

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ  
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И ОБОРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.130-1

# ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ


ВЫПУСК 3

ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ 5 И 9 ЭТАЖНЫХ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ  
ЗДАНИЙ

РАЗРАБОТАНЫ  
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В  
ДЕЙСТВИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ  
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И  
АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР  
1 ЯНВАРЯ 1972 г. ПРИКАЗ № 190 от  
26 ОКТЯБРЯ 1971 г.

РУК. ОТДЕЛЕНИЯ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ  
Г. ИЖИГ. ОТДЕЛЕНИЯ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ  
Г. ИЖИСТР. ОТДЕЛЕНИЯ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА № 17  
Г. ИЖЕНЕР ПРОЕКТА



А. КРИППА  
И. ДЫХОВИЧНАЯ  
Б. СМЫРНОВ  
И. ШЛЯПИН  
И. ЛИСАГОР

Наименование листов	№ листов	№ страниц
Пояснительная записка	И-1, Д-2	4, 5
<b>Крупнопанельные стены с малым шагом поперечных несущих стен</b>		
Примеры монтажных схем домов с малым шагом поперечных несущих стен. Маркировка деталей	I	6
Список панелей продольной и поперечных стен. Деталь 1	2	7
Применение панелей поперечных межквартирных стен к продольной. Деталь 2	3	8
Применение панелей поперечных межкомнатных стен к продольной. Деталь 3	4	9
Применение панелей поперечных межквартирной и межкомнатной стен к продольной. Деталь 4	5	10
Список панелей продольной и поперечной стен. Деталь 5	6	11
Применение панелей поперечной межквартирной стены к продольной. Деталь 6	7	12
Применение панелей межкомнатной стены к продольной. Деталь 7	8	13
Список электропанели, панелей продольной и поперечных стен. Деталь 8	9	14
Список электропанели, панелей продольной стены и стены лестничной клетки. Деталь 9	10	15
Список панелей внутренней стены и электропанели. Деталь 10	11	16
Список панелей продольной стены и стены лестничной клетки. Деталь 11	12	17
Список панелей продольных и поперечных стен в месте деформационного шва. Деталь 12	13	18
<b>Крупнопанельные стены с большим шагом поперечных несущих стен</b>		
Примеры монтажных схем с большим шагом поперечных несущих стен. Маркировка деталей	14	19
Список панелей продольной и поперечной стен. Деталь 13	15	20
Список панелей продольной и поперечной стен. Деталь 14	16	21
Список панелей продольной и поперечных стен. Деталь 15	17	22

ТД	Внутренние стены 5 и 9 этажных крупнопанельных зданий	СЕРИЯ 2.130-1	
		1971г	СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

Наименование листов	В В листов	В В страниц
Стык электростанов, панелей продольной и поперечных стоек. Деталь 16	18	23
Стык электростанов, панелей продольной стоек и стоек лестничной клетки. Деталь 17	19	24
Примыкание панелей поперечных стоек к продольной. Деталь 18	20	25
Примыкание панелей внутренней поперечной стоек к продольной. Деталь 19	21	26
Стык панелей продольной и поперечной внутренних стоек. Деталь 20	22	27
Стык панелей продольной стоек. Деталь 21	23	28
Стык панелей продольных и поперечных стоек в месте деформационного шва. Деталь 22	24	29
Стык панелей продольных и поперечных стоек в месте деформационного шва. Деталь 23	25	30

СПИСОК НОРМАТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

1. СНиП П.В-1.62<sup>х</sup> Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования.
2. СНиП П.А-1.71 Кладка зданий. Нормы проектирования.
3. СНиП П.А-5.70 Противопожарные нормы проектирования зданий и сооружений.
4. СНиП П.В-3.62<sup>х</sup> Бетонные и железобетонные сборные конструкции. Правила производства и приемки монтажных работ.
5. СН 321-66 Указания по проектированию конструкций крупнопанельных зданий.
6. ГОСТ 11309-66<sup>х</sup> Дома типовые крупнопанельные. Основные технические требования.

ЦНИИЭП  
ЖИЛИЩА  
Г. МОСКВА

ТД	Внутренние стены 5 и 9 этажных крупнопанельных зданий	СЕРИЯ 2.150-1	
		ВЫПУСК 3	ЛИСТ С-2
1971г	СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА		

## В В Е Д Е Н И Е

Альбомы типовых деталей жилых и общественных зданий предназначены для применения при проектировании и строительстве жилых и общественных зданий.

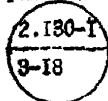
Альбомы типовых деталей жилых зданий, строящихся в обычных условиях, являются основными. Альбомы типовых деталей для общественных зданий в обычных условиях строительства и для жилых и общественных зданий, строящихся в особых условиях, содержат необходимые детали, дополняющие детали основных альбомов.

Альбомы типовых деталей содержат основные узлы конструкций. При проектировании в необходимых случаях возможно применение деталей специфических для данного проекта.

Каждая серия альбомов типовых деталей состоит из одного или нескольких выпусков.

В каждом выпуске типовые детали имеют последовательную нумерацию и обозначены на листах цифрой в кружке.

При использовании альбомов типовых деталей непосредственно на строительстве на монтажных чертежах проекта ставится марка детали в виде дробей в кружке, где в числителе указывается номер серии альбома, а в знаменателе слева - номер выпуска, справа - номер детали, например



При использовании альбомов типовых деталей проектными организациями путем перекопирования деталей с внесением в необходимых случаях уточнений и дополнений, детали маркируются по системе, принятой в разработанном проекте.

По мере развития строительной техники альбомы типовых деталей пополняются новыми решениями путем замены устаревших деталей и узлов или издания дополнительных выпусков альбомов.

### Внутренние стены крупнопанельных зданий

В настоящем выпуске приведены конструктивные решения сопряжений панелей внутренних стен 5-9-этажных крупнопанельных жилых зданий, предназначенных для строительства в обычных условиях.

Узлы и детали разработаны в соответствии с действующими нормативными документами и архитектурными и конструктивными решениями типовых проектов жилых домов для строительства в 1971-1975 гг.

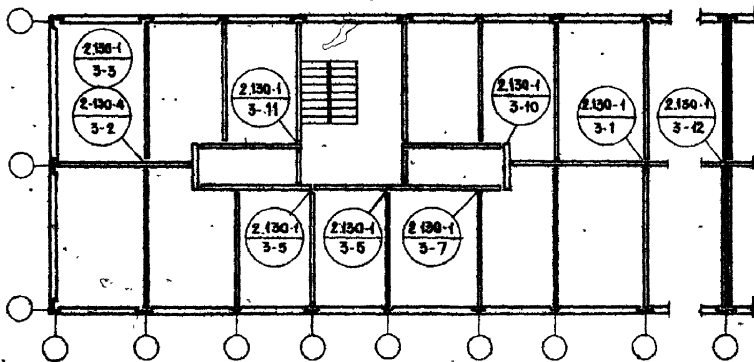
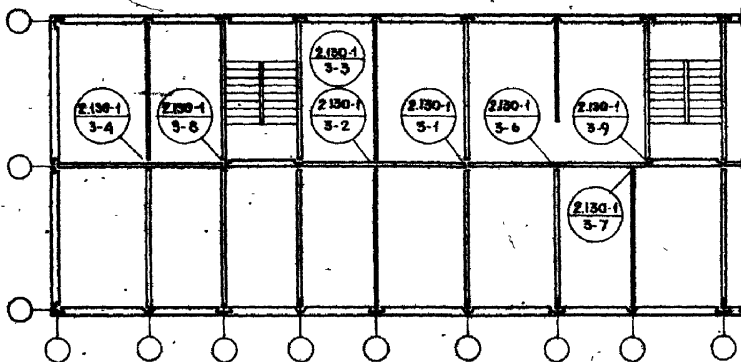
Выпуск включает узлы и детали для конструктивных схем домов с малым и большим нагоном поперечных несущих стен.

Металлические связи между стыкуемыми панелями приняты в виде стержней, привариваемых в уровне верха панелей внутренних стен. Сварка производится электродами типа Э-42. После сварки соединительные стержни и закладные детали очищаются от шлаков и окислов.

Панели внутренних стен устанавливаются на слой цементного раствора толщиной 20 мм. Вертикальные стыки панелей при конструктивной схеме домов с малым нагоном поперечных несущих стен заполняются тяжелым бетоном, при конструктивной схеме домов с большим нагоном поперечных несущих стен - цементным раствором.

На чертежах бетон и раствор условно не показаны.

<b>ТД</b>	<b>Внутренние стены 5 и 9 этажных крупнопанельных зданий</b>	<b>серия 2.130-1</b>	
	<b>1971</b>	<b>ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА</b>	<b>выпуск лист 3 П-1</b>



ТД

ПРИМЕРЫ МОНТАЖНЫХ СХЕМ ДОМОВ С МАЛЫМ ШАГОМ  
ПОПЕРЕЧНЫХ НЕСУЩИХ СТЕНСерия  
2.130-1

1971г

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ

ВЫПУСК 3 ЛИСТ 7

ОБЪЕКТ  
ИМЕНТ  
ИМЕНТ  
ИМЕНТ

ОБЪЕКТ  
ИМЕНТ  
ИМЕНТ  
ИМЕНТ

ОБЪЕКТ  
ИМЕНТ  
ИМЕНТ  
ИМЕНТ

ОБЪЕКТ  
ИМЕНТ  
ИМЕНТ  
ИМЕНТ

ПАНЕЛЬ ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М-100

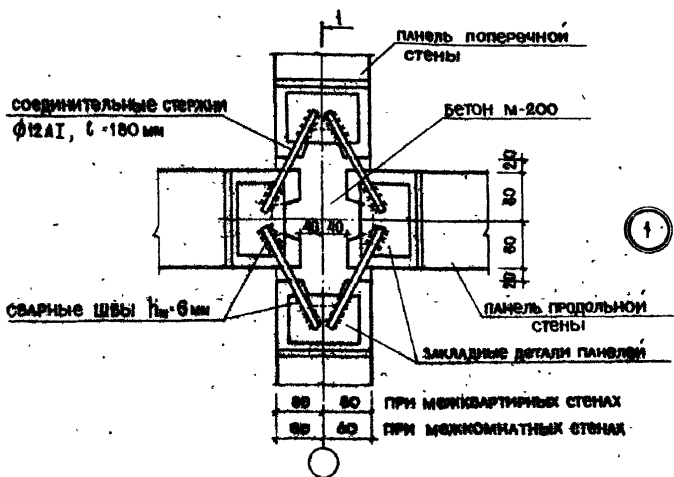
ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ

ПАНЕЛЬ ПОПЕРЕЧНОЙ СТЕНЫ

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М-100

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ

ПО 1-1



СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ  $\Phi 12A1, l = 180 \text{ мм}$

панель поперечной стены

БЕТОН М-200

СВАРНЫЕ ШВЫ  $l_{св} = 6 \text{ мм}$

панель продольной стены

зкладные детали панелей

ПРИ МЕЖКВАРТИРНЫХ СТЕНАХ  
ПРИ МЕЖКОМНАТНЫХ СТЕНАХ

ПЛАН

ПРИМЕЧАНИЕ:

ЗАДЕЛКА БЕТОНОМ И РАСТВОР УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ

ТД

стык панелей продольной и поперечных стен

серия 2130-1

1971г

деталь 1

выпуск лист 3 2

ПАНЕЛЬ ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР  
М-100ПАНЕЛЬ ПОПЕРЕЧНОЙ  
МЕЖКВАРТИРНОЙ СТЕНЫ

ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР  
М-100

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ

ПО 1-1

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ  
Ф12А1, L=160 ммЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР  
М-100ПАНЕЛЬ ПОПЕРЕЧНОЙ  
МЕЖКВАРТИРНОЙ СТЕНЫПАНЕЛЬ ПРОДОЛЬНОЙ  
СТЕНЫ

СВАРНЫЕ ШВЫ h ш = 6 мм

ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ

ПЛАН

ПРИМЕЧАНИЕ: ЗАДЕЛКА РАСТВОРОМ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА

ТД

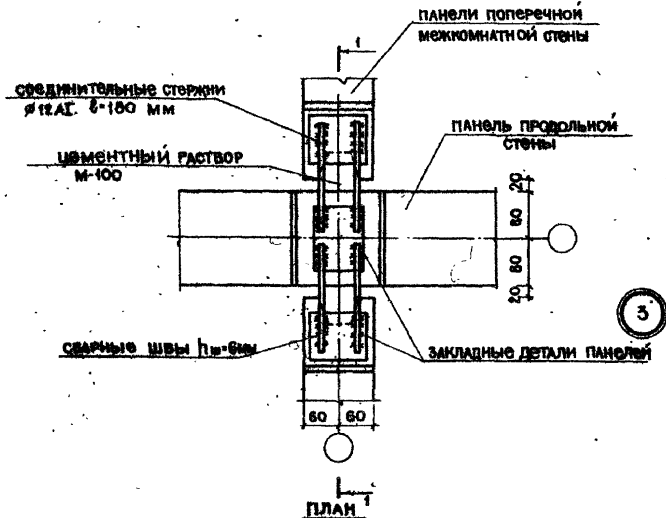
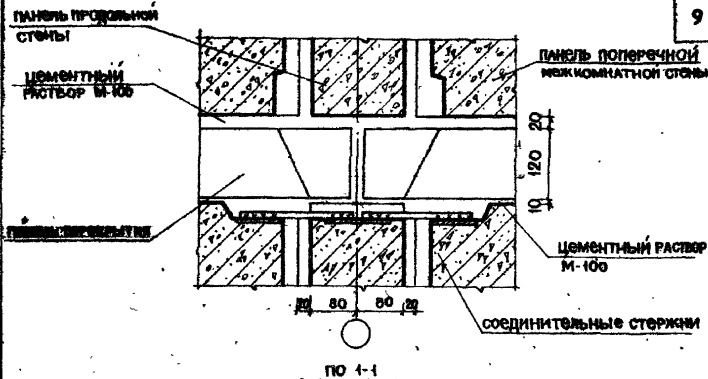
ПРИБЛИЖЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПОПЕРЕЧНЫХ МЕЖКВАРТИРНЫХ СТЕН К ПРОДОЛЬНОЙ

Серия  
2.130-1

1971г

деталь 2

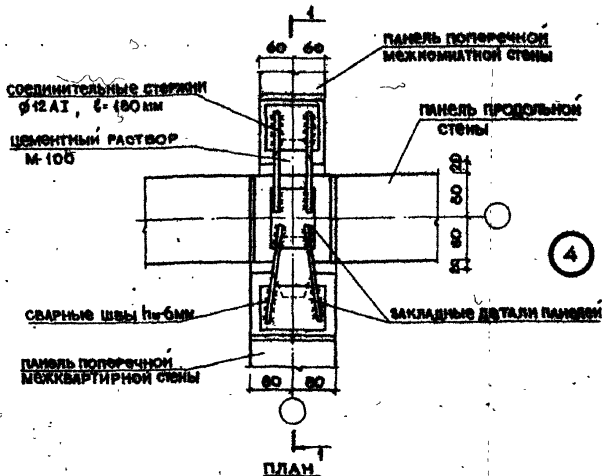
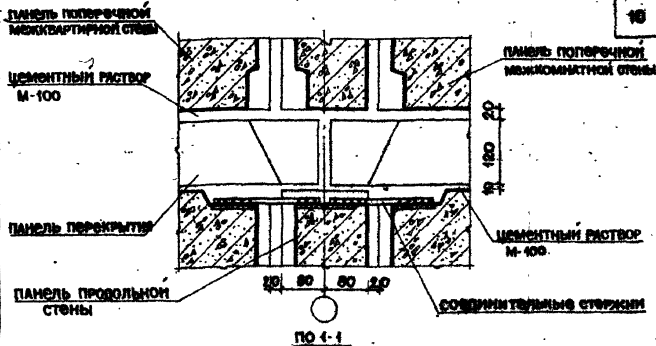
выпуск лист  
3 3ДАТА  
ИНВЕНТ  
ВОЛМЕНСОГЛАСОВАНО  
ПРОЕКТИРОВА  
ПРОЕКТИРОВА  
ПРОЕКТИРОВАМАШИНИСТ  
ПРОЕКТИРОВА  
ПРОЕКТИРОВА  
ПРОЕКТИРОВА  
ПРОЕКТИРОВА  
ПРОЕКТИРОВА  
ПРОЕКТИРОВАЦНИИЭП  
ЖУЛИНЩА  
Г. МОСКВА



ПРИМЕЧАНИЕ: ЗАДЕЛКА РАСТВОРОМ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ

ТД	ПРИКЛЮЧЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПОПЕРЕЧНЫХ МЕЖКОМНАТНЫХ СТЕН К ПРОДОЛЬНОЙ	СЕРИЯ 2.130-1	
		ВЫПУСК 3	ЛИСТ 4
1971г	ДЕТАЛЬ 3		





ПРИМЕЧАНИЕ: ЗАДЕЛКА РАСТВОРОМ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА

ТД

ПРИКЛЮЧЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПОПЕРЕЧНЫХ МЕЖКВАРТИРНОЙ И  
МЕЖКОМНАТНОЙ СТЕН К ПРОДОЛЬНОЙ

СЕРИЯ  
2.150-1

1971г

деталь 4

ВЫПУСК ЛИСТ  
3 5

ОБЪЕДИНЕНИЕ  
ДАТА  
ИНВЕНТ №  
ВЗАИМЕН

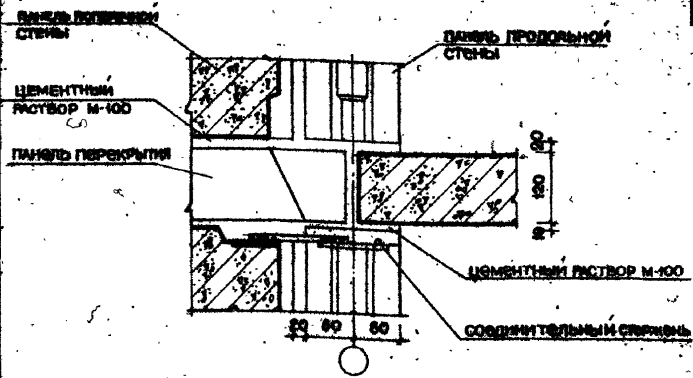
ОБЪЕДИНЕНИЕ  
ДАТА  
ИНВЕНТ №  
ВЗАИМЕН

ОБЪЕДИНЕНИЕ  
ДАТА  
ИНВЕНТ №  
ВЗАИМЕН

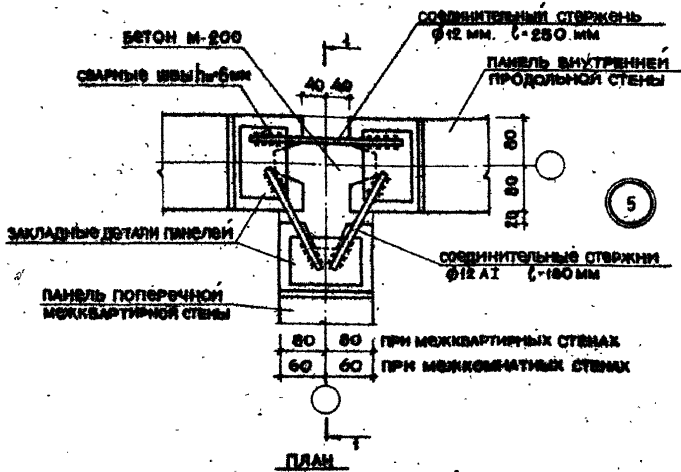
ОБЪЕДИНЕНИЕ  
ДАТА  
ИНВЕНТ №  
ВЗАИМЕН

ОБЪЕДИНЕНИЕ  
ДАТА  
ИНВЕНТ №  
ВЗАИМЕН

ОБЪЕДИНЕНИЕ  
ДАТА  
ИНВЕНТ №  
ВЗАИМЕН



ПО 1-1

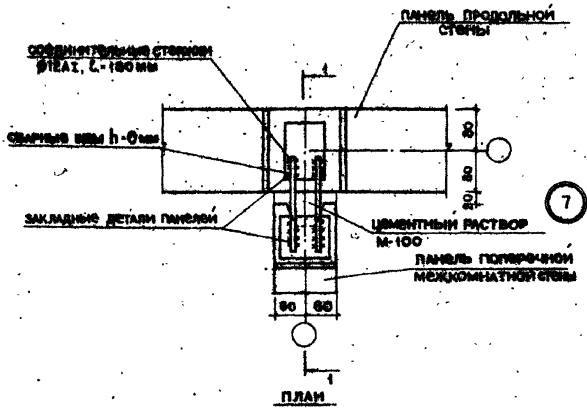
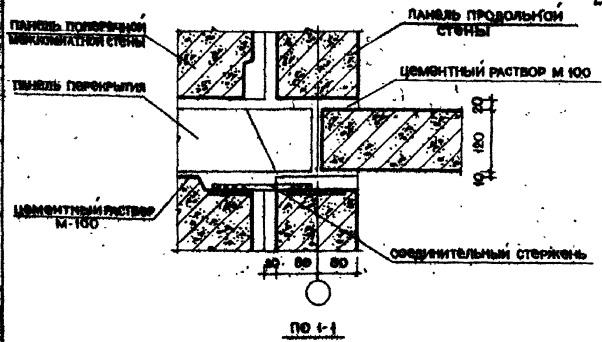


ПЛАН

ПРИМЕЧАНИЕ: ЗАДЕЛКА БЕТОНОМ, РАСТВОРОМ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ

ТД	СТЫК ПАНЕЛЕЙ ПРОДОЛЬНОЙ И ПОПЕРЕЧНОЙ СТЕН	СЕРИЯ 2.1501	
		ЛИСТ 5	ЛИСТ 6
1971г	ДЕТАЛЬ 5	11780 11	

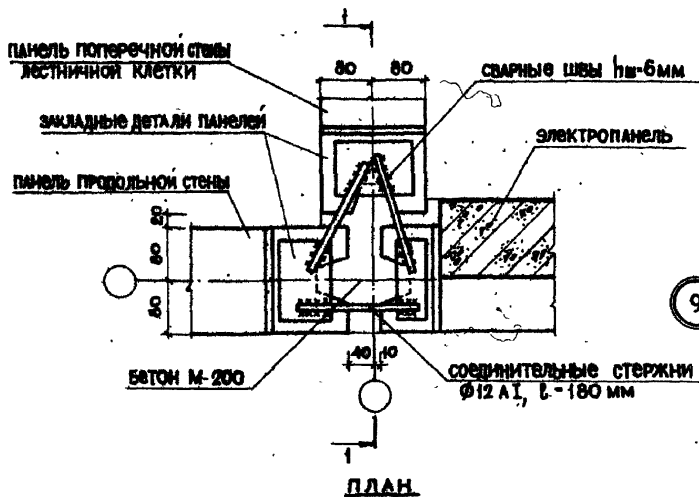
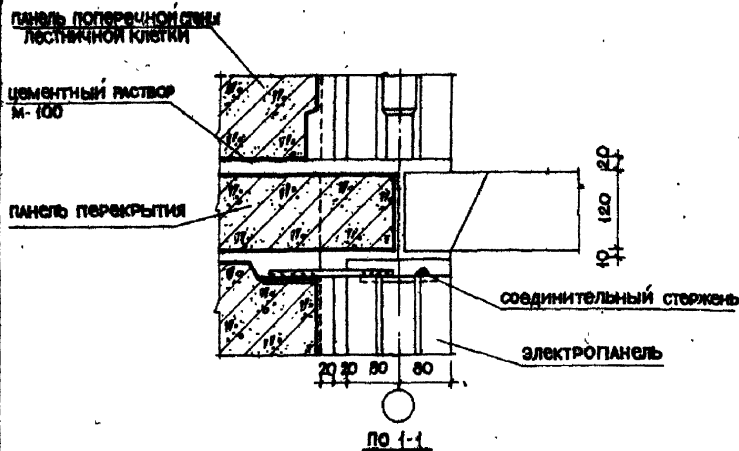




ПРИМЕЧАНИЕ: ЗАДЕЛКА РАСТВОРОМ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА

ТД	ПРИМЫКАНИЕ ПАНЕЛИ МЕЖКОМНАТНОЙ СТЕНЫ К ПРОДОЛЬНОЙ	СЕРИЯ 2.150-1
1971г	ДЕТАЛЬ 7	ЛИСТ 3 8





ПРИМЕЧАНИЕ: ЗАДЕЛКА БЕТОНОМ И РАСТВОР УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ

ТД	СТЫК ЭЛЕКТРОПАНЕЛИ, ПАНЕЛЕЙ ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ И СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ	СЕРИЯ 2.130-1	
1971г	ДЕТАЛЬ 9	ВЫПУСК 3	ЛИСТ 10



Панель продольной стены

цементный раствор М-100

панель перекрытия

120  
20  
19

соединительный стержень

20 80 80 20

панель поперечной стены  
лестничной клетки

по 1-1

панель продольной  
стены

панель поперечной стены  
лестничной клетки

цементный раствор М-100

20  
80  
80  
20

закладные детали панелей

соединительные стержни  
Ø 12 АІ, l=180 мм

сварные швы hш=6 мм

80 80

11

ПЛАН

ПРИМЕЧАНИЕ: заделка бетоном и раствор условно не показаны

ТД	стык панелей продольной стены и стены лестничной клетки	серия 2130-1	
1971г	деталь 11	выпуск 3	лист 12



ДАТ. \_\_\_\_\_

ИНВЕНТ. № \_\_\_\_\_

ВЗАМЕН \_\_\_\_\_

СОУ ЛА СОВАНО \_\_\_\_\_

ФУНКЦИОНАЛ \_\_\_\_\_

Р.К. ГРЕШИН \_\_\_\_\_

ШЛЯПИН Б.Б. \_\_\_\_\_

РОСАДСКИЙ Н. \_\_\_\_\_

ЛИСАГОВ И.А. \_\_\_\_\_

ПОРЛОВА Л.Д. \_\_\_\_\_

Р.К. ОД. № 17 \_\_\_\_\_

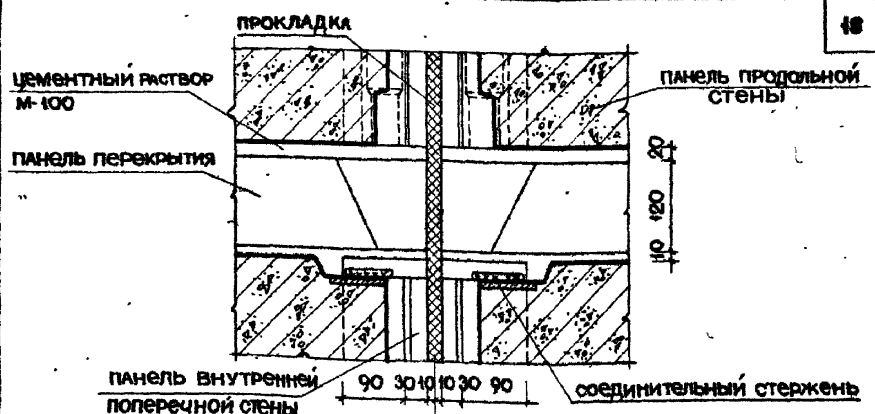
Д.И.И.К. ОД. № 17 \_\_\_\_\_

Д.И.И.Ж. ПРОФ. \_\_\_\_\_

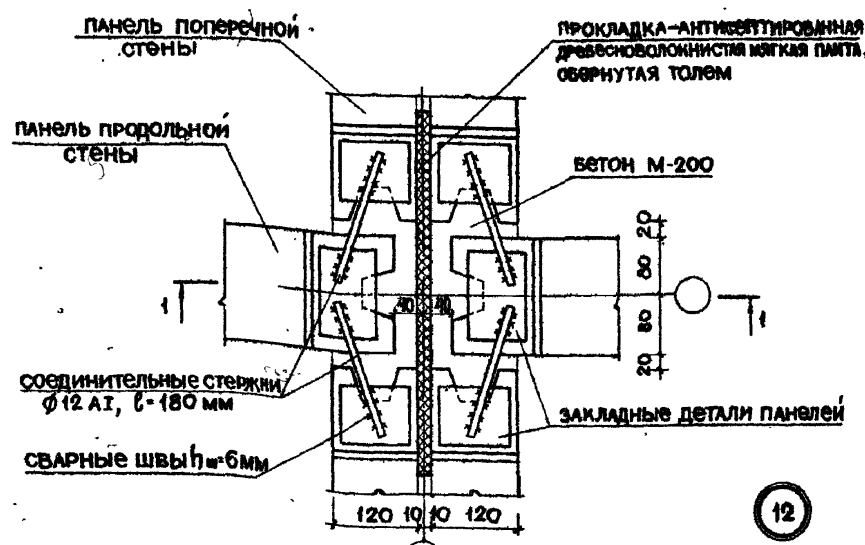
СТ. ИНЖЕНЕР \_\_\_\_\_

ЦЕННЭП ЖИЛИЩА \_\_\_\_\_

Г. МОСКВА \_\_\_\_\_



ПО 1-1

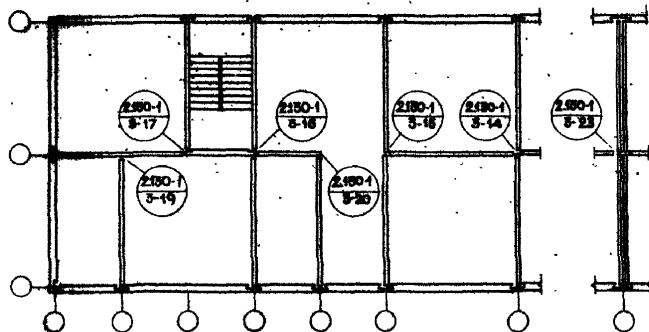
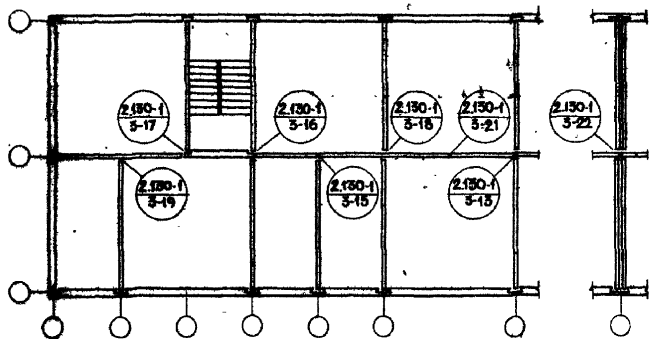


12

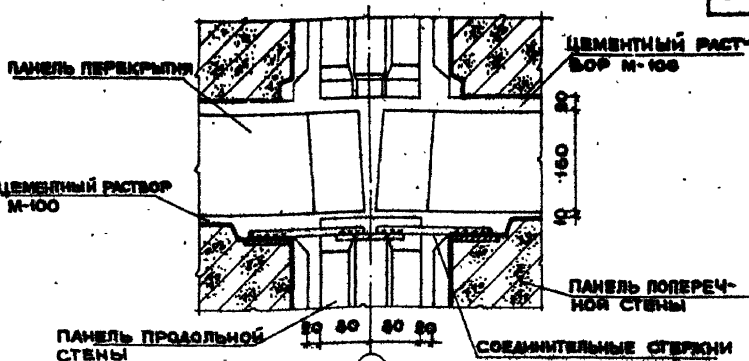
ПЛАН

ПРИМЕЧАНИЕ: ЗАДЕЛКА БЕТОНОМ И РАСТВОРОМ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ

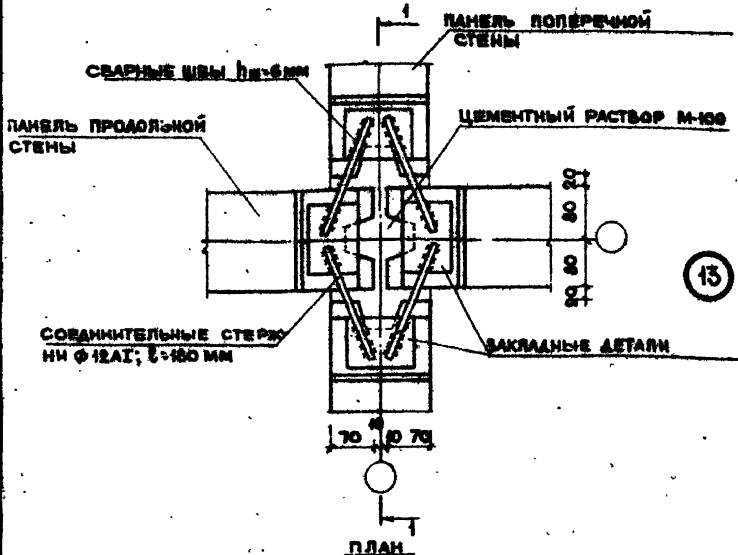
ТД	стык панелей продольных и поперечных стен в месте деформационного шва	серия 2.130-1
1971г	ДЕТАЛЬ 12	выпуск лист 3 13



ТД	ПРИМЕРЫ МОНТАЖНЫХ СХЕМ С БОЛЬШИМ ШАГОМ ПОПЕРЕЧНЫХ НЕСУЩИХ СТЕН	СЕРИЯ 2.130-1
1971г	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	ВЫПУСК 3 ЛИСТ 14



ДО 1-1



ПЛАН

ПРИМЕЧАНИЕ: ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАН

ДАТА  
ИЗМЕНЕНИЯ №  
ВЗНАМЕН

СОГЛАСОВАНО:  
ДИРЕКТОР ИЛ  
Инженер  
Инженер

Инженер  
Инженер

ШРИТНОВ  
РОДИНСКИЙ  
ЛИСА ГОРБА  
ГОРЮХОВ ДЛ

РУКОВОД. ИТ  
ДИРЕКТОР  
Инженер  
Инженер

ЖИЛИЩА  
ЦЕННИЦ  
г. МОСКВА

ТД

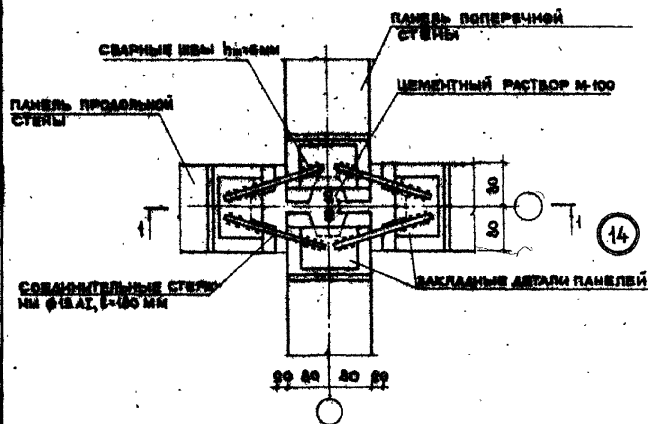
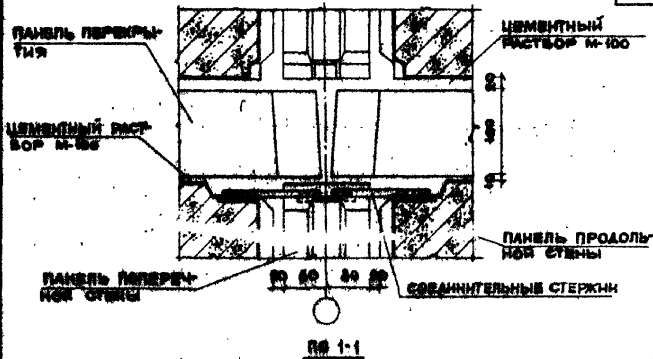
СТЫК ПАНЕЛЕЙ ПРОДОЛЖНОЙ И ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН

СЕРИЯ  
2.130-1

1971 г.

ДЕТАЛЬ 13

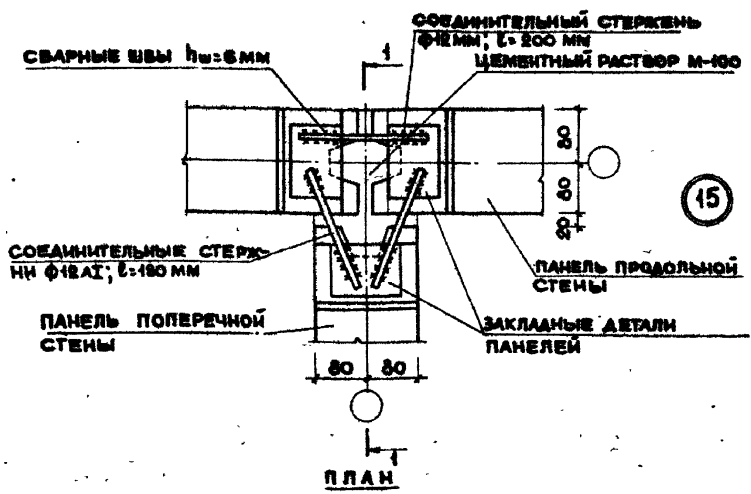
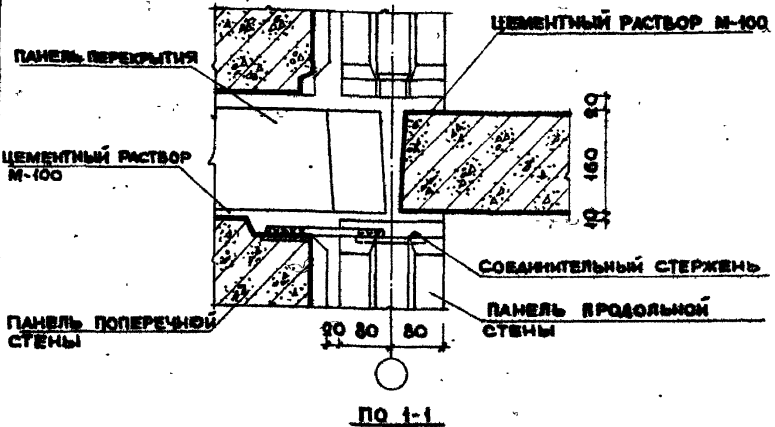
ВЫПУСК ЛИСТ  
3 15



ПРИМЕЧАНИЕ: ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАН

ТД	СТЫК ПАНЕЛЕЙ ПРОДОЛЬНОЙ И ВОПЕРЕЧНОЙ СТЕНЫ	СЕРИЯ 2.150-1
1971 г.	ДЕТАЛЬ 14	ВЫПУСК ЛИСТ 5 16

ОБЪЕДИНЕННЫЙ ПРОФИЛЬ П-1  
 ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М-100  
 ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ  
 ПАНЕЛЬ ПОПЕРЕЧНОЙ СТЕНЫ  
 ПАНЕЛЬ ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ  
 СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ СТЕРЖЕНЬ  
 СВАРНЫЕ ШВЫ  $\eta_{ш} = 6 \text{ мм}$   
 СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ  $\Phi 16 \text{ А3}$ ;  $l = 180 \text{ мм}$   
 ПАНЕЛЬ ПОПЕРЕЧНОЙ СТЕНЫ  
 ПАНЕЛЬ ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ  
 ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ  
 ПЛАН  
 ПРИМЕЧАНИЕ: ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАН.



ПРИМЕЧАНИЕ: ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАН.

ТД	СТЫК ПАНЕЛЕЙ ПРОДОЛЬНОЙ И ПОПЕРЕЧНОЙ СТЕНЫ	СЕРИЯ 2.130-1	
		ВЫПУСК 3	ЛИСТ 17

ДЕТАЛЬ 15

ПАНЕЛЬ ПОПЕРЕЧНОЙ  
СТЕНЫ

ПАНЕЛЬ ПОПЕРЕЧНОЙ  
СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ  
КЛЕТКИ

ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ

80  
160  
10

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР  
М-100

ЭЛЕКТРОПАНЕЛЬ

80 80 80 80

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ  
СТЕРЖНИ

ПО 1-1

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ  
Ф16А5;  $l=180$  мм

ЭЛЕКТРОПАНЕЛЬ

1 ПАНЕЛЬ ПОПЕРЕЧНОЙ  
СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ  
КЛЕТКИ

ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ

80  
80  
80  
20

СВАРНЫЕ ШВЫ  $h_{ш}=6$  мм

ПАНЕЛЬ ПРОДОЛЬНОЙ  
СТЕНЫ

ПАНЕЛЬ ПОПЕРЕЧНОЙ  
СТЕНЫ

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М-100

80 80 80

ПЛАН

16

ПРИМЕЧАНИЕ: ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАН.

ТД

СТЫК ЭЛЕКТРОПАНЕЛИ, ПАНЕЛЕЙ ПРОДОЛЬНОЙ И  
ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН

СЕРИЯ  
2.130-1

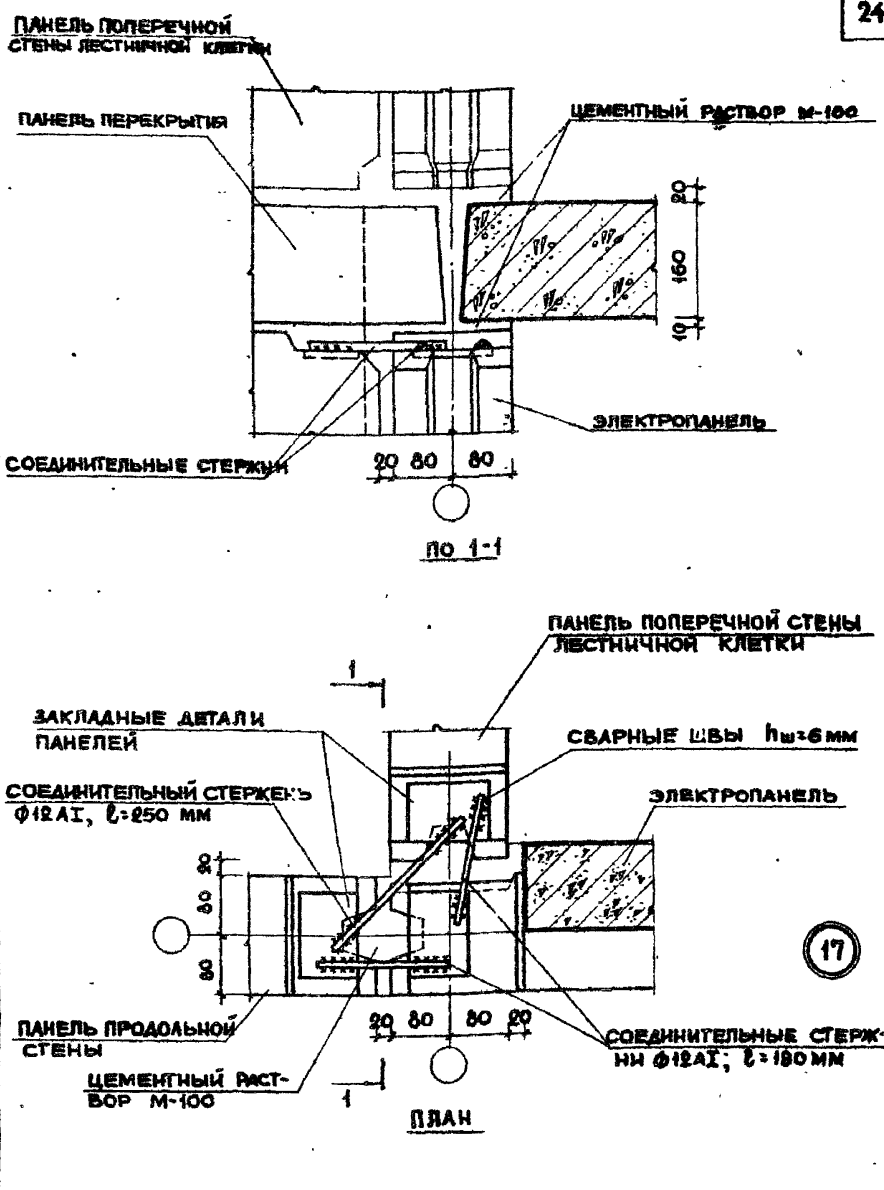
1971г.

ДЕТАЛЬ 16

ВЫПУСК  
3

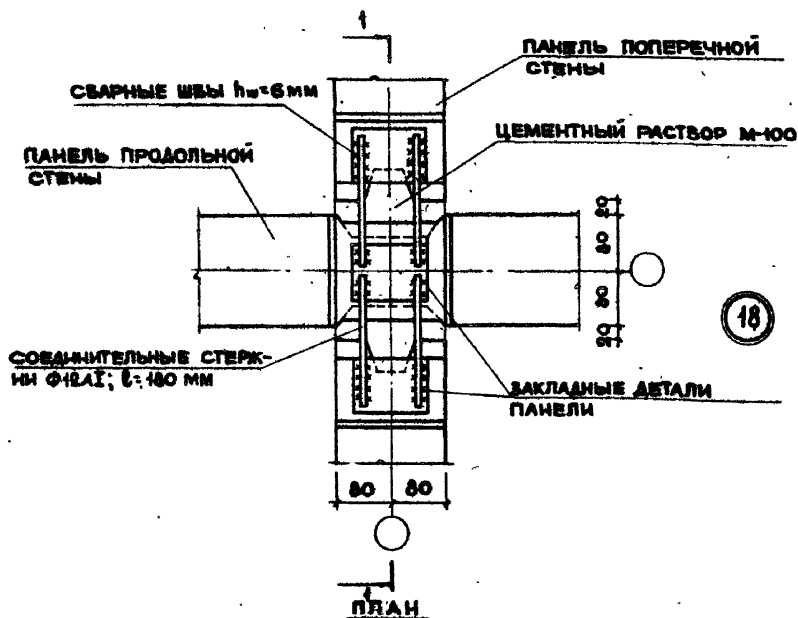
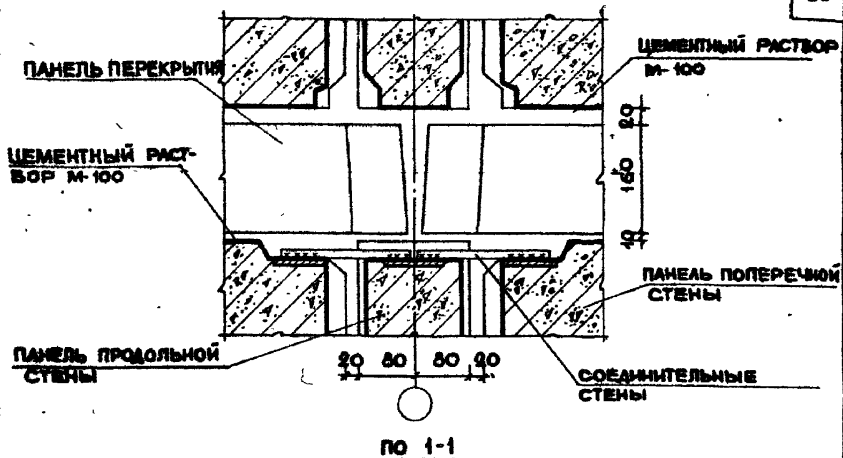
ЛИСТ  
18

ДАТА  
 СОГЛАСОВАНО:  
 Р.К. САТОВБАШ  
 Р.К. ГРУШИ  
 ШУРПИН Б.Б.  
 Д. И. КОСТА  
 Г.Л. МИХ. ПРА  
 С.Т. МИХАИЛ  
 ЖИЛИЩА  
 ЦЕНТРА  
 Г. МОСКВА



ПРИМЕЧАНИЕ: ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАН.

ТД	СТЫК ЭЛЕКТРОПАНЕЛИ, ПАНЕЛЕЙ ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ И СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ	СЕРИЯ 2.130-1
	1971 г.	ДЕТАЛЬ 17
		ВЫПУСК ЛЯСТ 3 19

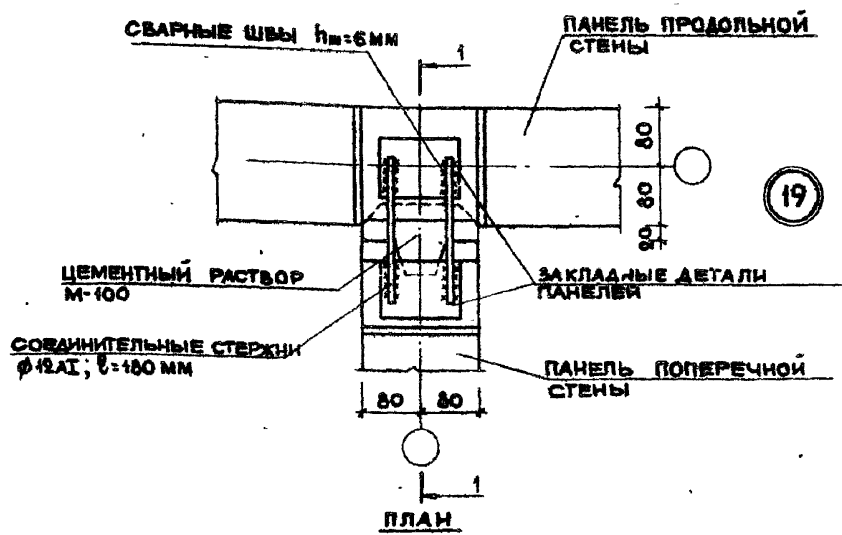
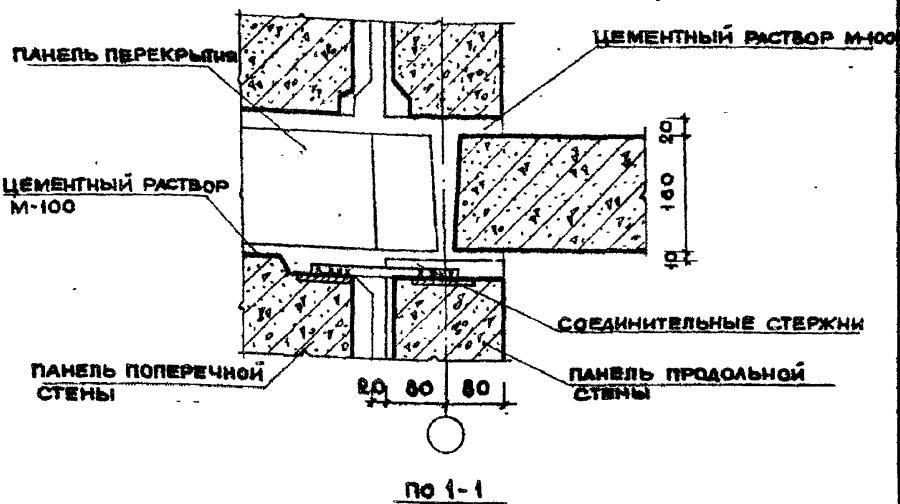


ПРИМЕЧАНИЕ: ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАН

ТД	ПРИМЫКАНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН К ПРОДОЛЬНОЙ	СЕРИЯ 2130-1	
		ВЫПУСК 3	ЛИСТ 20
1971 г.	ДЕТАЛЬ 18		

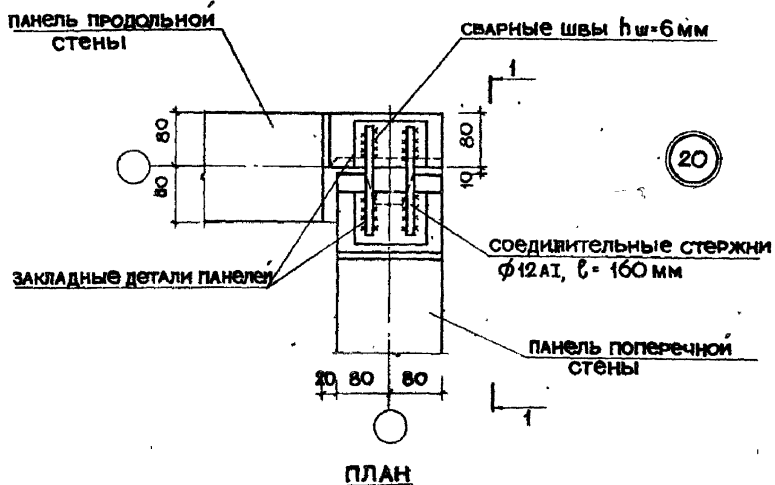
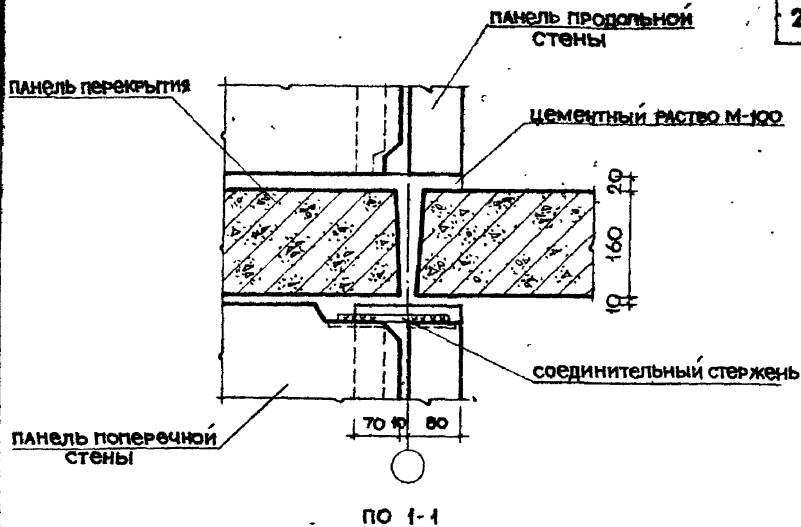


ДАТА	ИВЕНТ №	ВЕРСИИ
№ СОГЛАСОВАНО:	ШЕРЕНКО	АРХОВА Р.
УТВЕРЖДЕНО:	А.С.И.	А.С.И.
ГРУППА	ГРУППА	ГРУППА
ШУМИН Б.Б.	РОСИНСКИЙ И.	ДИКАТОРН А.
РУССОЛ И.	Д.И.К.О.А.	Д.И.К.О.А.
ЖИЛИЩА	ЖИЛИЩА	ЖИЛИЩА
ЦЕНТРАЛЬ	ЦЕНТРАЛЬ	ЦЕНТРАЛЬ
С. МОСКВА	С. МОСКВА	С. МОСКВА



ПРИМЕЧАНИЕ: ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАИ.

ТА	ПРИМЫКАНИЕ ПАНЕЛИ ВНУТРЕННЕЙ ПОПЕРЕЧНОЙ СТЕНЫ К ПРОДОЛЬНОЙ	СЕРИЯ 2.130-1
1971 г.	ДЕТАЛЬ 19	ВЫПУСК 5 ЛИСТ 21



ПРИМЕЧАНИЕ: цементный раствор условно не показан

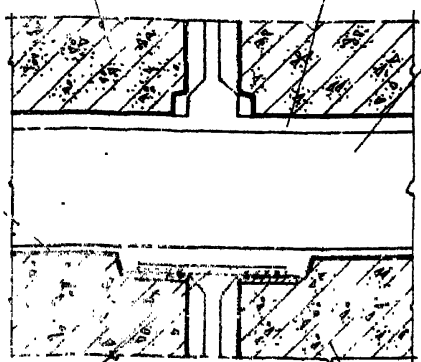
ТД	стык панелей продольной и поперечной внутренних стен	серия 2.130-1
1971г	деталь 20	выпуск лист 5 22

панель продольной  
стены

цементный раствор М-100

панель перекрытия

цементный раствор  
М-100

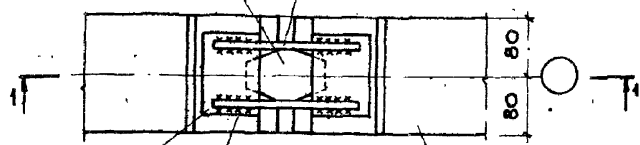


панель продольной  
стены

ПО 1-1

цементный раствор М-100

соединительные стержни  
Ø12АТ, l=180 мм



закладная деталь панели

ПЛАН

сварные швы hш=6мм

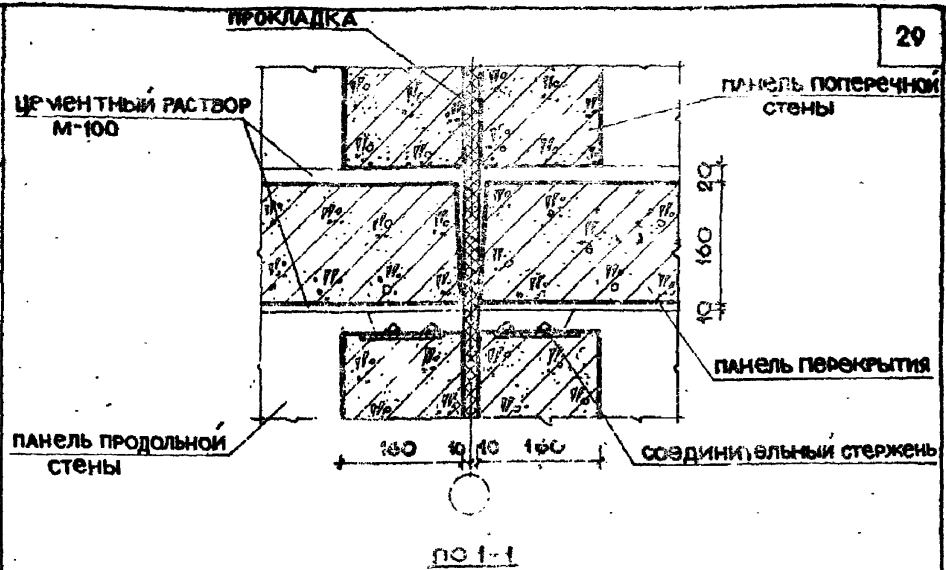
панель продольной  
стены

21

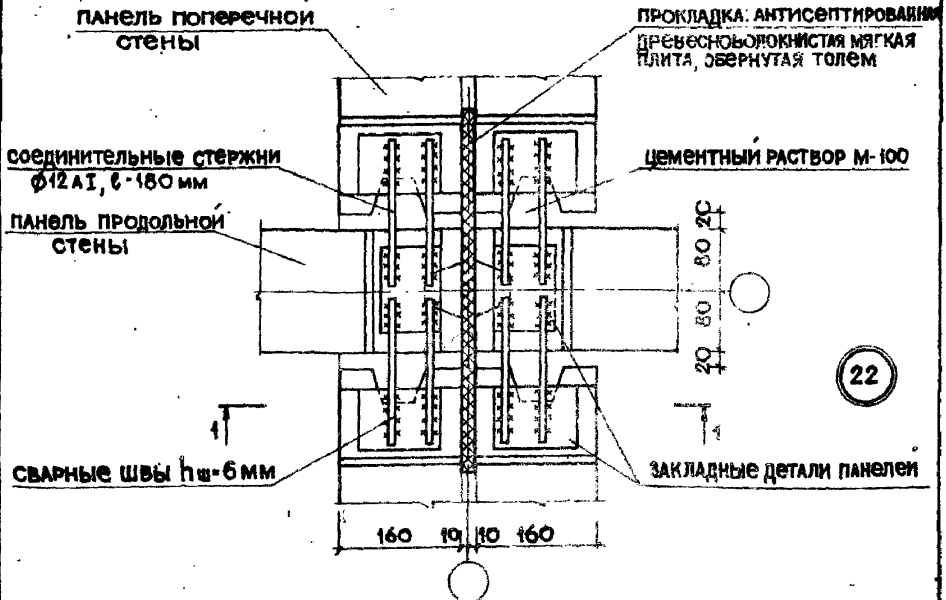
ПРИМЕЧАНИЕ: цементный раствор условно не показан

ГЛАВОБАНК  
ДАТА  
ИВЕНТ N  
ВЗЯУСН  
ШЛЯПИН Б.В.  
РОССИЙСКИЙ  
ЛЕСГОР ИА  
ГОРЛОВАЛО  
РЖОД N17  
ДИКОВОДИ  
ВЛИКЖ ПРТИ  
СТИЖЕНЕЯ  
ЦНИИЭП  
ЖИЛИЩА  
Г.МОСКВА

ТД	стык панелей продольной стены	серия 2.130-1
1971г	деталь 21	выпуск ЛИСТ 5 23



по 1-1



ПЛАН

ПРИМЕЧАНИЕ: ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАН

ТД	стык панелей продольных и поперечных стен в месте деформационного шва	серия 2.130-1
1971г	деталь 22	выпуск 3 лист 24

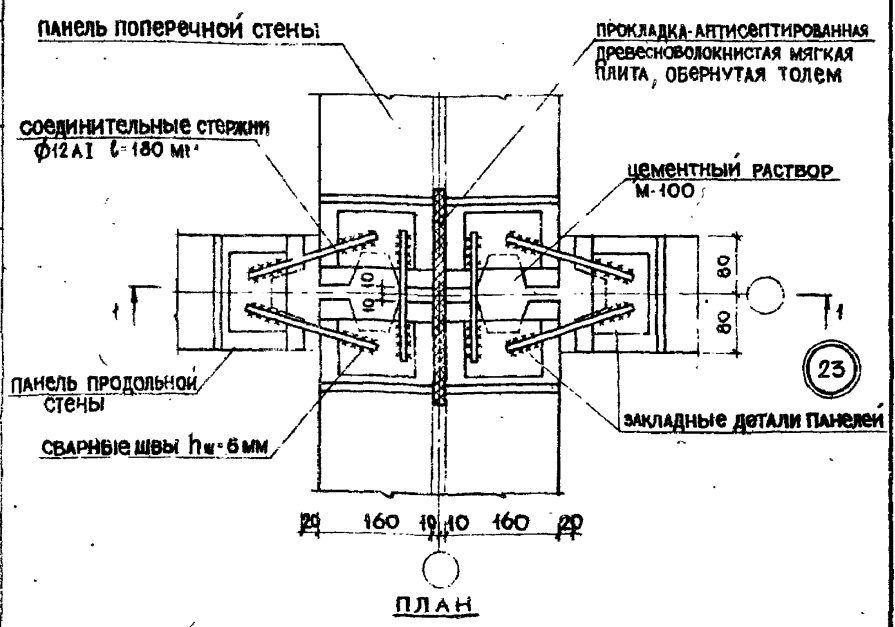
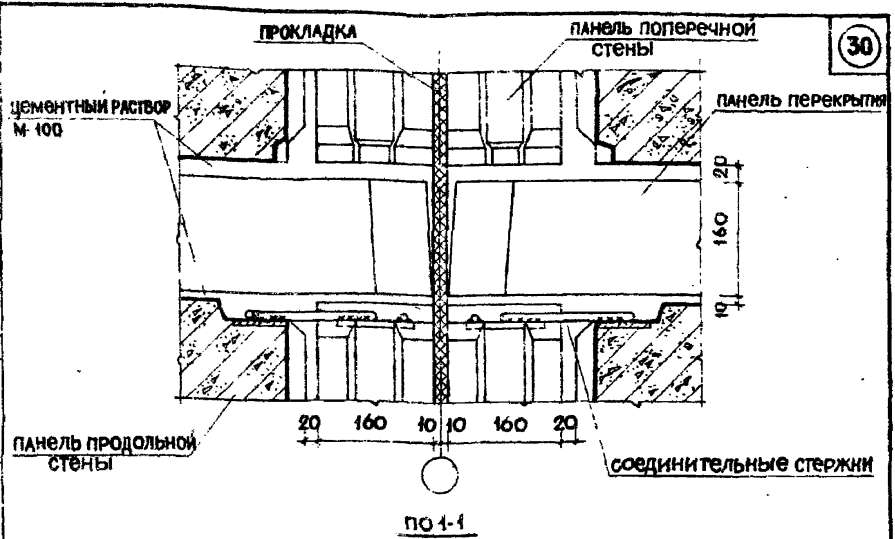
СОГЛАСОВАНО  
 Шеренчик А.  
 Арх. группы

ДАТА  
 1971г.

ИНВЕНТ. №

ВЗЛ/М/С/Н

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО  
 г. МОСКВА



ПРИМЕЧАНИЕ цементный раствор условно не показан

ТД	стык панелей продольных и поперечных стен в месте деформационного шва	СЕРИЯ 2.130-1
1971г	деталь 23	ВЫПУСК 3 ЛИСТ 25