЕЛА	БАКАШИНА
СА. ИЛИ ПР. ТА	
СТ. ИЛИ ИЕР	
СТ. ИЛИ ИЕР	

ЦЕМЕНТ  
ЧЕРНЫЕ ЗАДАЧИ

ТД  
1969

ДЕТАЛЬ 42. РАЗРЕЗЫ 2-2 И 3-3.

СЕРИЯ  
2.230-1  
ВЫПУСК  
1  
ЛИСТ  
38







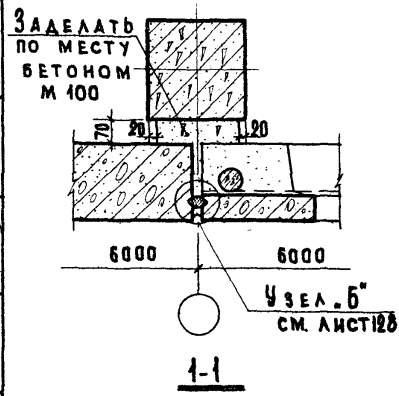
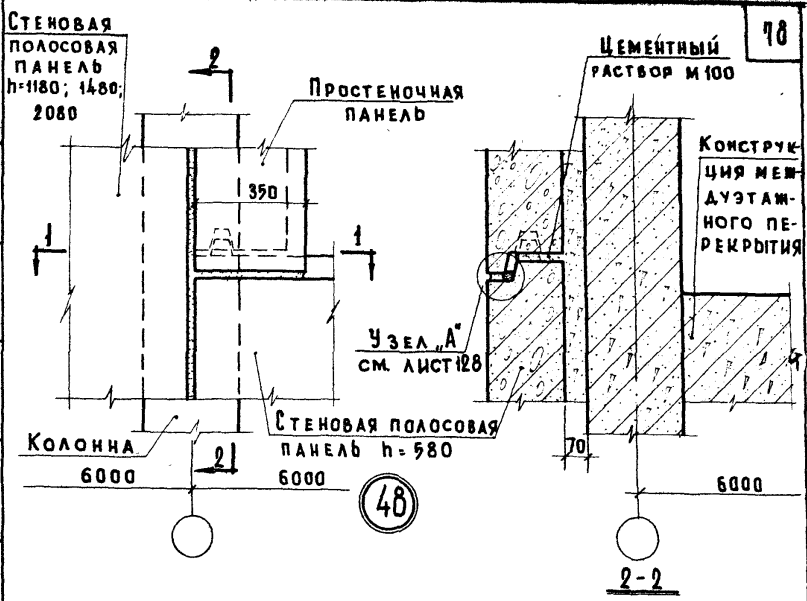








МАШИНА  
 ДИЗАЙН  
 ПРОЕКТИРОВЩИК  
 КАБАНОВ  
 ГОРЕННА  
 МАДОН  
 СТ. ИНЖЕНЕР  
 СТ. ИНЖЕНЕР

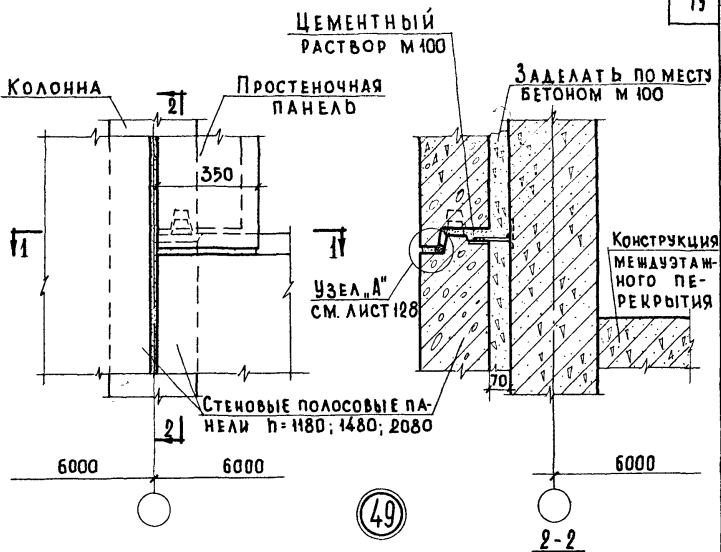


**ПРИМЕЧАНИЕ:**  
 КОНСТРУКЦИЯ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ ПОКАЗАНА УСЛОВНО.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ  
 УЧЕБНИК ЗАДАНИЙ

ТА	ДЕТАЛЬ 48.	СЕРИЯ 2.230-1
19 69		ВЫПУСК 1

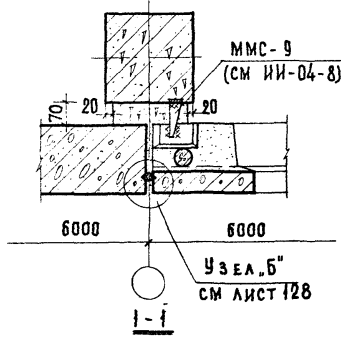
ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
СОГЛАСОВАНО		
Исполнитель: БЕДУРЛАНОВА	Проверил: БАЛАНШИНА	
Инженер: ПЕРЕКОВА	Инженер: ПЕРЕКОВА	
Инженер: МАДОЯ		
Инженер: ЦИНИЭЛ		
Инженер: ЦИНИЭЛ		



(49)

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Конструкция междуэтажного перекрытия показана условно.
- 2 Монтажные швы: принять  $h_{ш} = 6 \text{ мм}$ ; электроды Э-42.



ЦНИИЭП  
УЧЕБНО-ЗАДАНИЙ

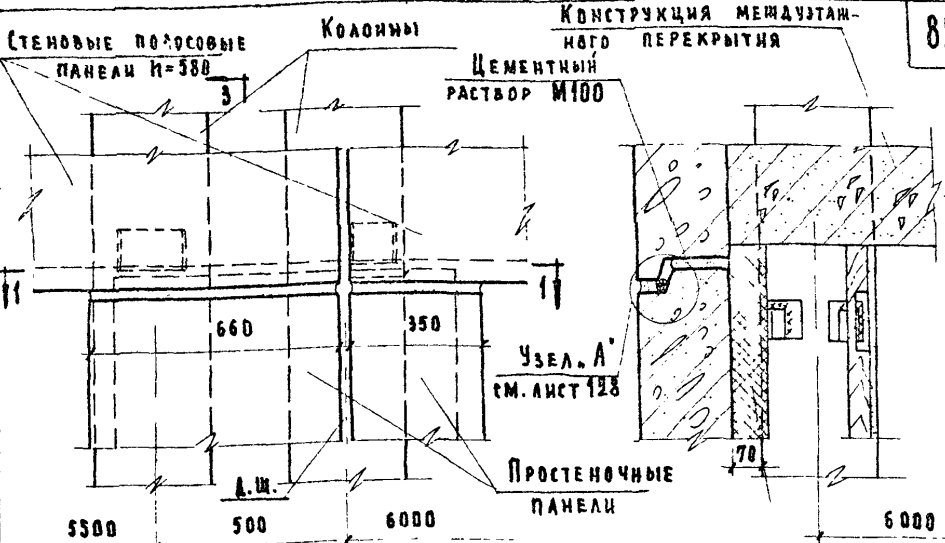
ТА  
1969г.

ДЕТАЛЬ 49.

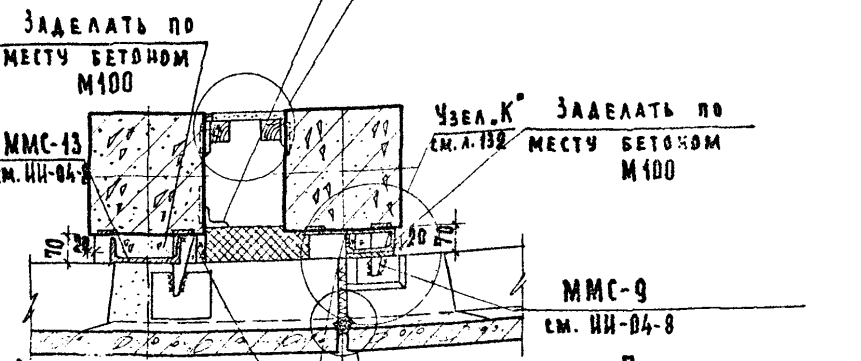
Серия  
2.230-1  
Выпуск 1 Лист 66







52 ПЛИТА МИНЕРАЛОВАТНАЯ 250x80 (ГОСТ 9573-66)  
 УЗЕЛ "В" СМ. ЛИСТ 129  
 ММ59 ПРИВАРИТЬ К ЗАКЛАДНЫМ ДЕТАЛЯМ КОЛОНЫ  
 ЗАДЕЛАТЬ ПО МЕСТУ БЕТОНОМ М100



ПРИМЕРЕНИЯ:  
 1. КОНСТРУКЦИЯ МЕЖДУСТАНОВОГО ПЕРЕКРЫТИЯ ПОКАЗАНА УСЛОВНО  
 2. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ  $h_{ш} = 6 \text{ мм}$ ; ЭЛЕКТРОДЫ Э-42.  
 ММ60 ПРИХВАТИТЬ ЭЛ. ДУГОВОЙ СВАРКОЙ К ЗАКЛАДНЫМ ДЕТАЛЯМ КОЛОНЫ

ИНВЕНТ. N  
ВЗАМЕН

КАУ. ДИРЕКТАР  
ГЛА. ИНЖ. ПРОТ. ДИРЕКТОРА  
СТ. ИНЖЕНЕР  
СТ. ИНЖЕНЕР  
КАБАНОВ  
БЕРЕННА  
МАДОН

ИСПИТАНИЕ  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТД  
1969

ДЕТАЛЬ 52.

СЕРИЯ	
2.230-1	
ВЫПУСК	ЛИСТ
1	69

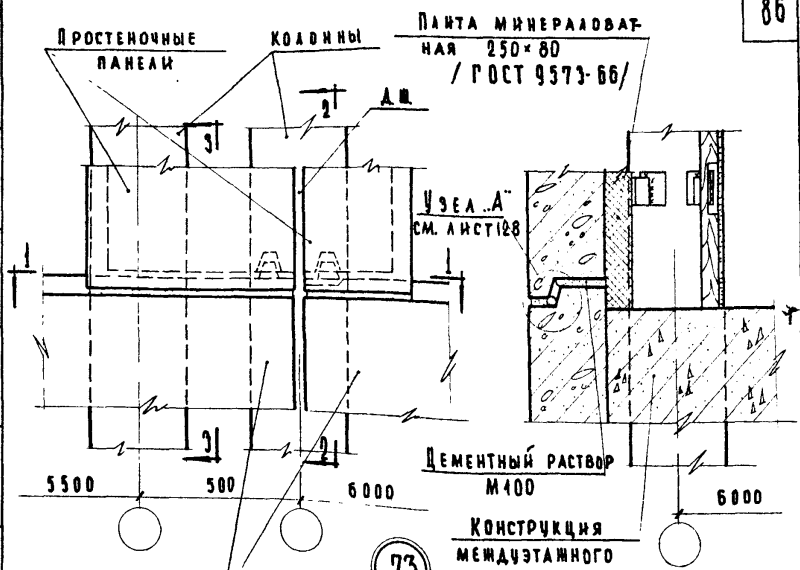








АДМ  
ИНВЕНТ №  
ДЗАМЕН  
САКАВИНА  
ПРОВЕРКА  
КАВАНОВ  
СТ. ИНЖЕНЕР  
СТ. ИНЖЕНЕР  
МАДОЛЯ  
ЦЕНТРИ  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

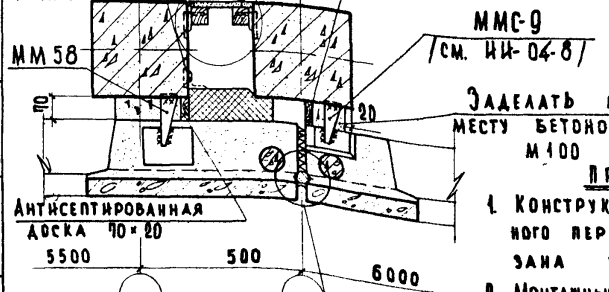


73

СТЕНОВЫЕ ПОЛОСОВЫЕ ПАНЕЛИ № 1480; 1480; 2080

ММ 59 ПРЯВАРИТЬ К ЗАКЛАДНЫМ ДЕТАЛЯМ КОАДНЫ

ММ 58



1-1

2-2

ЗАДЕЛАТЬ ПО МЕСТУ БЕТОНОМ М100

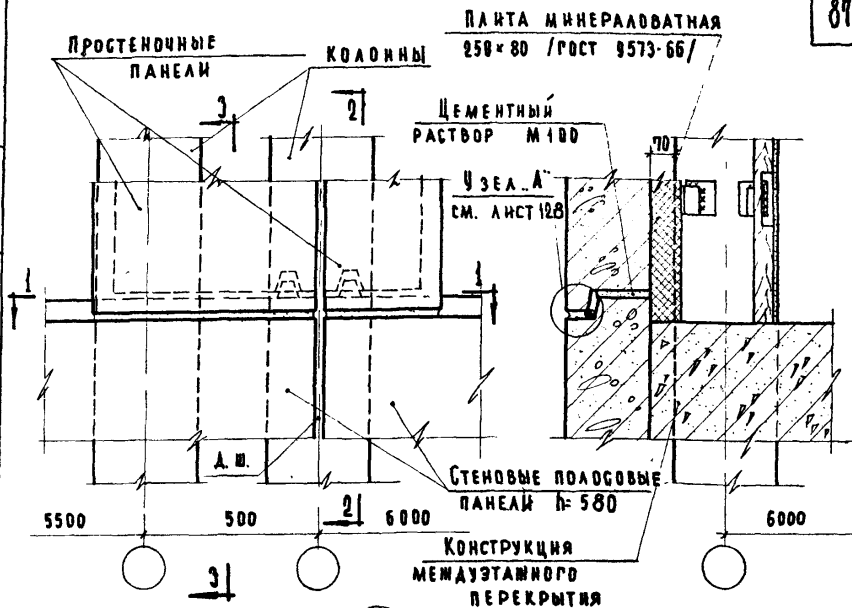
**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. КОНСТРУКЦИЯ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ ПОКАЗАНА УСЛОВНО.
2. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ  $h_{ш} = 6\text{мм}$ ; ЭЛЕКТРОДЫ 3-42.
3. РАЗРЕЗ 2-2 СМ. ЛИСТ 66.

ТА  
1967

ДЕТАЛЬ 56.

СЕРИЯ 2.230-1  
ВЫПУСК 1 ЛИСТ 73  
10246 95



(57)

ММ 59 ПРИ-  
ВЕРИТЬ К  
УЗЛАМ  
ДЕТАЛЯМ КО-  
ЛОННЫ

УДЕЛАТЬ  
ПО  
МЕСТУ  
БЕТОНМ  
М 100

УЗЕЛ Б СМ. ЛИСТ 129

АНТИСЕРТИРОВАННАЯ  
ДОСКА 70x20

УДЕЛАТЬ ПО  
МЕСТУ БЕТОНМ  
М 100

АНТИСЕРТИРОВАННАЯ  
ДОСКА 70x20

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. КОНСТРУКЦИЯ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ ПОКАЗАНА УСЛОВНО.
2. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ  $h_{ш} = 6 \text{ мм}$ ; ЭЛЕКТРОМ  $\text{Э-42}$ .
3. РАЗРЕЗ 2-2 СМ. ЛИСТ 65.

УЗЕЛ Г СМ. ЛИСТ 130

ИНВЕНТ №  
 ВЗАМЕН  
 КАБАРОВ  
 БАЛАКШИНА  
 ПРОИЗНА  
 САНИН  
 ДУК  
 ГРУППЫ  
 ТЕХНИК  
 ЦПИИ  
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИИ

ТД  
1969

ДЕТАЛЬ 57.

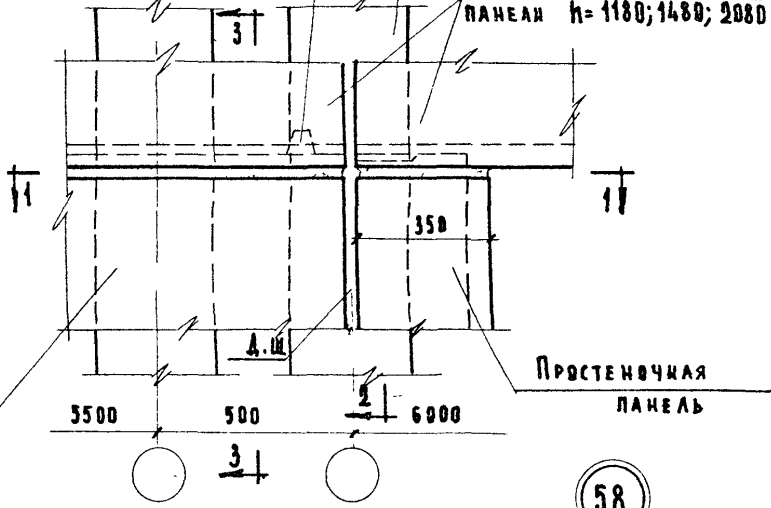
СЕРИЯ  
2.230-1  
ВЫПУСК ЛИСТ  
74

БЕТОННЫЙ ФИКСАТОР

КОЛОННА

СРУБИТЬ ДО МОНТАЖА ПАНЕЛИ

СТЕНОВЫЕ ПОЛОСОВЫЕ ПАНЕЛИ h=1180; 1480; 2080



СТЕНОВАЯ ПОЛОСОВАЯ ПАНЕЛЬ h=880 ÷ 2080

58

Узел „В“ см. лист 129

ММ59 ПРИХВАТИТЬ К ЗАКЛАДНЫМ ДЕТАЛЯМ КОЛОННЫ

ЗАДЕЛАТЬ ПО МЕСТУ БЕТОНОМ М100

АНТИСЕПТИРОВАННАЯ ДОСКА 70 × 20

ЗАДЕЛАТЬ ПО МЕСТУ БЕТОНОМ М100

ММ58

ММС-9 см. ЦИ-04-8

Узел „Г“ см. лист 130

ПЛИТА МИНЕРАЛВАТНАЯ 250 × 80 (ГОСТ 9573-66)

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. МОНТАЖНЫЕ ШОВЫ ПРИНЯТЬ  $h_{ш.} = 6$  мм; ЭЛЕКТРОДЫ 3-42.
2. РАЗРЕЗ 2-2 см. лист 64; РАЗРЕЗ 3-3 см. лист 70.

ИНВЕНТ. №  
ВЗРАМЕР

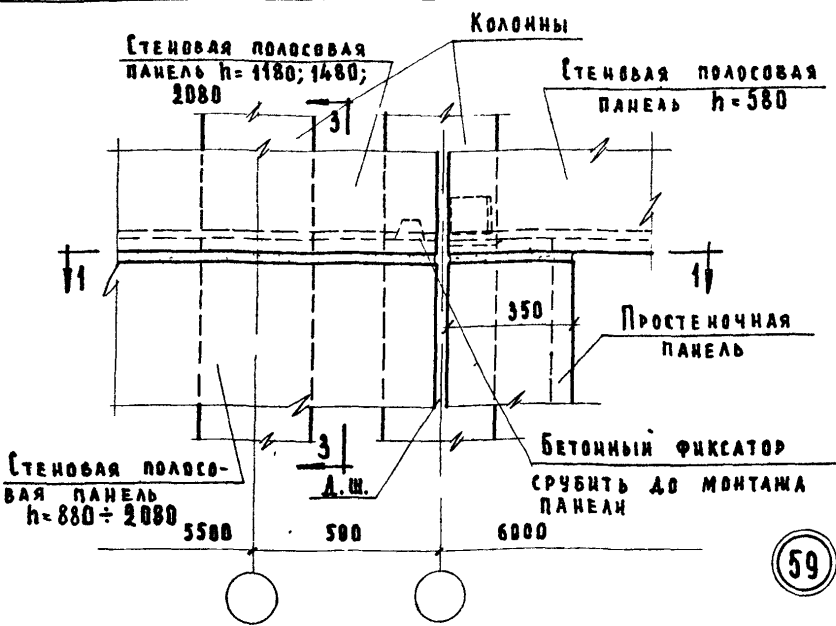
1А. ИЛИ ПРИН. УРОВО. ПЛЕБАНОВ  
СТ. ИНЖЕНЕР С. С. СЕРГЕЕВ  
СТ. ИНЖЕНЕР С. С. СЕРГЕЕВ

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

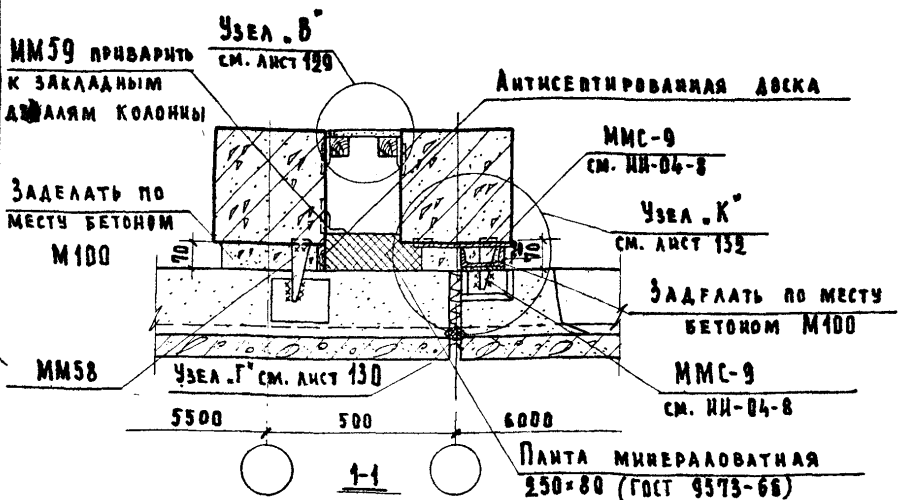
ТД  
1969

ДЕТАЛЬ 58.

СЕРИЯ:  
2.230-1  
ВЫПУСК 1 ЛИСТ 75  
10246 88



59



**Примечания:**

1. Конструкция междуэтажного перекрытия показана условно.
2. Монтажные швы принять  $h_{ш.} = 6\text{мм}$ ; электроды 3-42.
3. Разрез 3-3 см. лист 70.

СОГЛАСОВАНО	ДАТА
ИНВЕНТ. №	
ВЗЯТО	
ПОДПИСАНО	
ПРОБЛЕМА	
КАВАРОВ	
ТЕГЕННИНА	
МАРАНИ	
КАВАРОВ	
ТЕГЕННИНА	
МАРАНИ	

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТД  
1969

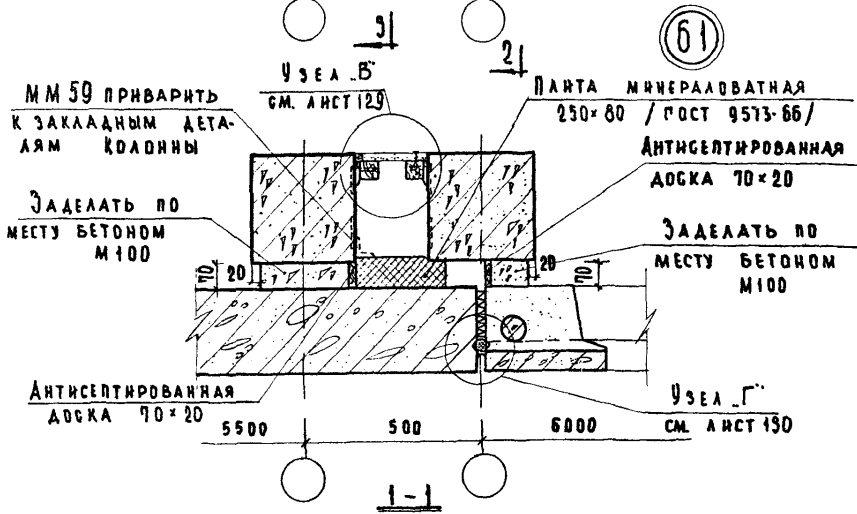
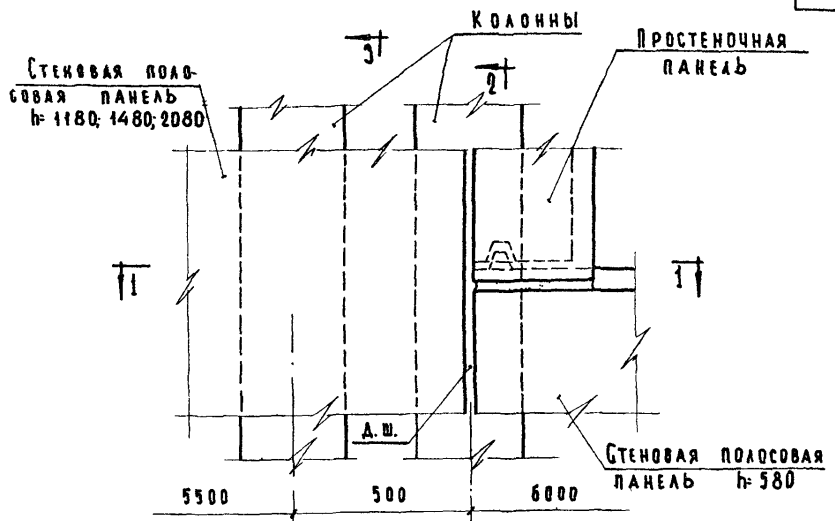
ДЕТАЛЬ 59.

СЕРИЯ 2.230-1	
ВЫПУСК 1	ЛИСТ 76





ДАТА ИНВЕНТ. № ВЗАМЕН	С Д Г Л А С О В А Н Д	БАСКАБЕВА БАКАШИНА	ТЕХНИК ПРОВЕРИЛ	ШЕЛТЯНСКИЙ ПРОВЕРИЛ	И. Г. А.
		Васильев Бачу	ПРЕЖДЕ КЛЕБАНОВ	ТРЕХОВ	НАЧ. ОТДЕЛА
			ТЕРЕБИНА	МААДИН	СТ. ИНЖЕНЕР
					СТ. ИНЖЕНЕР



**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ  $h_{ш} = 6мм$ ; ЭЛЕКТРОДЫ Э-42.
2. РАЗРЕЗ 2-2 СМ. ЛИСТ 65; РАЗРЕЗ 3-3 СМ. ЛИСТ 81.

ПЕПИИПТ  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

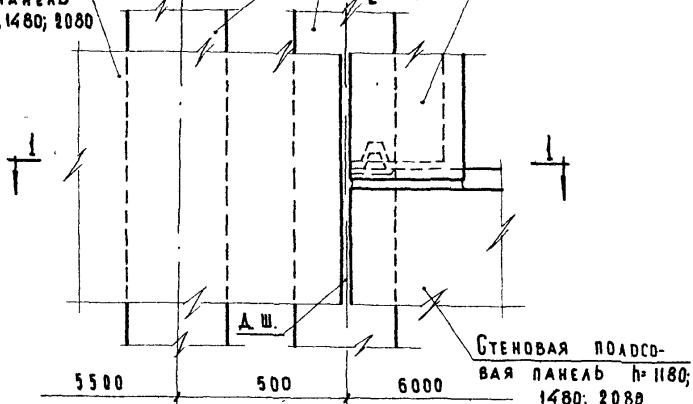
ТД  
1969

ДЕТАЛЬ 61.

СЕРИЯ  
2.230-1  
ВЫПУСК 1 ЛИСТ 78

ИНВЕНТ. №  
ДЗАЧЕРСТЕНОВАЯ ПОДСО-  
БНАЯ ПАНЕЛЬ  
h=1180; 1480; 2080

КОЛОННЫ

ПРОСТЕНОЧНАЯ  
ПАНЕЛЬСТЕНОВАЯ ПОДСО-  
БНАЯ ПАНЕЛЬ h=1180;  
1480; 2080

62

УЗЕЛ ..В" СМ. ЛИСТ 129

АНТИСЕПТИРОВАННАЯ  
ДОСКА 70×20ММ 59 ПРИВАРЬ К ЗА-  
КЛАДНЫМ ДЕТАЛЯМ  
КОЛОННЫ

ММС-9

ЗАДЕЛАТЬ ПО МЕСТУ

/ СМ. ИИ-04-8/

БЕТОНОМ М100

ЗАДЕЛАТЬ ПО  
МЕСТУ БЕТОНОМ  
М100АНТИСЕПТИРОВАННАЯ  
ДОСКА 70×20УЗЕЛ ..Г"  
СМ. ЛИСТ 130

5500 500 6000

ПЛИТА МИНЕРАЛОВАТНАЯ  
250×80 /ГОСТ 9573-66/ПРИМЕЧАНИЯ:

1. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ hш=6 мм; ЭЛЕКТРОДЫ 3-42.
2. РАЗРЕЗ 2-2 СМ. ЛИСТ 66, РАЗРЕЗ 3-3 СМ. ЛИСТ 81.

Г.А. ВНИИ ПРОЕКТА  
СТ. ИНЖЕНЕР  
СТ. ИНЖЕНЕР  
КАЗЕВАНОВ  
ТЕДЕРНА  
МЛАДШАЦНИИПИ  
УЧЕБНО-ЗАДАНИЙ

ТД

1969г.

ДЕТАЛЬ 62.

СЕРИЯ  
2.230-1ВЫПУСК ЛИСТ  
79





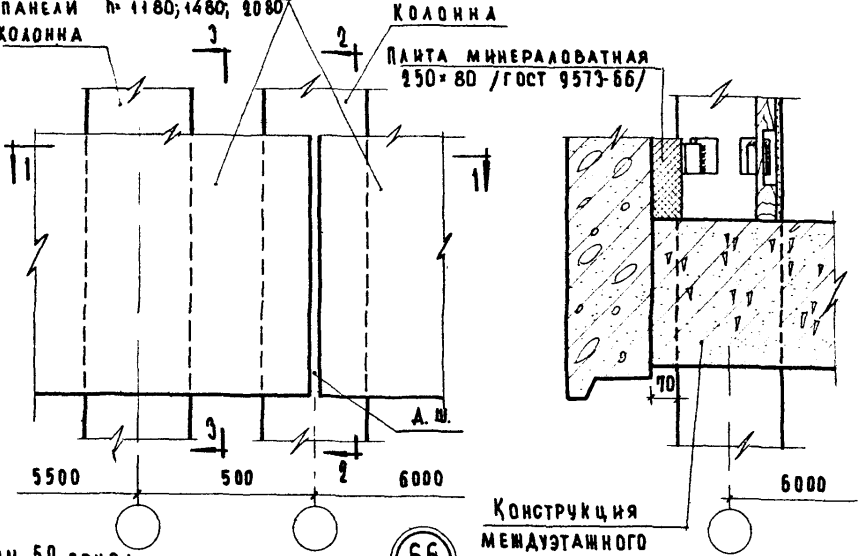


ИНВЕНТ. №  
ВЗАМЕН

СТЕНОВЫЕ ПОЛОСОВЫЕ  
ПАНЕЛИ № 1180, 1480, 2080  
КОЛОННА

КОЛОННА

ПАСТА МИНЕРАЛОВАТНАЯ  
250x80 /ГОСТ 9573-66/



КОНСТРУКЦИЯ  
МЕЖДУЭТАЖНОГО  
ПЕРЕКРЫТИЯ

66

3-3

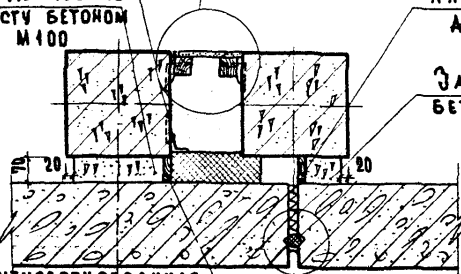
ММ 59 ПРИВА-  
РТЬ К ЗАКАЛ-  
НЫМ ДЕТАЛЯМ  
КОЛОННЫ

ЗАДЕЛАТЬ ПО  
МЕСТУ БЕТОНОМ  
М100

УЗЕЛ „Б“  
СМ. ЛИСТ 129

АНТИСЕПТИРОВАННАЯ  
ДОСКА 70x20

ЗАДЕЛАТЬ ПО МЕСТУ  
БЕТОНОМ М100



АНТИСЕПТИРОВАННАЯ  
ДОСКА 70x20

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. КОНСТРУКЦИЯ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ ПОКАЗАНА УСЛОВНО.
2. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ h=6мм; ЭЛЕКТРОДЫ 3-42.
3. РАЗРЕЗ 2-2 СМ. ЛИСТ 15.

УЗЕЛ „Г“  
СМ. ЛИСТ 130

1-1

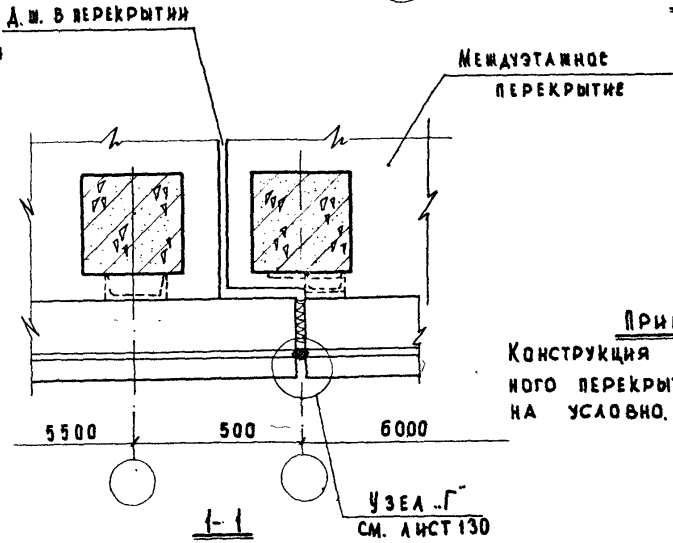
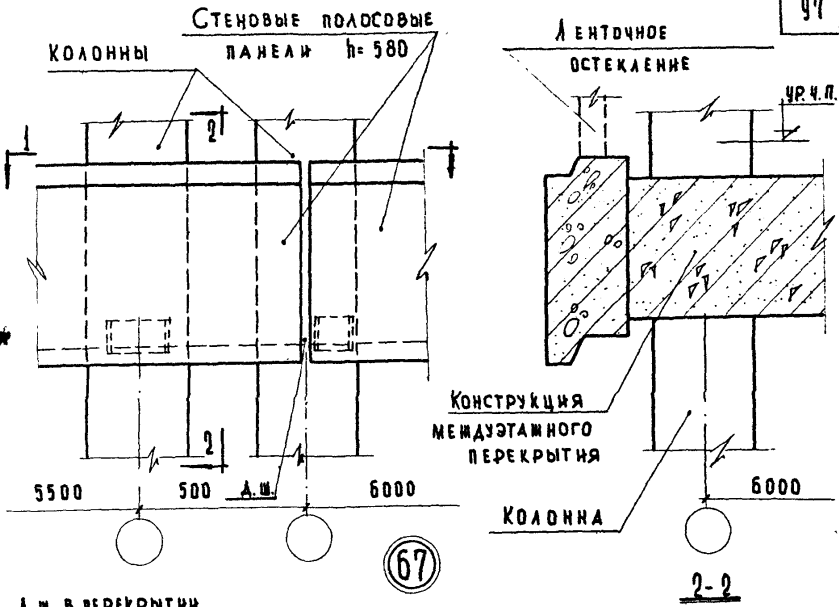
ПРОВЕРКА  
ИЗМЕНЕНИЯ  
КАБЕЛЫ  
ТЕРМИНА  
МАДОНА

ПЕНИНГ  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТД  
1967

ДЕТАЛЬ 66.

СЕРИЯ  
2.230-1  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1 83



ПРИМЕЧАНИЕ:  
 КОНСТРУКЦИЯ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ ПОКАЗАНА УСЛОВНО.

ДАТА	С О Г Л А С О В А Н О
ИВЕНТ. №	БАСЛАБЕВА
ВЗАМЕН	БАЛАКШИНА
	ТЕХНИК
	ПРОВЕРИЛ
	ШЕЛУТИНСКИЙ
	ПРЕК. ОВ
	КАБАЧОВ
	УДЕРЖИВА
	М.А.ДОЛГ
	ГЛ. ИНЖ. И.Т.А.
	НАЧ. ОТДЕЛА
	КА. ИНЖ. П.В.А.
	СТ. ИНЖЕНЕР
	СТ. ИНЖЕНЕР
ЦЕНТРИ	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТА  
 1969

ДЕТАЛЬ 67.

СЕРИЯ  
 2.230-1  
 ВЫПУСК 1 ЛИСТ 84  
 10246 97





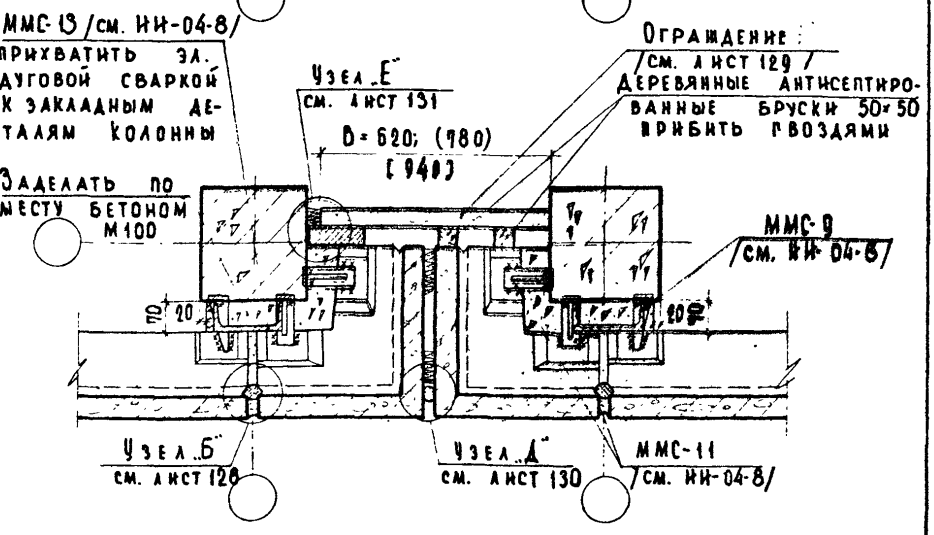
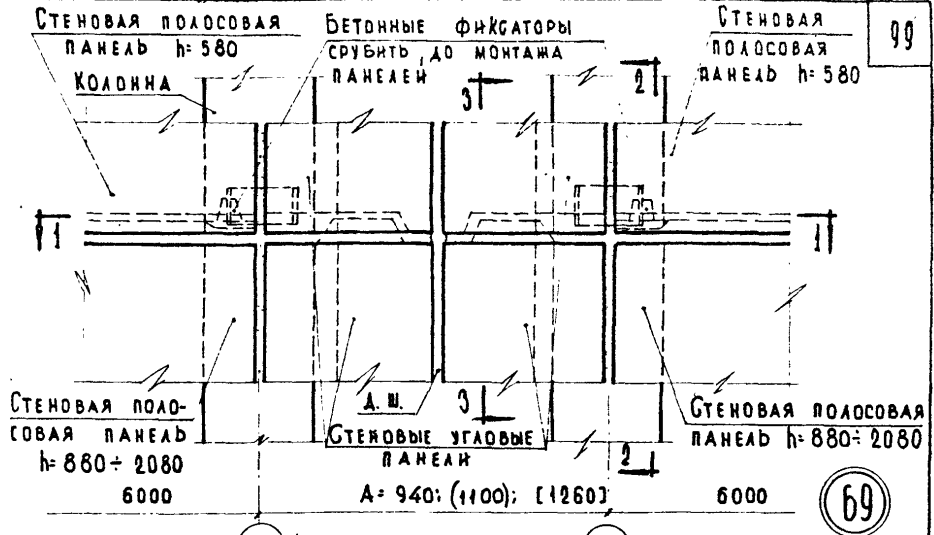
СОГЛАСОВАНО  
ДАТА  
ИНВЕНТ. №  
ВРАМЕН

ПРОИЗВЕДЕНА  
БАЛКАШНИКА

ЖЕЛТИНСКИЙ  
ПРОВЕРКА  
ПРЕКОВА  
КЛЕВАНОВ  
ТЕРЕНЬКА  
МАДАН

ТА ИЛИ И-ТА  
НАЧ. ОТДЕЛА  
ТА ИЛИ И-ТА  
СТ. ИНЖЕНЕР

ЦЕНТРИНГ  
УЧЕБНЫХ  
ЗАДАНИЙ



**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. РАЗМЕРЫ, УКАЗАННЫЕ В КРУГЛЫХ СКОБКАХ, СООТВЕТСТВУЮТ ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 320 мм; В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ - ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 400 мм.
2. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ hш=8 мм; ЭЛЕКТРОДЫ 3-42
3. РАЗРЕЗ 2-2 см. лист 40; 3-3 см. лист 87.
4. КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ СТЕИ см. ТА 25.

ТА

1969

ДЕТАЛЬ 69.

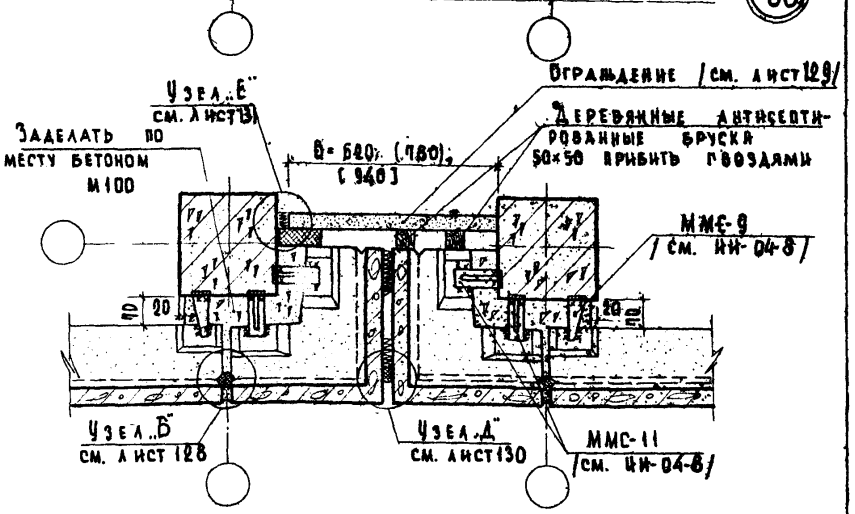
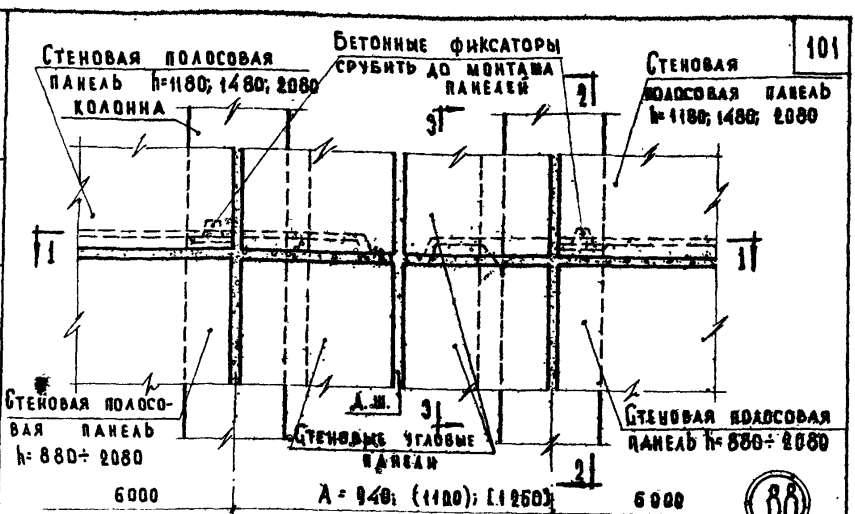
СЕРИЯ 2.230-1

ВЫПУСК 1 ЛИСТ 86

40246 39



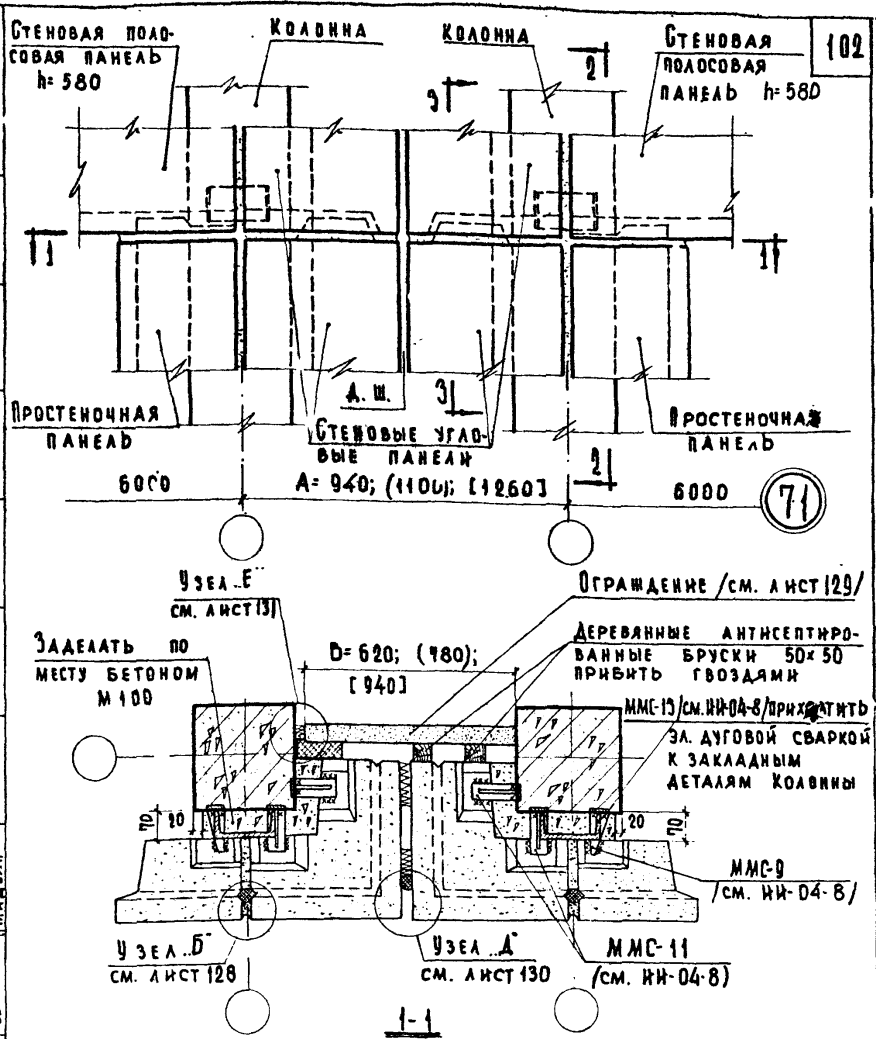
ТА. ИМ. И. ТА.	ТА. ИМ. И. ТА.	ПРОИЗВЕД.	С. Д. Г. А. С. О. В. А. Н. О.	АРХИВ. №	В. З. А. М. Е. Н.
И. И. О. Д. А. Е. Л. А.	И. И. О. Д. А. Е. Л. А.	ТА. ИМ. И. ТА.	ТА. ИМ. И. ТА.	ТА. ИМ. И. ТА.	ТА. ИМ. И. ТА.
С. Т. К. И. Ш. Е. Р.	С. Т. К. И. Ш. Е. Р.	С. Т. К. И. Ш. Е. Р.	С. Т. К. И. Ш. Е. Р.	С. Т. К. И. Ш. Е. Р.	С. Т. К. И. Ш. Е. Р.
С. Т. К. И. Ш. Е. Р.	С. Т. К. И. Ш. Е. Р.	С. Т. К. И. Ш. Е. Р.	С. Т. К. И. Ш. Е. Р.	С. Т. К. И. Ш. Е. Р.	С. Т. К. И. Ш. Е. Р.
С. Т. К. И. Ш. Е. Р.	С. Т. К. И. Ш. Е. Р.	С. Т. К. И. Ш. Е. Р.	С. Т. К. И. Ш. Е. Р.	С. Т. К. И. Ш. Е. Р.	С. Т. К. И. Ш. Е. Р.



- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. РАЗМЕРЫ, УКАЗАННЫЕ В КРУГЛЫХ СКОБКАХ, СООТВЕТСТВУЮТ ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 320 мм; В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ - ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 400 мм.
  2. КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ СТЕН - см. ТА 29.
  3. РАЗРЕЗ 2-2. см. А ИСТ 44; 3-3 см. А ИСТ 87.

ТА	ДЕТАЛЬ 70.	СЕРИЯ 2.230-1	
		ВЫПУСК 1	А ИСТ 88
1969		10246	101

ДАТА	ИНЖЕНЕР	ВЗЯМЕН
БАЛАНШИНА		
ПРОВЕРКА	ГРЕКОВ	ПРОВЕРКА
КА. ИНЖ. П. Д. Д.	КАБАНОВ	КАБАНОВ
СТ. ИНЖЕНЕР	МЕРКУШИН	ТЕРЕШКИНА
СТ. ИНЖЕНЕР	МАДЯН	МАДЯН
ЦИНИ	УЧЕБНЫ	ЗАДАНИ

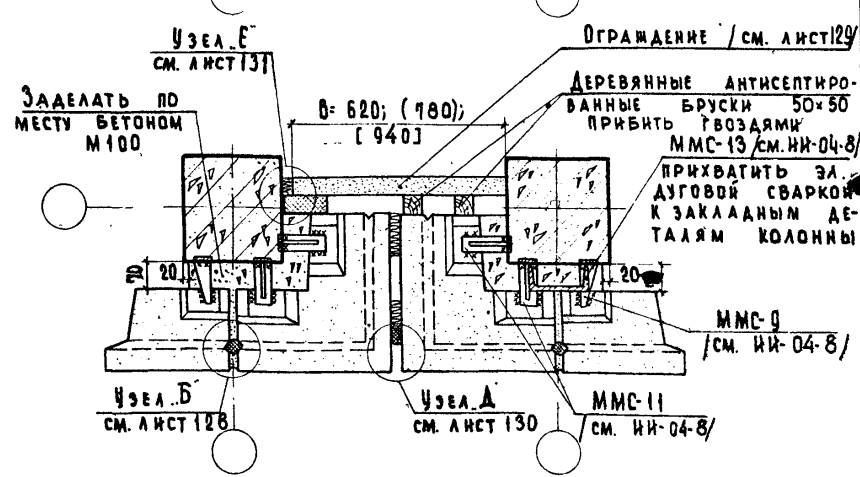
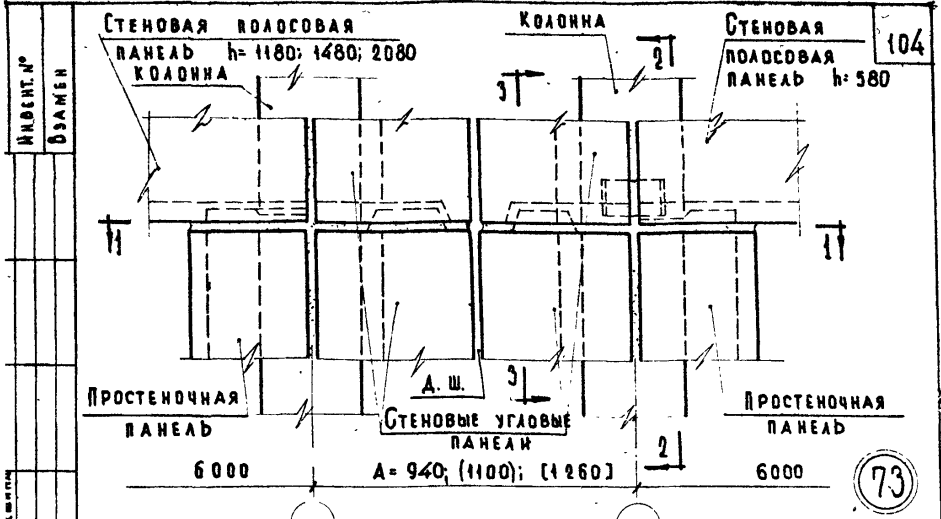


**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Размеры, указанные в круглых скобках, соответствуют толщине стеновых панелей 320 мм, в квадратных скобках - толщине стеновых панелей 400 мм.
2. Монтажные швы принять  $h_{ш} = 8$  мм; электроды 3-42.
3. Разрез 2-2 см. лист 17, разрез 3-3 см. лист 87.
4. Крепление панелей стен см. ТД 9.

ТД	ДЕТАЛЬ 71.		СЕРИЯ
			2.230-1
1969	ВЫПУСК	ЛИСТ	
	1	89	





**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. РАЗМЕРЫ, УКАЗАННЫЕ В КРУГЛЫХ СКОБКАХ, СООТВЕТСТВУЮТ ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 320 мм; В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ - ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 400 мм.
2. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ  $h_{ш} = 8$  мм; ЭЛЕКТРОДЫ 3-42.
3. РАЗРЕЗ 2-2 см. лист 17; 3-3 см. лист 87.
4. КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ СТЕН см. ТА 9 и ТА 10.

ТА  
1969

ДЕТАЛЬ 73.

СЕРИЯ  
2.230-1  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1 91

ЦНИИЭП  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ  
 И. П. К. А. В. Г. Д. Е. З. И. К. Л. М. Н. О. П. Р. С. Т. У. Ф. Х. Ц. Ч. Ш. Щ. Э. Ю. Я.  
 К. А. С. В. А. Н. О. В. И. Т. Е. Р. Е. Н. И. Н. А.  
 М. А. Д. О. В. А.

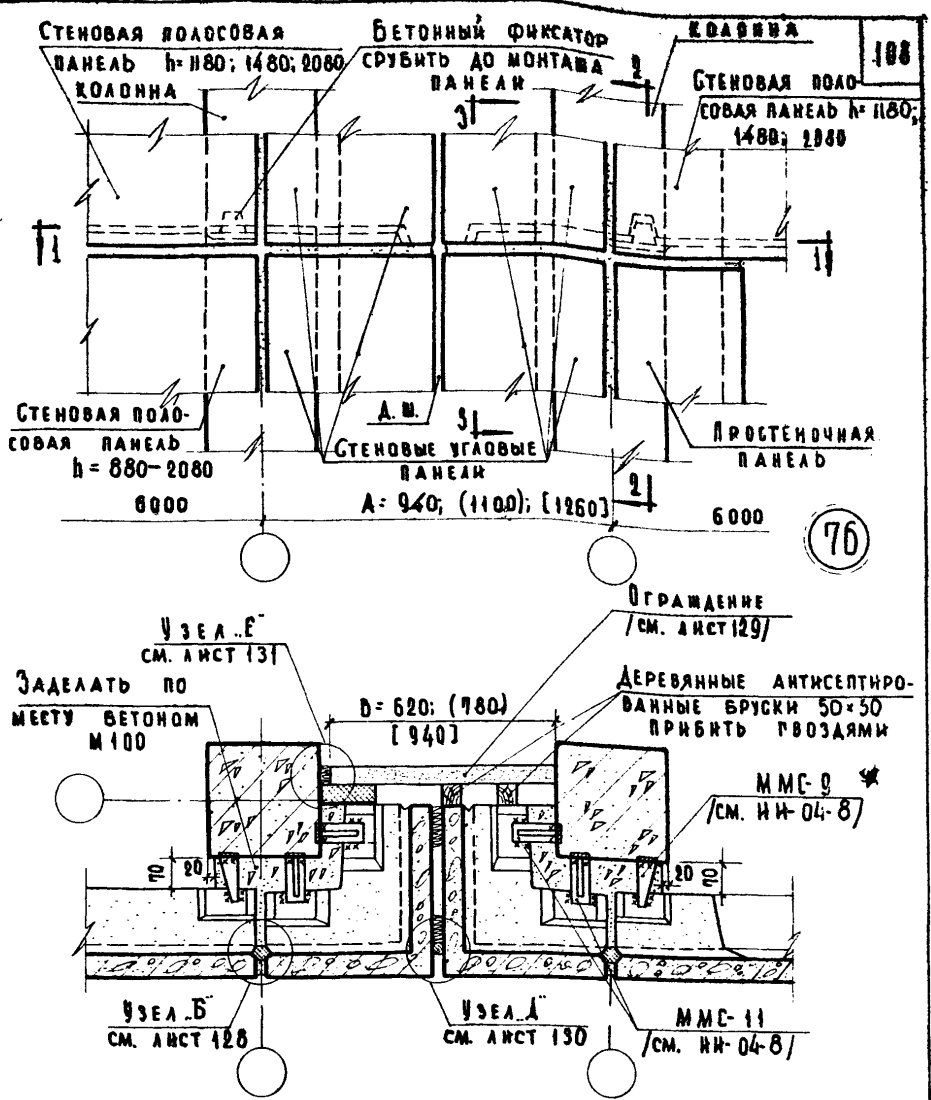








С.О.Г.Л.А.С.О.В.А.Н.О.	ДАТА
ПРОИЗНА	ИНВЕНТ.№
БАЛКАШИНА	В.ЗАМЕН
ТЕХНИК	
ПРОВЕРКА	
КЛЕБАНОВ	
ТЕРЕНИНА	
МАДАН	
НАЧ.ОТДЕЛА	
ТА.ИИИ.ПР.В.	
СТ.ИНЖЕНЕР	
СТ.ИНЖЕНЕР	



**ПРИМЕЧАНИЯ:**

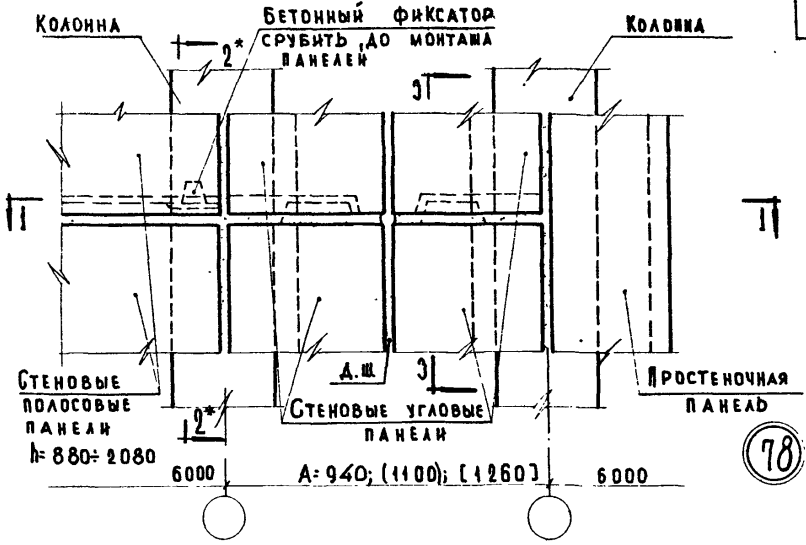
1. РАЗМЕРЫ, УКАЗАННЫЕ В КРУГЛЫХ СКОБКАХ, СООТВЕТСТВУЮТ ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 320 мм; В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ - ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 400 мм;
2. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ hш=8мм; ЭЛЕКТРОДЫ 3-42.
3. РАЗРЕЗ 2-2 СМ. ЛИСТ 19; 3-3 СМ. ЛИСТ 87.
4. КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ СТЕН СМ. ТА 10 И ТА 29.

ДЕТАЛЬ 76.

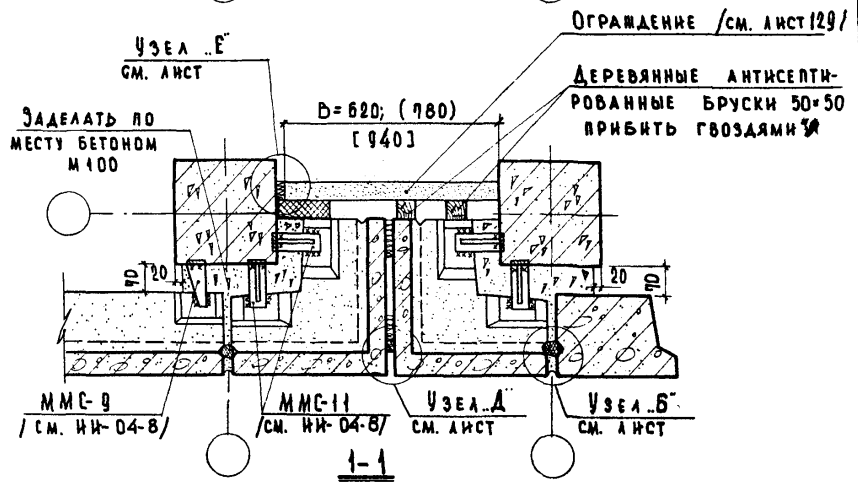
ТА  
1969

СЕРИЯ  
2.230-1  
ВЫПУСК 1  
ЛИСТ 95





78



**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. РАЗМЕРЫ, УКАЗАННЫЕ В КРУГЛЫХ СКОБКАХ, СООТВЕТСТВУЮТ ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 320 мм; В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ - ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 400 мм.
2. КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ СТЕН СМ. ТА 29.
3. РАЗРЕЗ 2-2 ЧИТАТЬ ЗЕРКАЛЬНО 2-2 НА ЛИСТЕ 41. РАЗРЕЗ 3-3 СМ. ЛИСТ 98.

ДЕТАЛЬ 78.

СЕРИЯ	2.230-1
ВЫПУСК	1
ЛИСТ	97

ТД  
1969

И.И. ПИЛИПТ  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

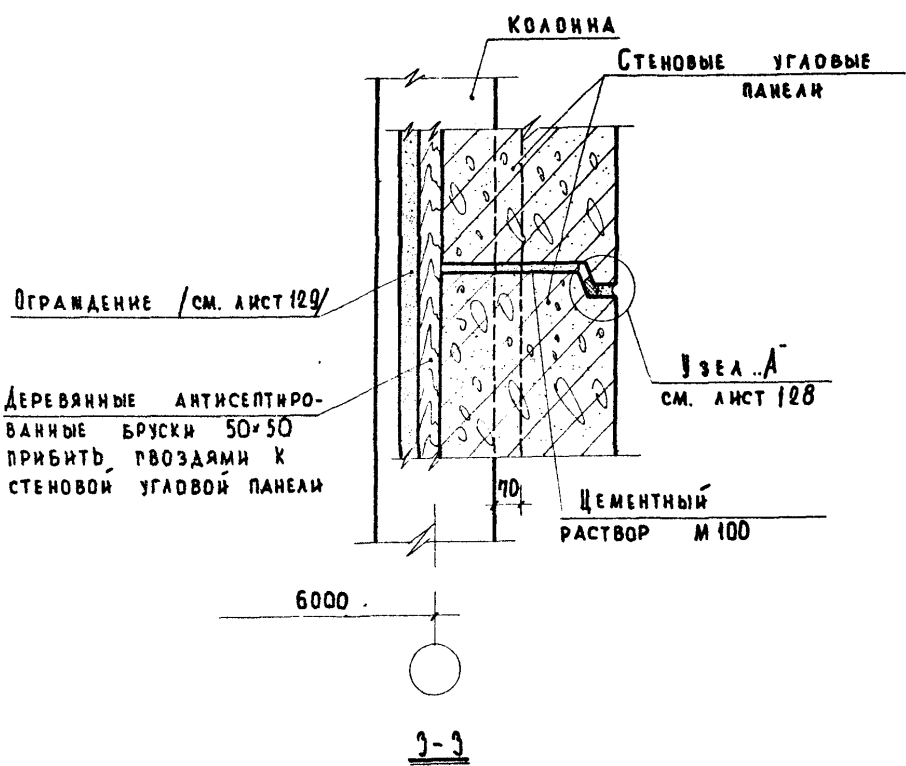
НАЧ. ОТДЕЛА  
Г.А. ИИИ. ПР.М.  
СТ. ИНЖЕНЕР  
СТ. ИНЖЕНЕР

ПРОВЕРКА  
К.А. КАБАНОВ  
Т.А. ТЕРЕНЬКА  
И.А. МАДОЯ

БАЛКАШНИНА

ДАТА  
ИДЕНТИФ. №  
ДИАГРАММ

САТА
ИНВЕНТ. №
ВЗАМЕН
СОГЛАСОВАНО
САМУРАШОВА
БАКАШКА
ТЕХНИЧЕСКИЙ
ПРОВЕРКА
ГРЕКОВ
КЛЕВАНОВ
СТ. ИНЖЕНЕР
МАДОЯН



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Настоящий лист смотреть совместно с листом 97.
2. Крепление ограждения производить шурупами через 200 мм по высоте к деревянным антисептированным брускам 50x50 мм.

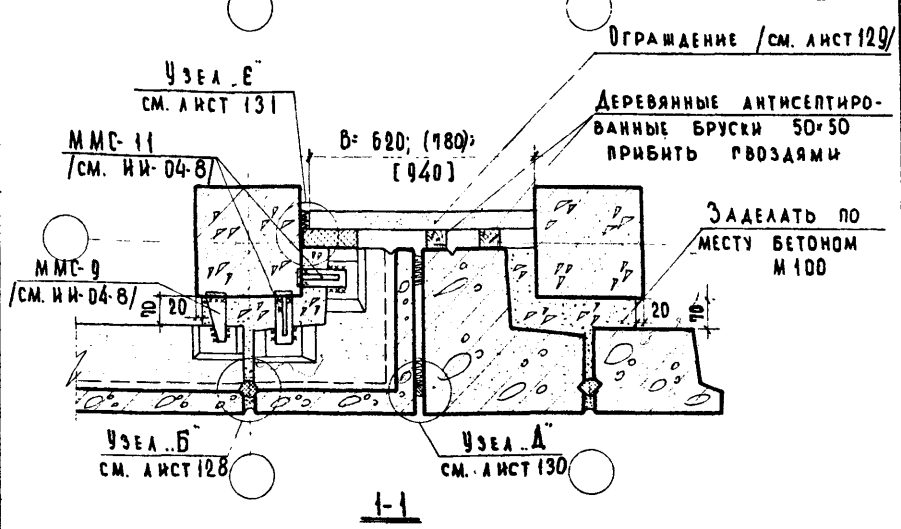
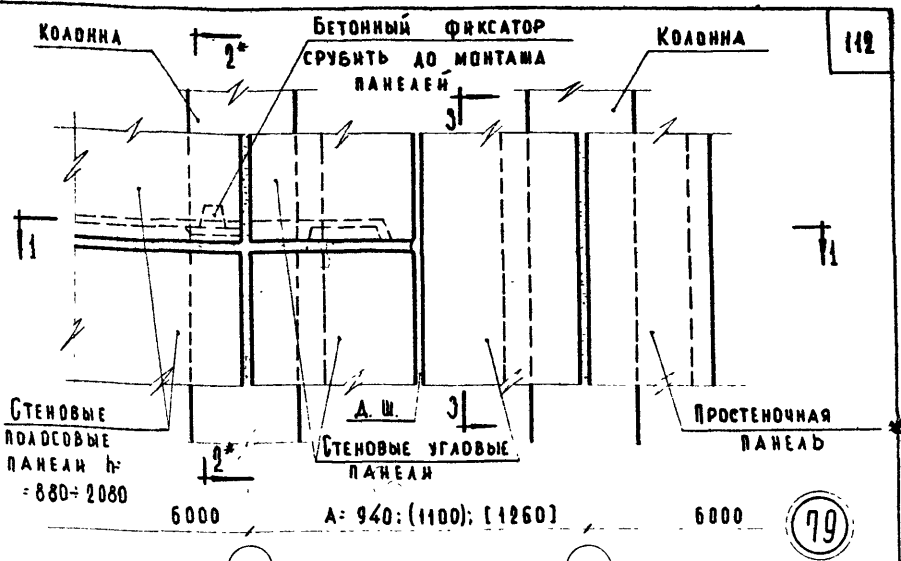
ЦЕННИТ  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТД  
1969

ДЕТАЛЬ 78. РАЗРЕЗ 3-3.

СЕРИЯ
2.290-1
ВЫПУСК
1
ЛИСТ
98

ДАТА	ИВЕНТ. №	ВЗАМЕН
ПРОБЕРА	БАЛАКШИНА	
ПРЕКОВА	КЛЕБАНОВ	
ТА. ИВЕНТ. №	ТЕРЕННА	
СТ. ИВЕНТ. №	МАДЯН	



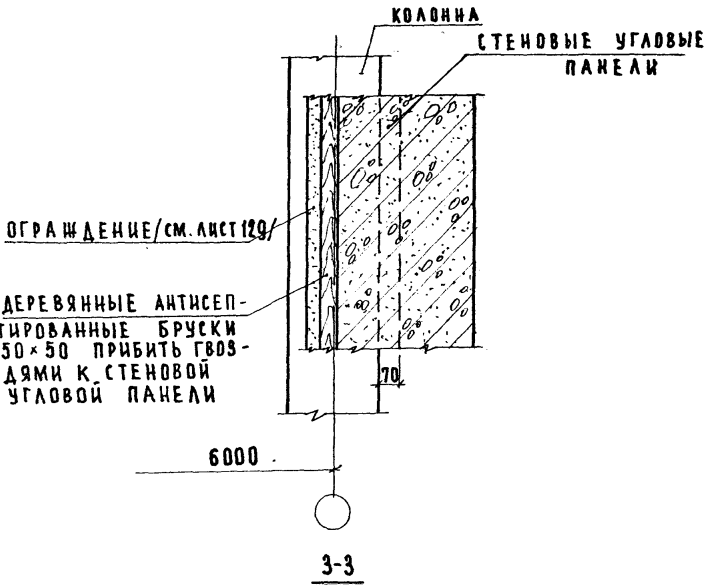
**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. РАЗМЕРЫ, УКАЗАННЫЕ В КРУГЛЫХ СКОБКАХ, СООТВЕТСТВУЮТ ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 320 мм; В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ - ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 400 мм.
2. РАЗРЕЗ 2-2 ЧИТАТЬ ЗЕРКАЛЬНО РАЗРЕЗУ 2-2 НА ЛИСТЕ 41.
3. РАЗРЕЗ 3-3 СМ. ЛИСТ 100.
4. КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ СТЕН СМ. ТА 27.

ТД 1967	ДЕТАЛЬ 79.	СЕРИЯ 2.230-1
		ВЫПУСК 1

ЦЕНТРИ  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	ВАСИЛОВА	ТЕХНИК	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
ИНВЕНТ. №		БАЛКШИНА	ПРОВЕРИЛ	ГРЕЧОВ	КЛЕБАНОВ	СТ. ИНЖЕНЕР	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
ВЗЯЛИ							



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Настоящий лист смотреть совместно с листом 99.
2. Крепление ограждения производить шурупами через 200 мм по высоте к деревянным антисептированным брускам 50×50 мм.

ТА	ДЕТАЛЬ 79. РАЗРЕЗ 3-3.		СЕРИЯ 2.230-1
1969			ВЫПУСК 1 ЛИСТ 100





КОЛООНА

КОЛООНА

115

ПРОСТЕНОЧНАЯ  
ПАНЕЛЬСТЕНОВАЯ ПОД-  
СОБНАЯ ПАНЕЛЬ  
h=1180; 1480; 2080А.Ш.  
СТЕНОВЫЕ УГЛО-  
ВЫЕ ПАНЕЛИСТЕНОВАЯ ПОД-  
СОБНАЯ ПАНЕЛЬ  
h=580

6000

A=940; (1100); [1260]

6000

ОГРАЖДЕНИЕ  
/ СМ. ЛИСТ 129/

81

УЗЕЛ..Е'  
СМ. ЛИСТ 131  
ЗАДЕЛАТЬ ПО  
МЕСТУ БЕТОНОМ  
M100ДЕРЕВЯННЫЕ АНТИСЕПТИ-  
РОВАННЫЕ БРУСКИ  
50x50 ПРИБИТЬ ГВОЗДАМИММС-9  
/СМ. ИИ-04-Б/УЗЕЛ..Б'  
СМ. ЛИСТ 128УЗЕЛ..А'  
СМ. ЛИСТ 130  
ММС-11  
/СМ. ИИ-04-Б/

## ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗМЕРЫ, УКАЗАННЫЕ В КРУГЛЫХ СКОБКАХ, СООТВЕТСТВУЮТ ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 320мм; В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ - ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 400мм.
2. КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ СТЕН СМ. ТД 14.
3. РАЗРЕЗ 2-2 СМ. ЛИСТ 25; 3-3 СМ. ЛИСТ 93.

ТД

ДЕТАЛЬ 81.

СЕРИЯ  
2.230-1ВЫПУСК А ЛИСТ  
1 102

1969

10246

115

СОГЛАСОВАНО

САМУРАКИ

БАКАШИНА

ТЕХНИК

ПРОВЕРИЛ

САМУРАКИ

САМУРАКИ

САМУРАКИ

САМУРАКИ

САМУРАКИ

САМУРАКИ

САМУРАКИ

САМУРАКИ

САМУРАКИ

САМУРАКИ

САМУРАКИ

САМУРАКИ

САМУРАКИ

САМУРАКИ

САМУРАКИ

САМУРАКИ

САМУРАКИ

САМУРАКИ

ПЕНИНГ

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ







СОГЛАСОВАНО

САМУХАНОВА  
БАЛАКШИНА

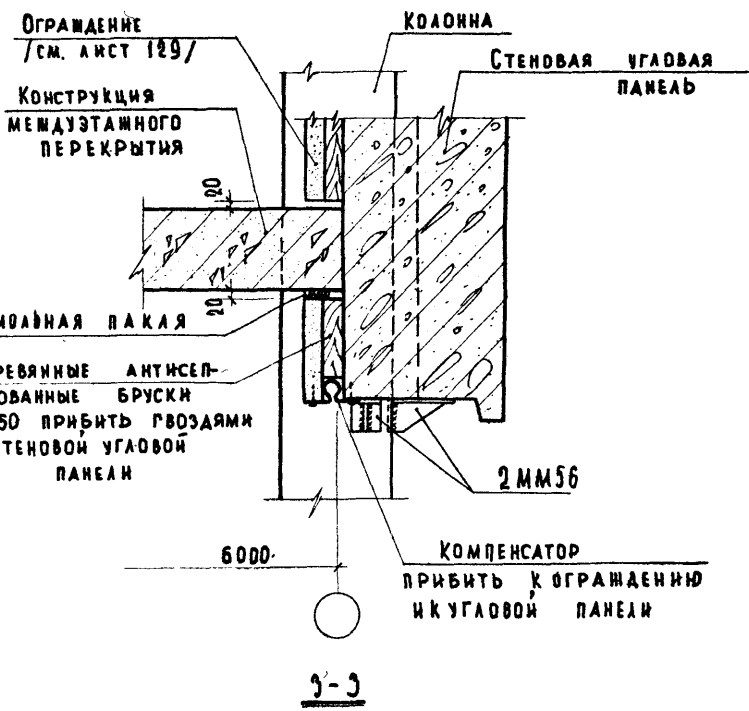
ТЕХНИК  
ПРОВЕРКА

ШЕЛТИНСКИЙ  
ПРЕК  
КАРБАНОВ  
ТЕРЕННА  
МАДОЯ

П. ДИМ И ТА  
МАК. ОДЕЛА  
ГА. ИНИ. П. ТА  
СТ. ИНИЧЕР  
СТ. ИНИЧЕР

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ  
УЧЕБНЫЕ ЗАДАНИЯ

ТД  
1969



ПРИМЕЧАНИЯ:

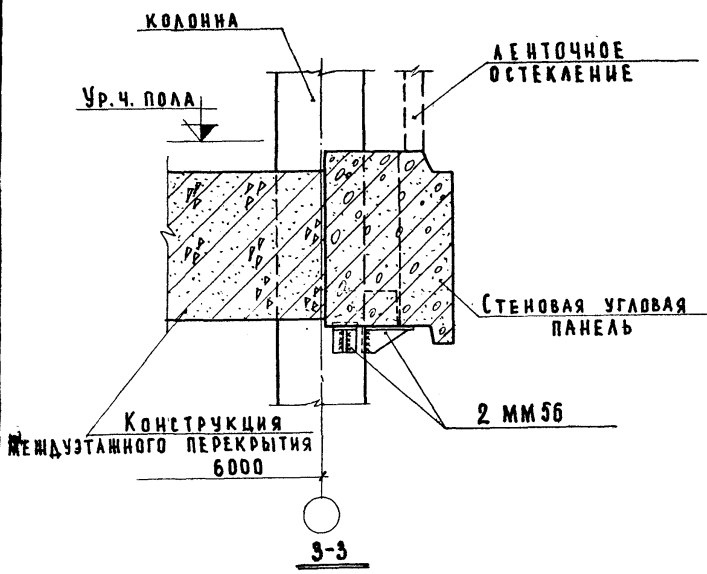
1. Настоящий лист смотреть совместно с листом 105.
2. Крепление ограждения см. лист 98, примечание 2.
3. Конструкция междуэтажного перекрытия показана условно.

ДЕТАЛЬ 84. РАЗРЕЗ 3-3.

СЕРИЯ  
2.250-1  
ВЫПУСК 1 ЛИСТ 106



ТА. ИНИ. ИНИА	ИЗДАТЕЛЬСКИЙ	ТЕХНИК	ВАСИЛЬЕВА	СВГЛАСОВА И О	ДАТА
НАЧ. ОТДЕЛА	ГРЕКОВ	ПРОВЕРЯ	БАЛАКШИНА		ИНВЕНТ. №
ТА. ИНИ. ОР-ТА	КАБАНОВ				83 АМЕН
СТ. ИНИЩЕР	ТЕРЕШИНА				
СТ. ИНИЩЕР	МАЛОШИ				
ЦЕНТЛ					
УЧЕБНИК ЗАДАНИИ					



**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Настоящий лист смотреть совместно с листом 107.
2. Конструкция междуэтажного перекрытия показана условно.

ТА  
1967

ДЕТАЛЬ 85. РАЗРЕЗ 3-3.

СЕРИЯ  
2.230-1  
ВЫПУСК 1 ЛИСТ 108





ПОДОКОННАЯ ПЛИТА НА  
ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ М 100

ДЕРЕВЯННЫЕ АНТИСЕПТИ-  
РОВАННЫЕ БРУСКИ  
50×50 ПРИБИТЬ РВОЗДЯ-  
МИ К СТЕНОВОЙ УГЛОВОЙ  
ПАНЕЛИ

ЛЕНТОЧНОЕ  
ОСТЕКЛЕНИЕ

ОГРАЖДЕНИЕ /см. лист 129/

ПЛИТУ МИНЕРАЛОВАТ-  
НУЮ 200×60 /ГОСТ 9573-66/  
ПРИКЛЕЙТЬ БИТУМНОЙ  
МАСТИКОЙ

СТЕНОВАЯ  
УГЛОВАЯ ПАНЕЛЬ

КОНСТРУКЦИЯ  
МЕЖДУЭТАЖНОГО  
ПЕРЕКРЫТИЯ

КОЛОННА

6000

2-2

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Настоящий лист смотреть совместно с листом 109.
2. Крепление ограждения производить шурупами через 200 мм. по высоте к деревянным антисептированным брускам 50×50 мм.
3. Конструкция междуэтажного перекрытия показана условно.

ДЕТАЛЬ 86. РАЗРЕЗ 2-2.

СЕРИЯ  
2.230-1

ВЫПУСК ЛИСТ  
1 110

ТА  
1969

СОГЛАСОВАНО

ПРОЕКТА  
БАЛКАШИНА

Диз.

ТЕХНИК

ПРОВЕРИЛ

ШЕЛТУНОВ

КАБЛУКОВ

СТ. ИНЖЕНЕР

МАЛДИН

МАШ. И ТА

НАЧ. ОТДЕЛА

САЖИН

СТ. ИНЖЕНЕР

СТ. ИНЖЕНЕР

ПЕНИНЭП  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ





СТЕНОВЫЕ ПОЛОСОВЫЕ ПАНЕЛИ h=580 мм

КОЛОННА

РИГЕЛЬ

УЗЕЛ А  
СМ. ЛИСТ 128

РИГЕЛЬ

ММ 65

/СМ. ПРИМЕЧАНИЕ 1 /  
ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М100

ПРОСТЕНОЧНЫЕ ПАНЕЛИ

6000

88

6000

ММС-10  
/СМ. ИИ-04-8 /

220

220

УЗЕЛ Ж  
СМ. ЛИСТ 131

УЗЕЛ М  
СМ. ЛИСТ 133

МОНОЛИТНАЯ Ж.Б. СТЕНА

6000

1-1

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. ММ 65 СТАВИТЬ ПРИ МОНТАЖЕ СТЕНОВЫХ ПОЛОСОВЫХ ПАНЕЛЕЙ НА РАССТОЯНИИ 500 ММ ОТ ИХ СКОШЕННЫХ КОНЦОВ.
2. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ h<sub>ш</sub>=6 мм; ЭЛЕКТРОДЫ 3-42.

ЛИСНИЦА  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТД  
1967

ДЕТАЛЬ 88.

СЕРИЯ  
2.230-1  
ВЫПУСК 1 ЛИСТ 113

СТЕНОВЫЕ ПОЛОСОВЫЕ

ПАНЕЛИ h=1180; 1480; 2080

КОЛОННА

КОНСТРУКЦИЯ  
МЕЖДУЭТАЖНОГО  
ПЕРЕКРЫТИЯ

Узел А  
см. лист 128

КОНСТРУКЦИЯ  
МЕЖДУЭТАЖНОГО  
ПЕРЕКРЫТИЯ

ПРОСТЕНОЧНЫЕ  
ПАНЕЛИ

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР  
М 100

6000

6000

ММС-10  
/ см. ИИ-04-8 /

89

Узел Ж  
см. лист 131

Узел М  
см. лист 133

МОНОЛИТНАЯ Ш.Б.  
СТЕНА

6000

1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. КОНСТРУКЦИЯ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ ПОКАЗАНА УСЛОВНО.
2. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ П<sub>ш</sub>=6мм; ЭЛЕКТРОДЫ 3-42.

ДЕТАЛЬ 89.

СЕРИЯ  
2.230-1

ВЫПУСК 1 ЛИСТ 114

ТА  
1969

СОГЛАСОВАНО

ПРОЕКТА  
БАЛАКШИНА

ИИ  
БЮ

ТЕХНИК  
КЖК

ПРОВЕРИЛ  
ПРЕКОВ

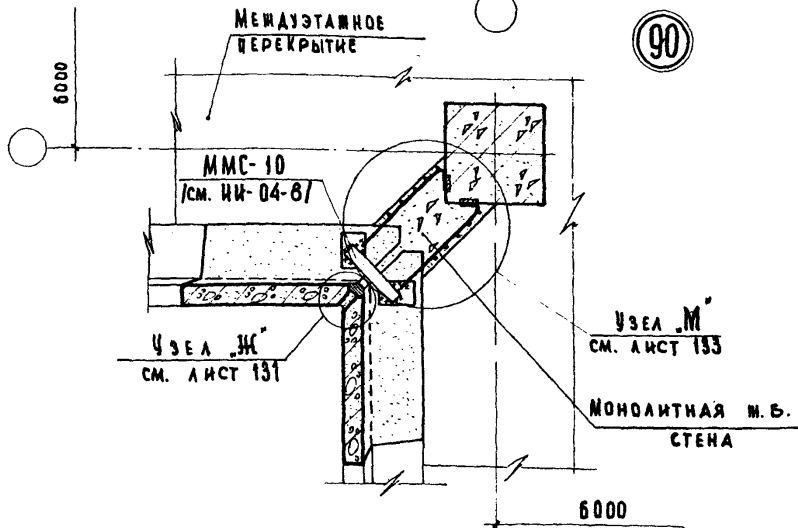
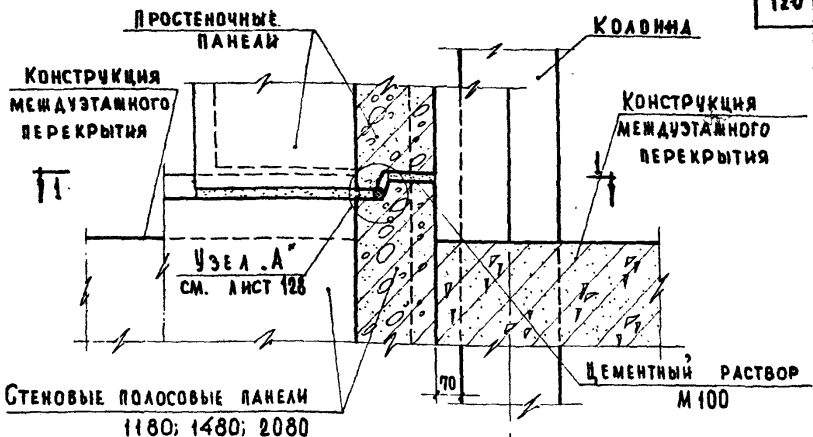
КЛАБАНОВ  
ТЕРЕБИНА

МАЛАЯН

СА. ИИИ ИИИ  
ИИИ. ОИИИИ  
ИИ ИИИ ИИИ  
СТ. ИИИИИИИ

ЛЕСИНИИ  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИИ

ИНВЕНТ. №  
ОЗАМЕН



**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. КОНСТРУКЦИЯ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ ПОКАЗАНА УСЛОВНО.
2. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ  $t_{ш}=6\text{мм}$ ; ЭЛЕКТРОДЫ Э-42.

1-1

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
САНИТАРНО-ГИГИЕНА  
КАБАНОВ  
СТ. ИНЖЕНЕР  
ТЕРЕНЧУК  
СТ. ИНЖЕНЕР  
ПЛАВА, И. А. ДАДЯ

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
СТРОИТЕЛЬСТВА  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТА  
1969

ДЕТАЛЬ 90.

СЕРИЯ  
2.230-1  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1 115

СТЕНОВЫЕ ПОЛОСОВЫЕ ПАНЕЛИ h = 1180; 1480; 2080

КОЛОННА

УЗЕЛ .А' СМ. ЛИСТ 128

КОНСТРУКЦИЯ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ

КОНСТРУКЦИЯ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТ. ВОР М 100

ПРОСТЕНОЧНАЯ ПАНЕЛЬ

СТЕНОВАЯ ПОЛОСОВАЯ ПАНЕЛЬ h = 880 ± 2080

6000

91

ММС-10 /СМ. ИИ-04-8/

220

220

УЗЕЛ .М' СМ. ЛИСТ 133

УЗЕЛ .Ж'' СМ. ЛИСТ 131

МОНОЛИТНАЯ Ш.В. СТЕНА

6000

1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗРЕЗ 2-2 СМ. ЛИСТ 117.
2. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ Пш=6ММ; ЭЛЕКТРОДЫ Э-48.

ДАТА  
ИНВЕНТ. №  
ВЗЯМЕН

СОГЛАСОВАНО

ПРОЕКТИРОВАЛ  
БАЛАНШИНА

ТЕХНИК  
ПРОБЛЕМА

ШЕФ-ПРОЕКТА  
ПРЕКОВ

САМОУЧЕНИК  
КАРАМАНОВ

САМОУЧЕНИК  
СЕРГЕЕВ

САМОУЧЕНИК  
МАМАДИ

САМОУЧЕНИК  
САМОУЧЕНИК

САМОУЧЕНИК  
САМОУЧЕНИК

ЦИНИОН  
УЧЕБНИК ЗАДАНИЙ

ТА  
1969

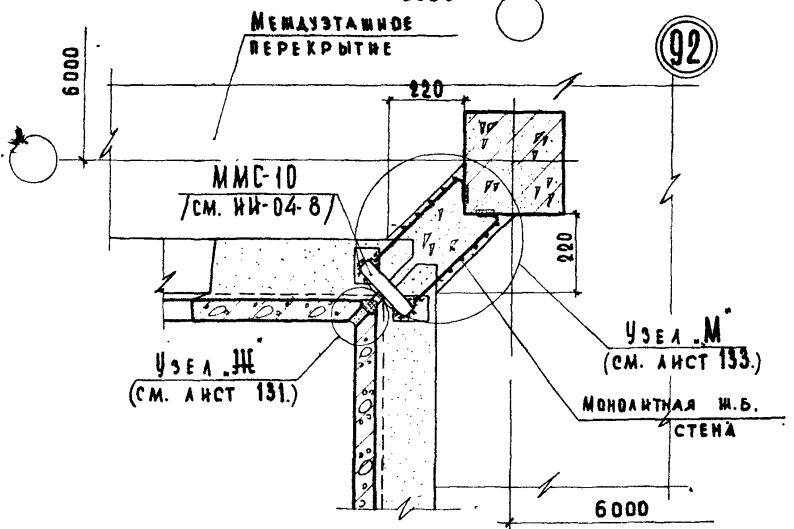
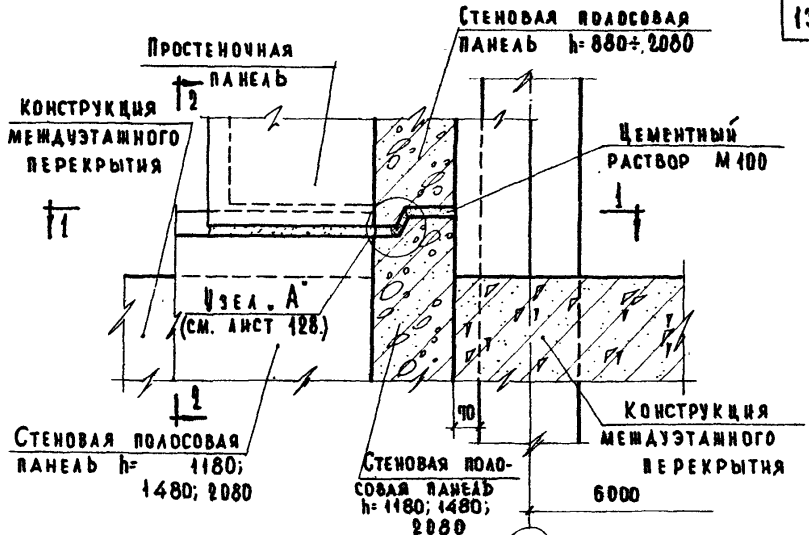
ДЕТАЛЬ 91.

СЕРИЯ 2.230-1  
ВЫПУСК 1 ЛИСТ 116





СОГЛАСОВАНО	ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
ПРОИЗВЕД	БЛАНКШНИК		
ТЕХНИК	ПРОВЕРИЛ		
УЧАСТНИК	КАБАНОВ		
МАЛ. ОТДЕЛ	ТЕРЕНТИН		
СТ. ИНЖЕНЕР	МАДЯН		
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ			



**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. РАЗРЕЗ 2-2 СМ. ЛИСТ 119.
2. КОНСТРУКЦИЯ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ ПОКАЗАНА УСЛОВНО.
3. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТ  $h_{ш}=6мм$ ; ЭЛЕКТРОДЫ Э-42.

ТД  
1967

ДЕТАЛЬ 92.

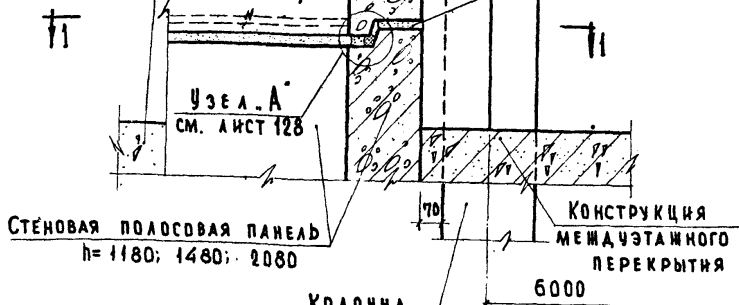
СЕРИЯ  
2.230-1  
ВЫПУСК ЛИСТ  
118



СТЕНОВЫЕ ПОЛОСОВЫЕ ПАНЕЛИ № 880 ÷ 2080

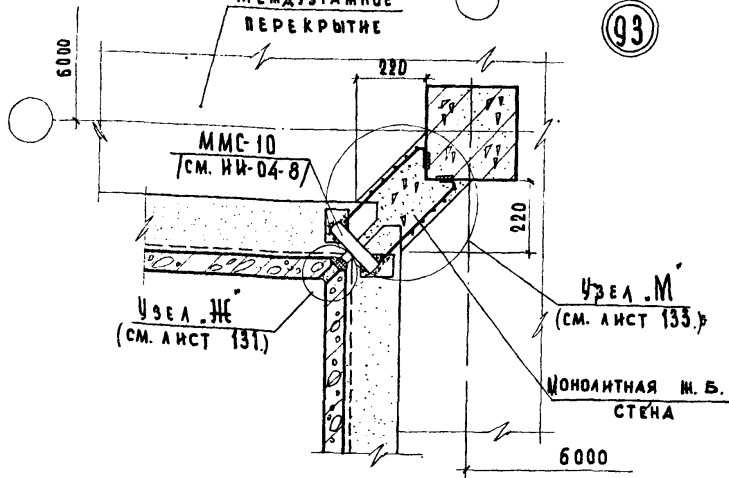
КОНСТРУКЦИЯ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М 100



МЕЖДУЭТАЖНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ

93



ПРИМЕЧАНИЯ

1. КОНСТРУКЦИЯ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ ПОКАЗАНА УСЛОВНО.
2. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ НШ-6ММ, ЭЛЕКТРОДЫ 9-42.

1-1

СОГЛАСОВАНО

ПРОИЗВ. БАЛКАШИНА

ТЕХНИК. ПРОВЕРКА

КАБАНОВ

СТ. ИНЖЕНЕР

СТ. ИНЖЕНЕР

СТ. ИНЖЕНЕР

ЦНИИП  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТД

1969

ДЕТАЛЬ 93.

СЕРИЯ  
2. 230-1  
ВЫПУСК  
1 ЛИСТ  
120





ВЗЯЛИ

СТЕНОВЫЕ ПОЛОСОВЫЕ ПАНЕЛИ h=1180; 1480; 2080

РИГЕЛЬ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ

ПАНТИ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М100

ПРОСТЕНОЧНАЯ ПАНЕЛЬ

СТЕНОВАЯ ПОЛОСОВАЯ ПАНЕЛЬ h=880-2080

96

6000

220

ММС-10

/см ИИ-04-8/

УЗЕЛ. И'

см. лист 131

УЗЕЛ. ИС'

см. лист 131

3000

220

3000

1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1. КОНСТРУКЦИЯ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ ПОКАЗАНА УСЛОВНО
- 2. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ  $h_{ш} = 6$  мм; ЭЛЕКТРОДЫ Э-42.
- 3. РАЗРЕЗ 2-2 см. лист 124.

УЧЕБНИК ЗАДАНИИ

СТ. ИНЖЕНЕР  
СТ. ИНЖЕНЕР  
ТЕХНИКА  
ТЕХНИКА  
МАШИНЫ  
МАШИНЫ

ТД

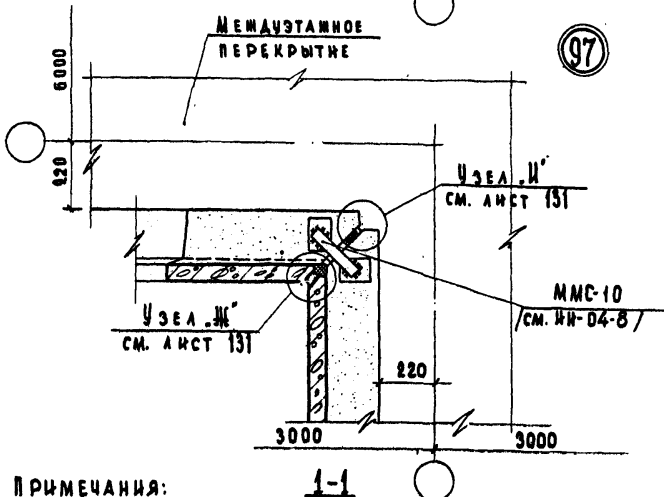
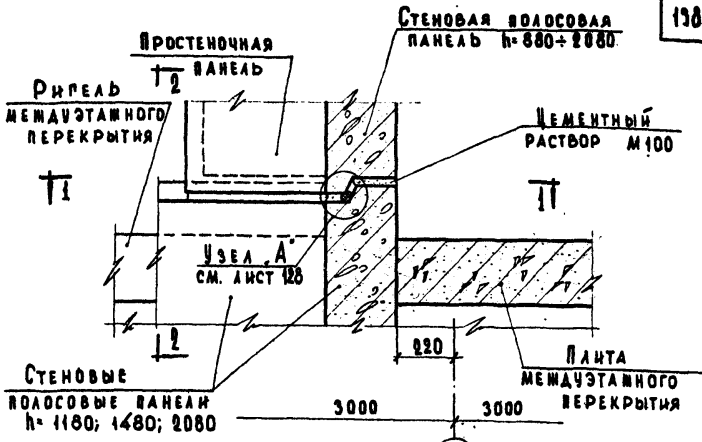
1969

ДЕТАЛЬ 96.

СЕРИЯ  
2.230-1

ВЫПУСК  
1  
ЛИСТ  
123





**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. КОНСТРУКЦИЯ МЕЖЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ ПОКАЗАНА УСЛОВНО.
2. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ Пш-6ММ; ЭЛЕКТРОДЫ 3-42.
3. РАЗРЕЗ 2-2 СМ. АИСТ 126

ИВЕНТ. №	ОБЪЕМ	КАТЕГОРИЯ	КЛАСС	СЕРИЯ	С. ИМЕНА	МАТЕРИАЛ
ЦНИИДИ	УЧЕБНО-ЗАДАЧ					

ТД  
1969

ДЕТАЛЬ 97.

СЕРИЯ  
2.270-1  
ВЫПУСК АИСТ  
1 125





Стеновые плоские панели № 880-2080

Ригель  
МЕЖДУЭТАЖНОГО  
ПЕРЕКРЫТИЯ

ЦЕМЕНТНЫЙ  
РАСТВОР М100

Узел А'  
см. лист 128

Стеновые плоские панели  
№ 1180; 1480; 2080

Панца  
МЕЖДУЭТАЖНОГО  
ПЕРЕКРЫТИЯ

3000

3000

МЕЖДУЭТАЖНОЕ  
ПЕРЕКРЫТИЕ

98

6000

220

Узел И'  
см. лист 131

Узел Ж'  
см. лист 131

220

3000

3000

1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. КОНСТРУКЦИЯ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ ПОКАЗАНА УСЛОВНО.
2. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ ПШ=6ММ; ЭЛЕКТРОДЫ Э-42.

ТД

ДЕТАЛЬ 98.

СЕРИЯ  
2.230-1

ВЫПУСК 1 ЛСТ  
127

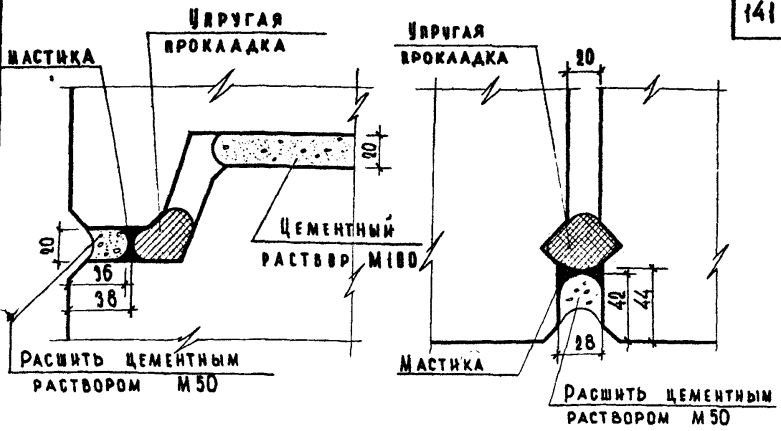
1969

ИРБЕН. "БЗАМЕН"

КЛЕБАНОВ  
Т.А. ИЖИ. ОП-1  
СТ. ИНЖЕНЕР  
СТ. ИНЖЕНЕР

ИЖИ. ОП-1  
СТ. ИНЖЕНЕР  
СТ. ИНЖЕНЕР

ЦНИИП  
УЧЕБНОЕ ЗАДАНИЕ



УЗЕЛ А

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ШОВ МЕЖДУ ПАНЕЛЯМИ СТЕН

УЗЕЛ Б

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ШОВ МЕЖДУ ПАНЕЛЯМИ СТЕН

ВИДЫ УПРУГИХ ПРОКЛАДОК И СООТВЕТСТВУЮЩИХ ИМ ЗАЩИТНЫХ МАСТИК ДЛЯ ЗАДЕЛКИ ШВОВ

УПРУГИЕ ПРОКЛАДКИ	МАСТИКИ
ГЕРНИТ по ВТУ 32-65 Главмостстроя	ТНОКЛОВАЯ МАСТИКА МАРК
ПОРЦИЗОЛ по РСН 18-63	У-30М по ТУ 269-64 Главпромстройматер
ШГУТ ИЗ СМОЛНОЙ ПАКЛИ $\alpha=30\text{мм}$	ГС-1 по ТУ 310-64 — "
ГЕРНИТ по ВТУ 32-65 Главмостстроя	КН-2 по СТУ 3613-61-62 Мосгорсрвнархоза
ПОРЦИЗОЛ по РСН 18-63	МАСТИКА ИЗОЛ по РСН 10-62
ШГУТ ИЗ ПОРИСТОЙ РЕЗИНЫ $d=40\text{мм}$	БИТУМНАЯ МАСТИКА
ПОЛОСА ИЗ ПОРОЛОНА СЕЧЕНИЕМ 60x60 мм	

В ВЕРТИКАЛЬНОМ ШВЕ ПРОКЛАДЫВАЮТСЯ ДВА ШГУТА, В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ — ОДИН ШГУТ.

ТД  
1967

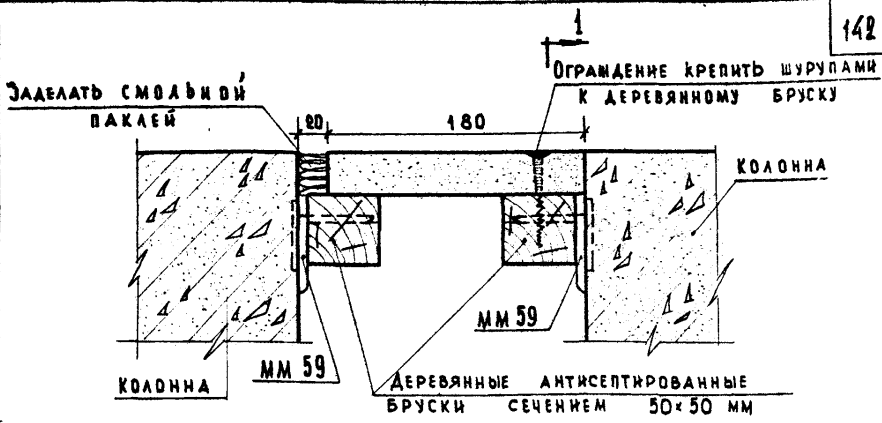
Узлы А и Б

СЕРИЯ  
2.230-1  
ВЫПУСК ЛИСТ  
1 128

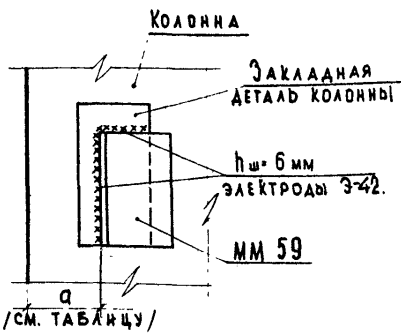
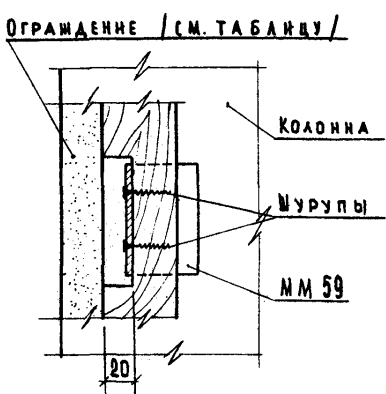
СОГЛАСОВАНО  
 АТА  
 ИНВЕНТ. №  
 ДЗАМЕН  
 ПРОИЗНА  
 БАЛАНШИНА  
 ТЕХНИК  
 ПРОВЕРКА  
 ШЕЛЕНКО  
 П. РЕКОВ  
 КАБЕЛОВА  
 ТЕДЕНРИА  
 МАЛАДИН  
 ИЛИН И.А.  
 НАЧ. ОТДЕЛА  
 ГА. ИЛИН ПО 16  
 СТ. ИЖМЕНЕР  
 СТ. ИЖМЕНЕР

ЦНИИЭП  
УЗЕВЫХ ЗАДАНИЙ

ДАТА	ИНВЕНТ.№	ВЗАНЕИ
СФТАСРВАН.О	ПРОИЗРА	РАКАШИНА
ТЕХНИЧЕСКАЯ	ПРОБЕРКА	60
ПРЕКОВО	КЛЕВАНОВ	
ТЕРЕННА	МАЛОДИ	
ТА.ИИИ.И.ТА	ТА.ИИИ.И.ТА	СТ.ИИИИИИ
ТА.ИИИИИИ	ТА.ИИИИИИ	ТА.ИИИИИИ



УЗЕЛ В 1-1



ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ ММ

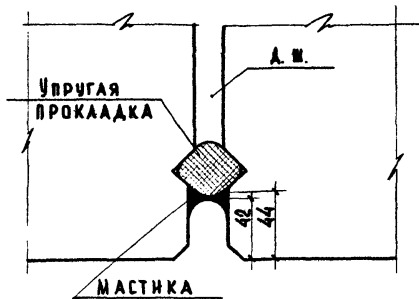
МАТЕРИАЛ ОГРАЖДЕНИЯ	ТОЛЩИНА ММ	Ø ММ
ПЛИТЫ ДРЕВЕСНО-ВОЛОКНИСТЫЕ ПО ГОСТ 8904-58	25	40
ПЛИТЫ ИЗОЛЯЦИОННО-ОТДЕЛОЧНЫЕ ПО ГОСТ 4508-60	20	35
ПЛИТЫ ЦЕМЕНТНО-ФИБРОЛКТОВЫЕ ПО ГОСТ 8928-58	25	40
	50	65
ПЛИТЫ ФИБРИТНЫЕ ПО ГОСТ 8928-58	50	65
ПЛИТЫ ИЗ ПОРИСТЫХ ПЛАСТМАСС	35	50
	40	55

ЦЕНТИП  
УЩЕИИИИ ЗАИИИИ

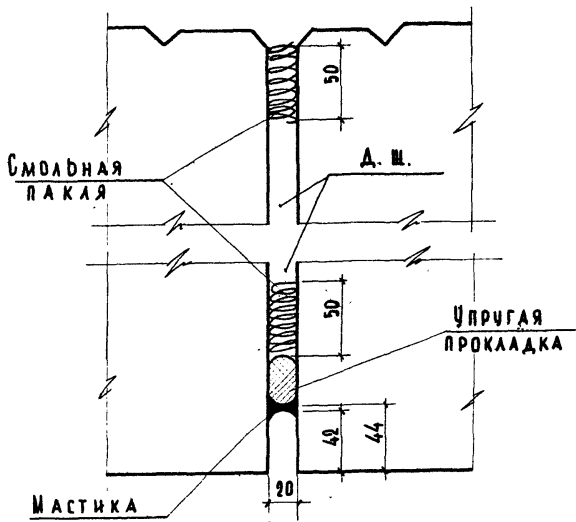
ТД  
1969

УЗЕЛ В

СЕРИЯ  
2.230-1  
ВПУСК 1 ЛИСТ 129



Узел Г



Узел Д

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЗАДЕЛКИ ШВОВ В УЗЛАХ "Г" И "Д" СМ. ТАБЛИЦУ НА ЛИСТЕ 128.

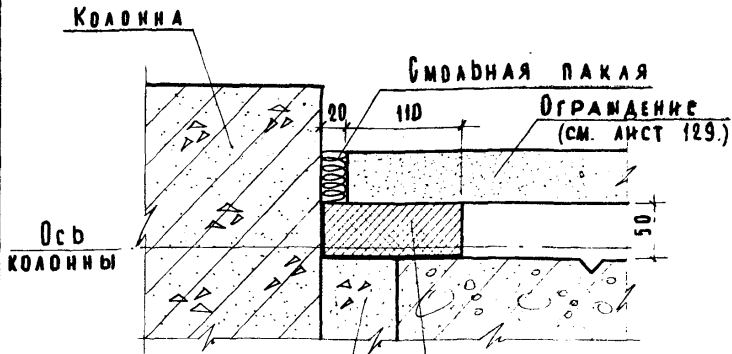
ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗЯМЕН
СОГЛАСОВАНО		
ПРОИЗВЕДЕНА	ТЕХНИК	ТЕХНИК
БАЛАКШИНА	ПРОВЕРКА	ПРОВЕРКА
	Г. Г.	Г. Г.
ШЕЛТУНСКИЙ	ПРЕКОВ	КАБАКОВ
КАБАНОВ	ТЕРЕШНИН	МАЛДИН
СТ. ИНЖЕНЕР	СТ. ИНЖЕНЕР	СТ. ИНЖЕНЕР
МАШИНА	МАШИНА	МАШИНА

ПЕНИНГ  
УЧЕБНО-ЗАДАНИЕ

ТА  
1969

Узлы Г и Д.

СЕРИЯ  
2.230-1  
ВЫПУСК ЛИСТ  
150

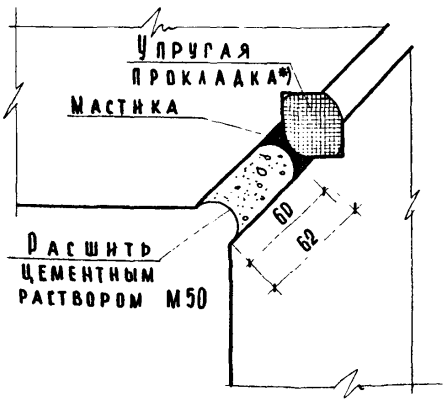


ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ БЕТОНОМ М100

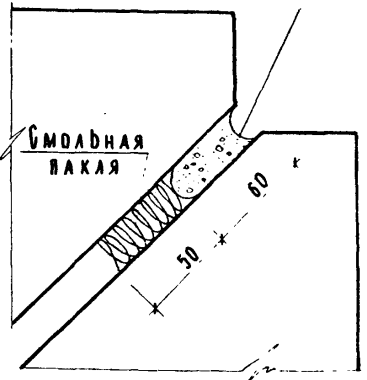
ПАНТУ МИНЕРАЛОВАТНУЮ 130x50 /ГОСТ 9513-66/ ПРИКЛЕИТЬ БИТУМНОЙ МАСТИКОЙ

УЗЕЛ .Е'

РАСШИТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ М50



УЗЕЛ .Ж'



УЗЕЛ .И'

\*) МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЗАДЕЛКИ ШВА В УЗЕЛ.Ж' СМ. ТАБЛИЦУ НА ЛИСТЕ 128.

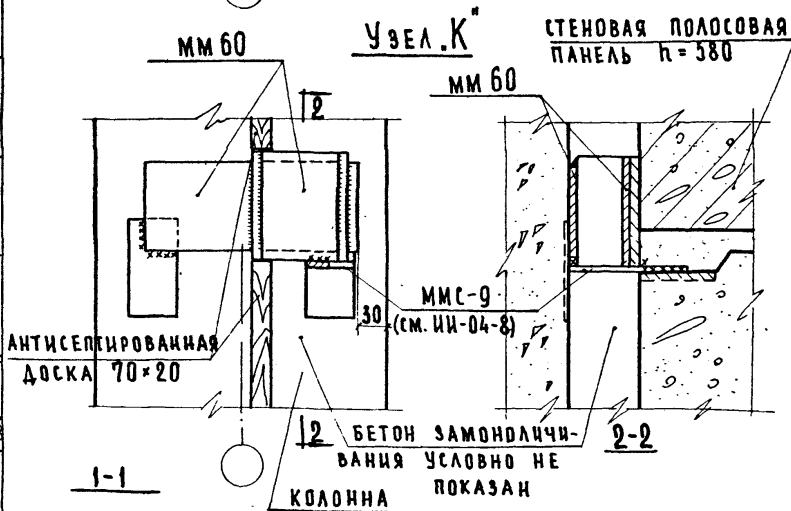
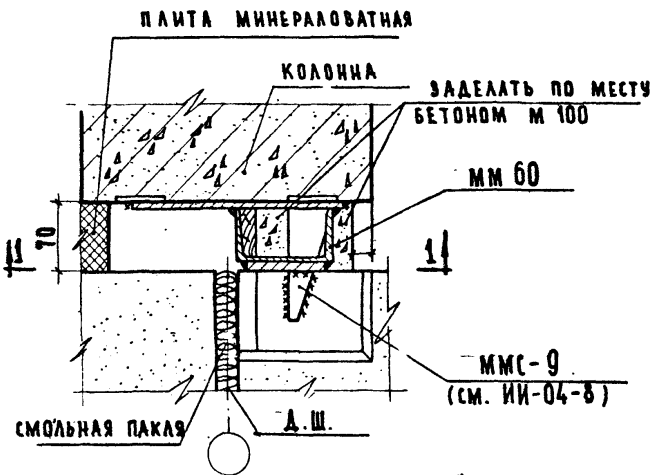
УЗЛЫ .Е'; .Ж' и .И'

СЕРИЯ 2.230-1  
ВЫПУСК 1 ЛИСТ 131

ТАД  
1969.

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	ВАСИЛОВА	ТЕХНИК	ИЗЫСКАТЕЛИ	СА.ИЖ.И.Т.С.
ИНЖЕНТ.№		БАЛАКШИНА	П.Р.К.В.	П.Р.К.В.	НАИ.СТАДЕЛ
ВЗАМЕН			ПРОВЕРИЛ	КАЗАНОВ	СА.ИЖ.П.Р.Т.
				ТЕРЕНТИНА	СТ.ИНЖЕНЕР
				МААДИН	СТ.ИНЖЕНЕР

ЦНИИП  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ



**ПРИМЕЧАНИЕ:**

ММ 60 ПРИВАРИТЬ ЭЛ. ДУГОВОЙ СВАРКОЙ К ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ КОЛОННЫ И К ММС-9;  $h_w = 6\text{мм}$ ; ЭЛЕКТРОДЫ Э-42.

ИЗМЕН. №  
ВРАМЕН  
БАЛКАШИНА  
ГРЕКОВ  
КАЗАНОВ  
ТЕРЕБИНА  
МАДОШ

ЦЕНТРИ  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТД  
1967

УЗЕЛ 'К'

СЕРИЯ	
2.230-1	
ВЫПУСК	ЛИСТ
1	132







ДАТА  
 ИВЕНТ. №  
 ВРАМЕН  
 ПЕРУЛЛА  
 БАРАКНИ  
 ПРКОВ ПРОВЕРКА  
 КАВАНОВ  
 ТЕРЕННА  
 МАДОЯН  
 ОТ ИЖИМЕР  
 ОТ ИЖИМЕР

ЦЕНТРИ  
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

1	2	3	4	5	6
6	ММ 60		$-80 \times 6$ $\ell = 220$ ; $-80 \times 4$ $\ell = 100$ ; $[M \circ 10$ $\ell = 100$	2,56	
7	ММ 61		$R = 0,1$	0,6	Длина $\ell$ назначается по проекту
8	ММ 63		$\Phi 4B1$	5-7	Длина сетки назначается по проекту
9	ММ 64		$\ell 125 \times 8$ $\ell = 80$	1,24	
10	ММ 65		$100 \times 100$ $\times 20$ ; $\Phi 8B1$	0,21	
11	ММ 66 ММ 67 ММ 68		$\Phi 10B1$	$0,3 \div$ $\div 0,4$	РАЗМЕРЫ, УКАЗАННЫЕ В КРУГЛЫХ СКОБКАХ, СООТВЕТСТВУЮТ ТОЛЩИНЕ ПАНЕЛЕЙ 320 мм; В КВАДРАТНЫХ - 400 мм

ТА  
 1969

МОНТАЖНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ

СЕРИЯ  
 2.230-1  
 ВЫПУСК 1  
 АНСТ 135