

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  
ГЛАВ. ИНЖ. ОТДЕЛЕНИЯ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ  
ГЛАВ. КОНСТР. ОТДЕЛЕНИЯ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА № 17  
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



А. КРИПЛА  
Н. ДЫХОВИЧНАЯ  
Б. СМЕРНОВ  
Б. ШЛЯПИН  
И. ЛИСАГОР

Наименование листов	№ № листов	№ № страниц
Дополнительная записка	И-1, П-2	4, 5
<b>Крупнопанельные дома 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
Примыкание панелей поперечных межквартирных стен к продольной. Деталь 2	3	8
Примыкание панелей поперечных межкомнатных стен к продольной. Деталь 3	4	9
Примыкание панелей поперечных межквартирной и межкомнатной стен к продольной. Деталь 4	5	10
Список панелей продольной и поперечной стен. Деталь 5	6	11
Примыкание панели поперечной межквартирной стены к продольной. Деталь 6	7	12
Примыкание панели межкомнатной стены к продольной. Деталь 7	8	13
Список электропанелей, панелей продольной и поперечных стен. Деталь 8	9	14
Список электропанелей, 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 дома 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	
		Выпуск 3	Лист С-1
1971г.	СОДЕРЖАНИЕ выпуска		

СОГЛАСОВАНО  
 Рук. отд. тех. Шершурис Л.А.  
 Рук. группы Аронова Р.И.  
 Шляпин В.Б.  
 Росляков И.Б.  
 Инсатор И.А.  
 Борлова Л.Л.  
 Рук. отд. электр. Шершурис Л.А.  
 Рук. отд. электр. Аронова Р.И.  
 Рук. отд. электр. Шляпин В.Б.  
 Рук. отд. электр. Росляков И.Б.  
 Рук. отд. электр. Инсатор И.А.  
 Рук. отд. электр. Борлова Л.Л.

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

**ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

1. СНиП П.В-1.62<sup>X</sup> Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования.
2. СНиП П.Л-1.71 Жилые здания. Нормы проектирования.
3. СНиП П.А-5.70 Противопожарные нормы проектирования зданий и сооружений.
4. СНиП П.В-3.62<sup>X</sup> Бетонные и железобетонные сборные конструкции. Правила производства и приёмки монтажных работ.
5. СН 321-65 Указания по проектированию конструкций крупнопанельных жилых домов.
6. ГОСТ 11309-65<sup>X</sup> Дома жилые крупнопанельные. Основные технические требования.

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
 Г. МОСКВА

ТД	Внутренние стены 5 и 9 этажных крупнопанельных зданий	серия 2.130-1
1971г	СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА	выпуск 3 лист С-2

## 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.

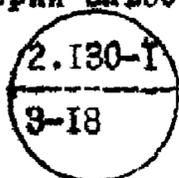
Альбом типовых деталей жилых зданий, строящихся в обычных условиях, является основным. Альбомы типовых деталей для общественных зданий в обычных условиях строительства и для жилых и общественных зданий, строящихся в особых условиях, содержат необходимые детали, дополняющие детали основных альбомов.

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 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 дроби в кружке, где в числителе указывается номер серии альбома, 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 разрабатываемом 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 шагом 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 окислов и шлака.

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

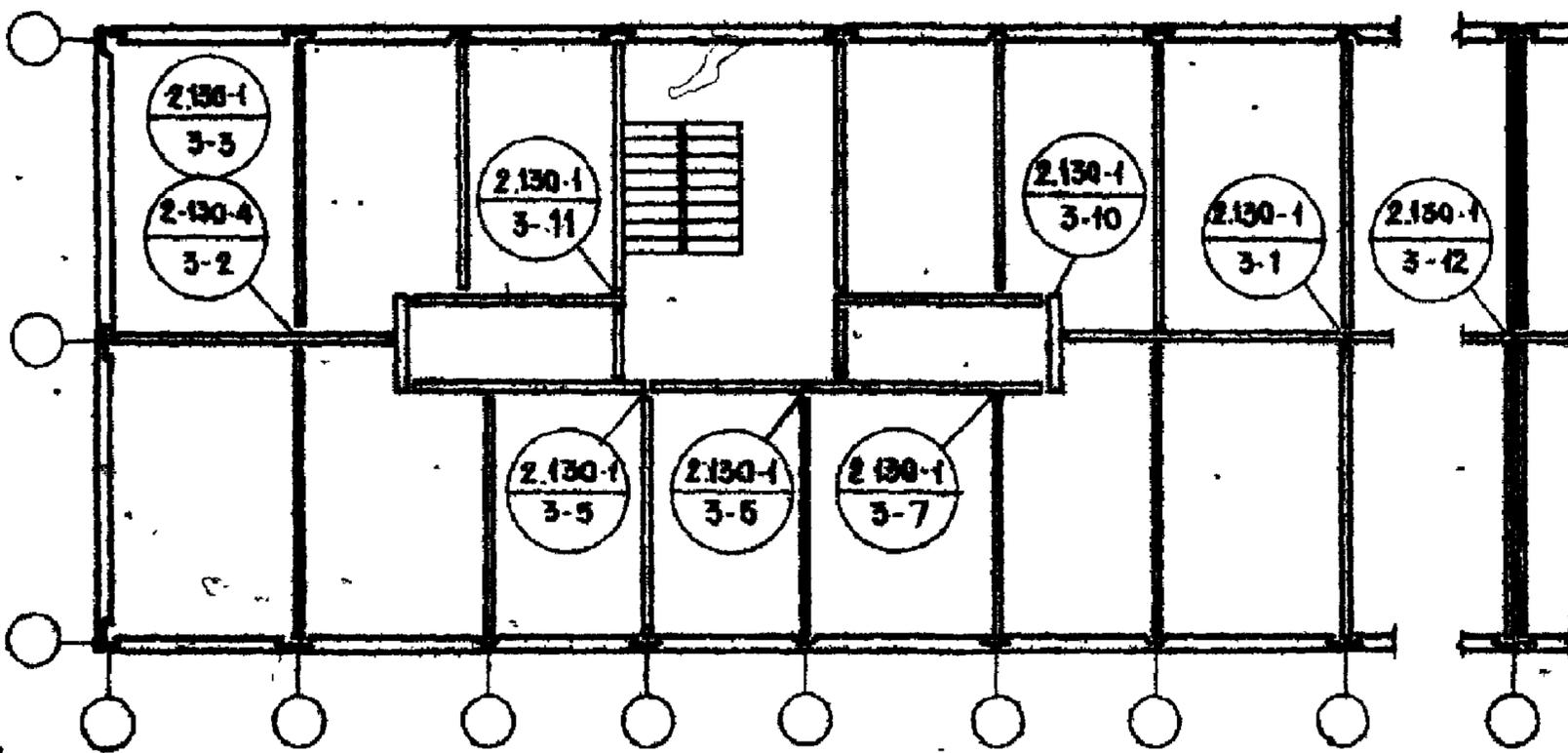
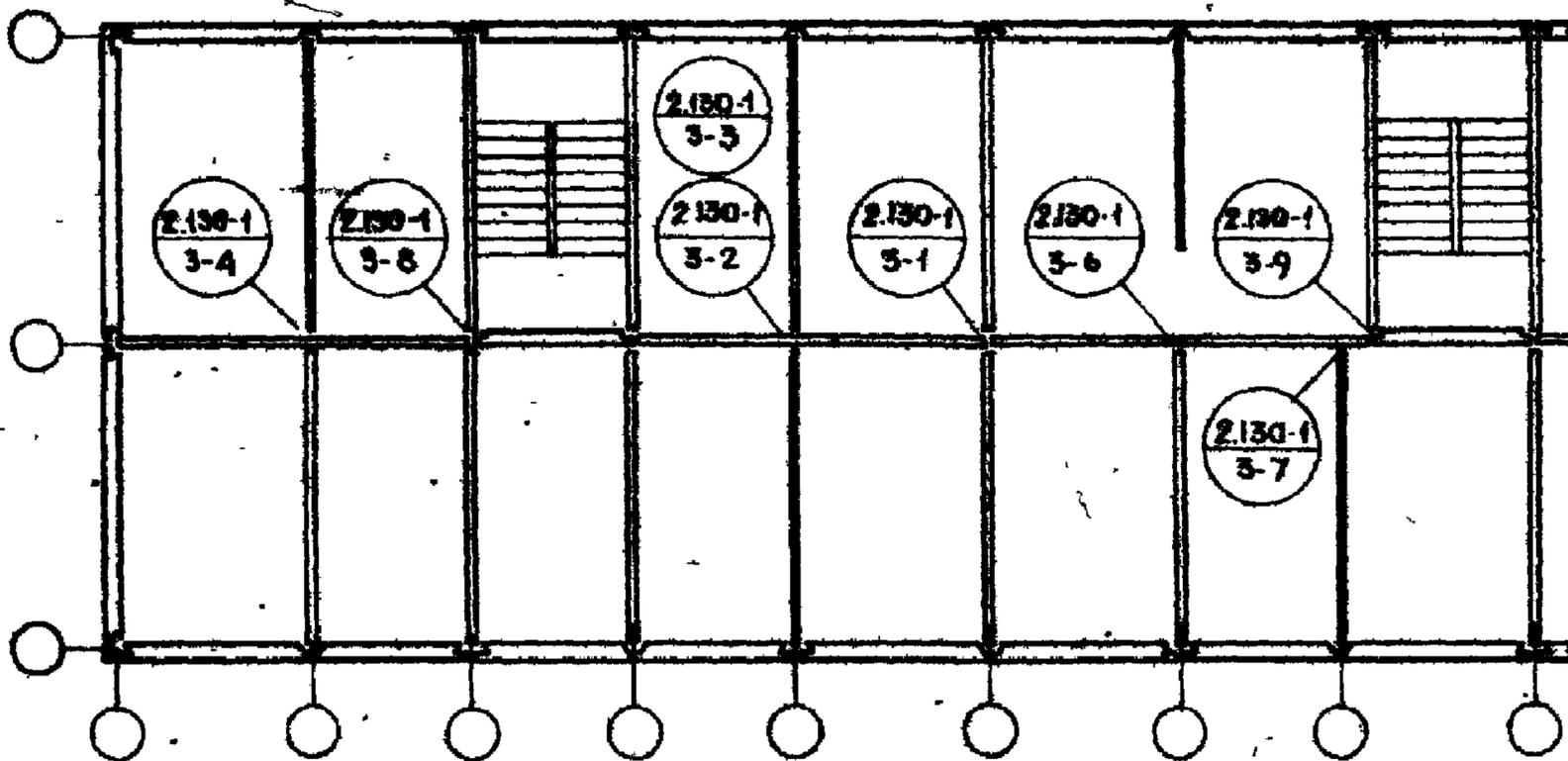
На чертежах бетон и раствор условно не показаны.

<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>

СОГЛАСОВАНО  
 РУК. СЕКТОРА ШЕРЕНЦОВ  
 РУК. ГРУППЫ АРОНОВА РИ  
 ИНЖЕНЕР БРАМБИН

ПРОЕКТ № 2  
 ШИПЛИ БВ  
 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
 ИНСТИТУТ НА  
 СТРОИТЕЛЬСТВО

ЦНИИЭП  
 ЖИЛИЩА,  
 ГО. МОСКВА



ТД

ПРИМЕРЫ МОНТАЖНЫХ СХЕМ ДОМОВ С МАЛЫМ ШАГОМ ПОПЕРЕЧНЫХ НЕСУЩИХ СТЕН

СЕРИЯ 2.130-1

1971г

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ

ВЫПУСК 3 ЛИСТ 7

ПАНЕЛЬ ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М-100

ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ

ПАНЕЛЬ ПОПЕРЕЧНОЙ СТЕНЫ

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М-100

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СЕРЖИИ

20 80 80 20

20  
120  
10

ПО 1-1

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СЕРЖИИ  
Φ12A1, l = 180 мм

СВАРНЫЕ ШВЫ  $\eta_{св} = 6$  мм

ПАНЕЛЬ ПОПЕРЕЧНОЙ СТЕНЫ

БЕТОН М-200

ПАНЕЛЬ ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ

ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ

40 40

20  
80  
80  
20

80 80 ПРИ МЕЖКВАРТИРНЫХ СТЕНАХ

60 60 ПРИ МЕЖКОМНАТНЫХ СТЕНАХ

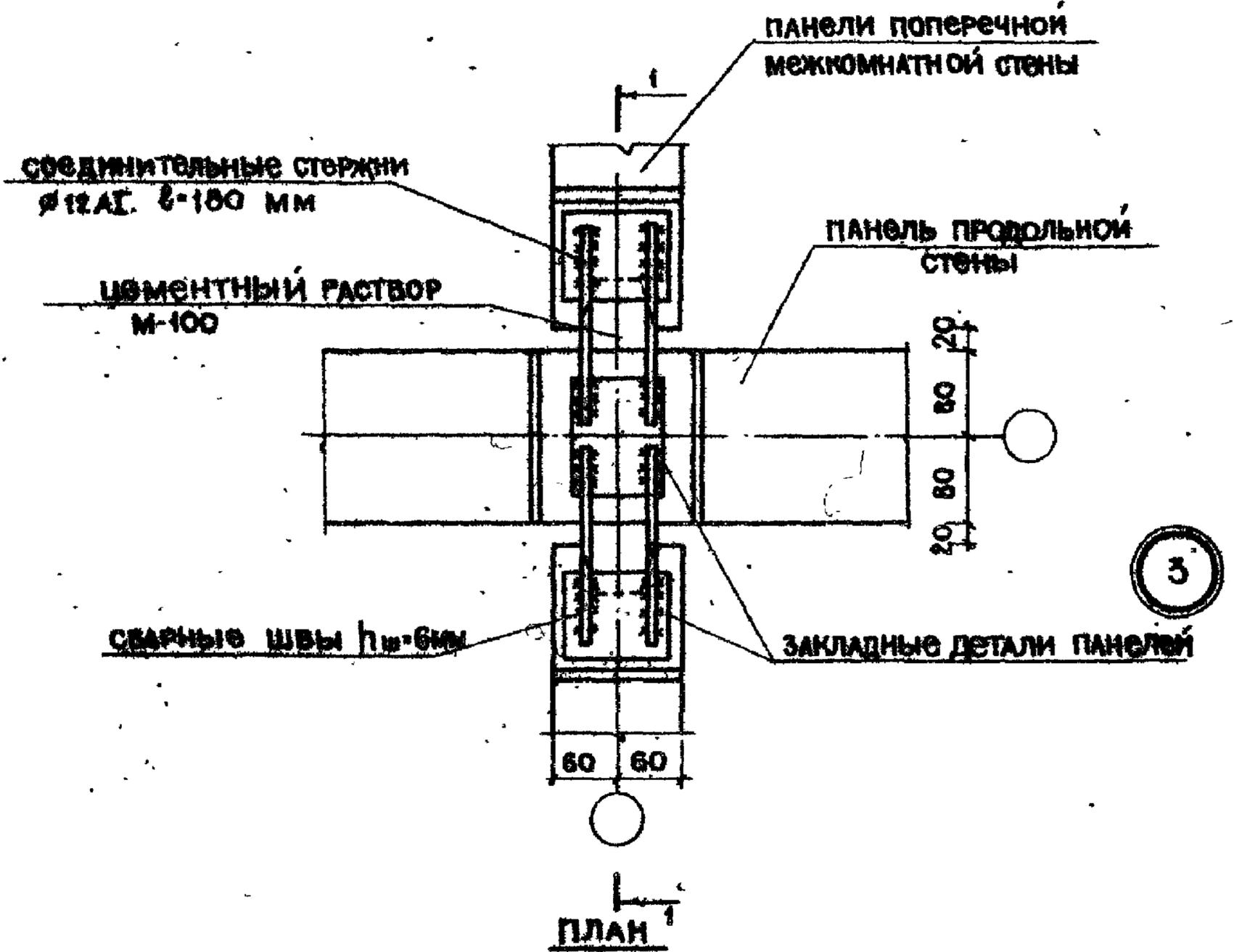
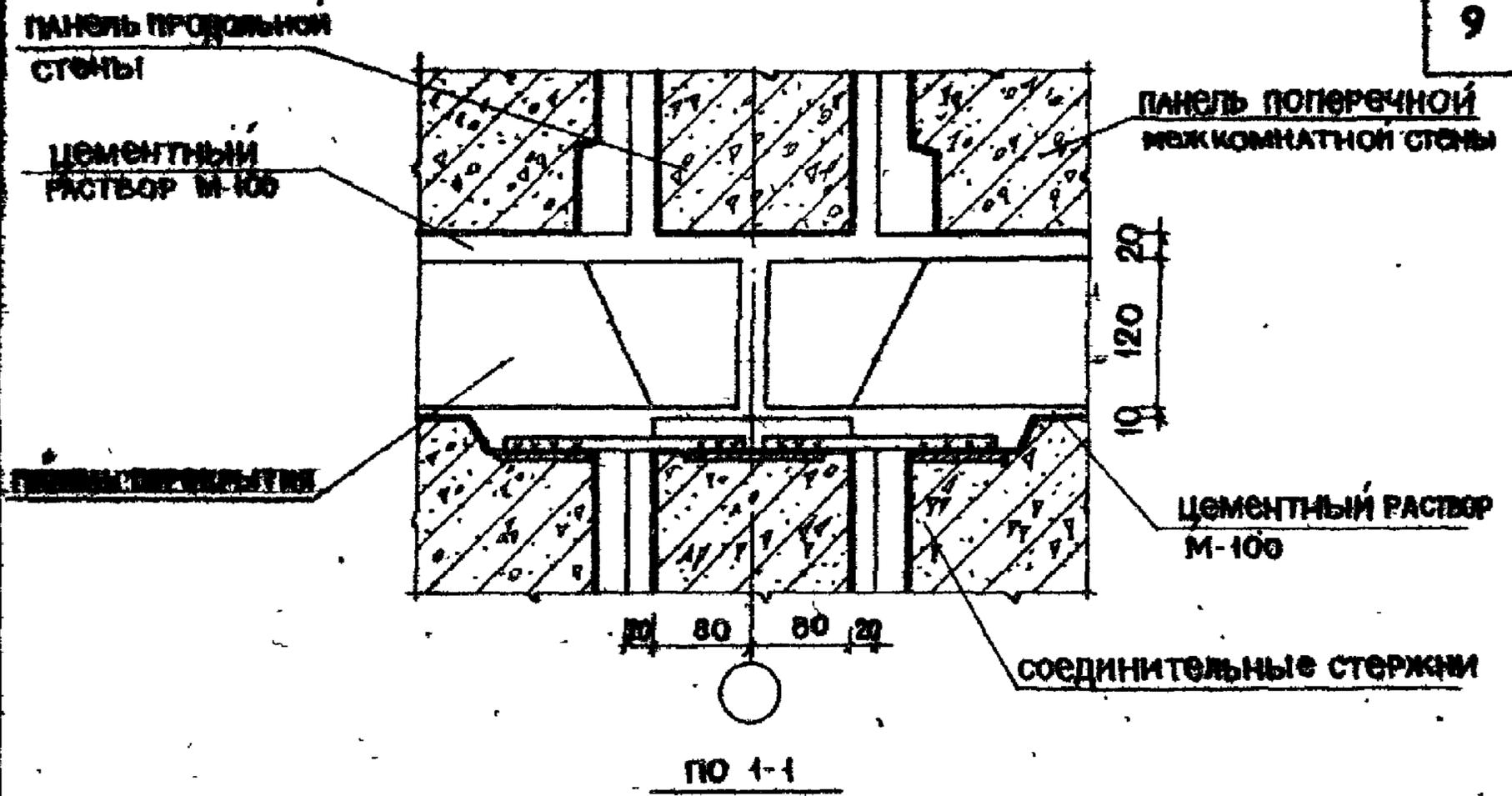
ПЛАН

ПРИМЕЧАНИЕ:

ЗАДЕЛКА БЕТОНОМ И РАСТВОР УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ

ТД	СТЫК ПАНЕЛЕЙ ПРОДОЛЬНОЙ И ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН	СЕРИЯ 2.130-1	
1971г	ДЕТАЛЬ 1	ВЫПУСК 3	ЛИСТ 2

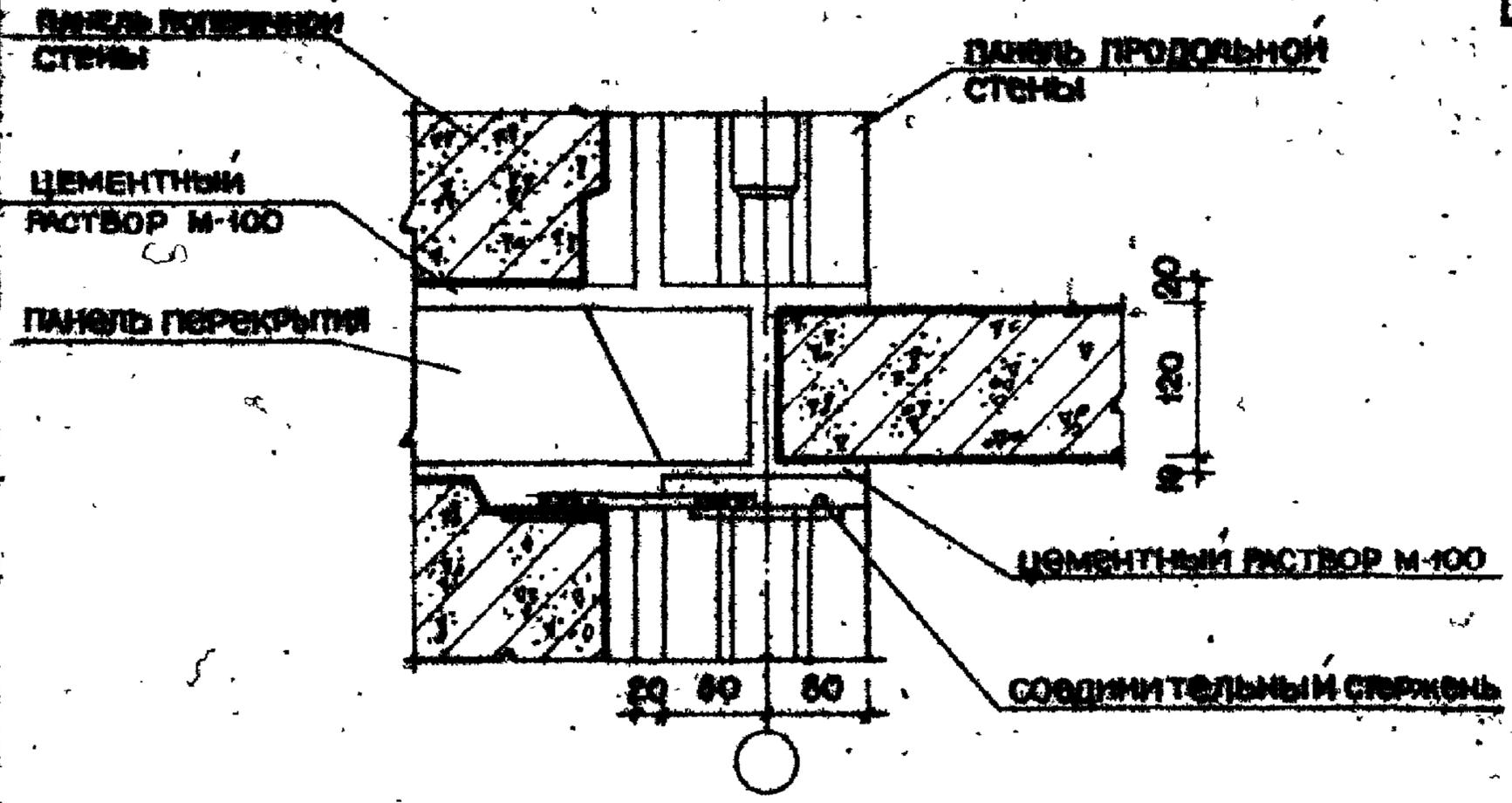




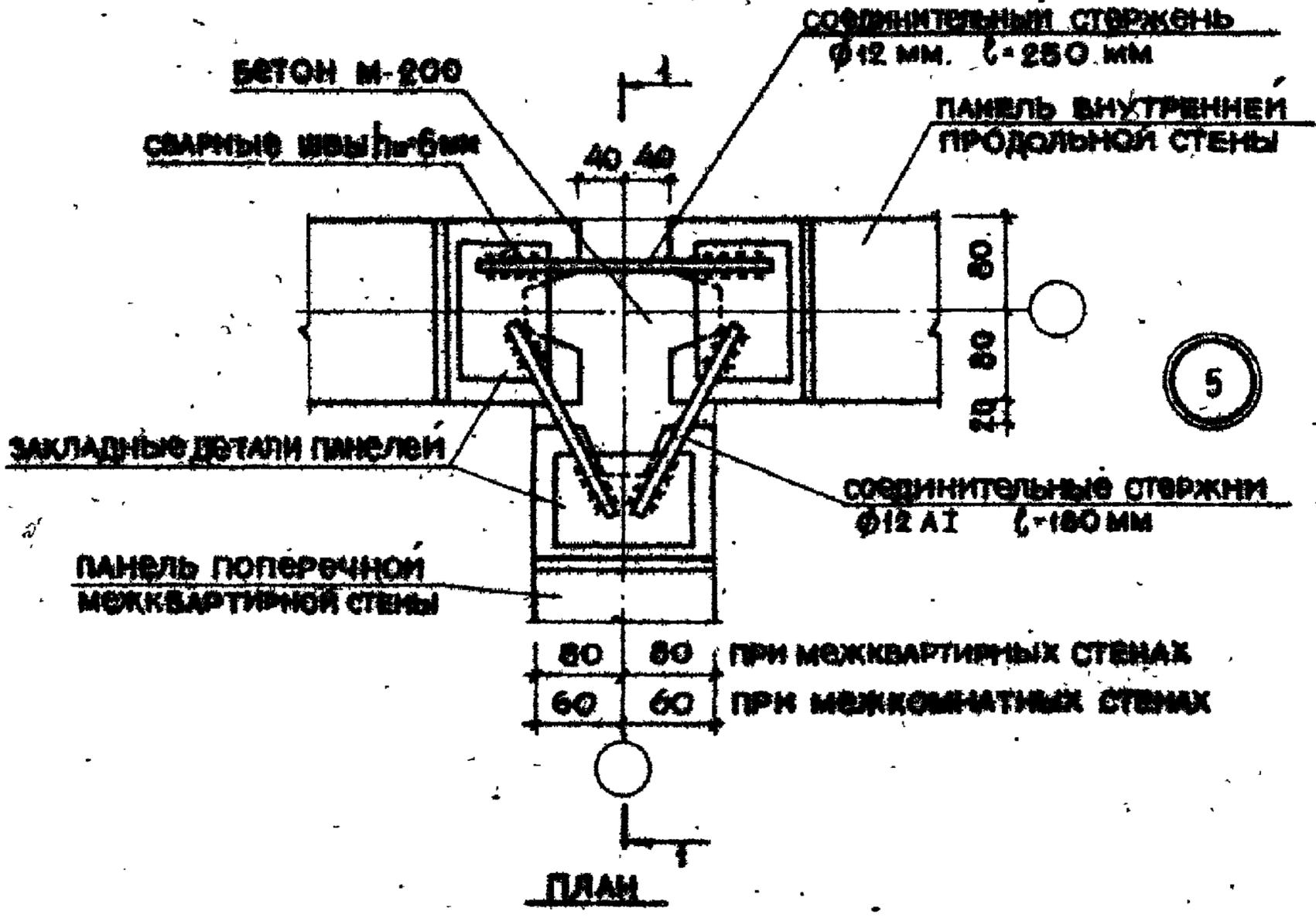
ПРИМЕЧАНИЕ: ЗАДЕЛКА РАСТВОРОМ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ

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





ПО 1-1

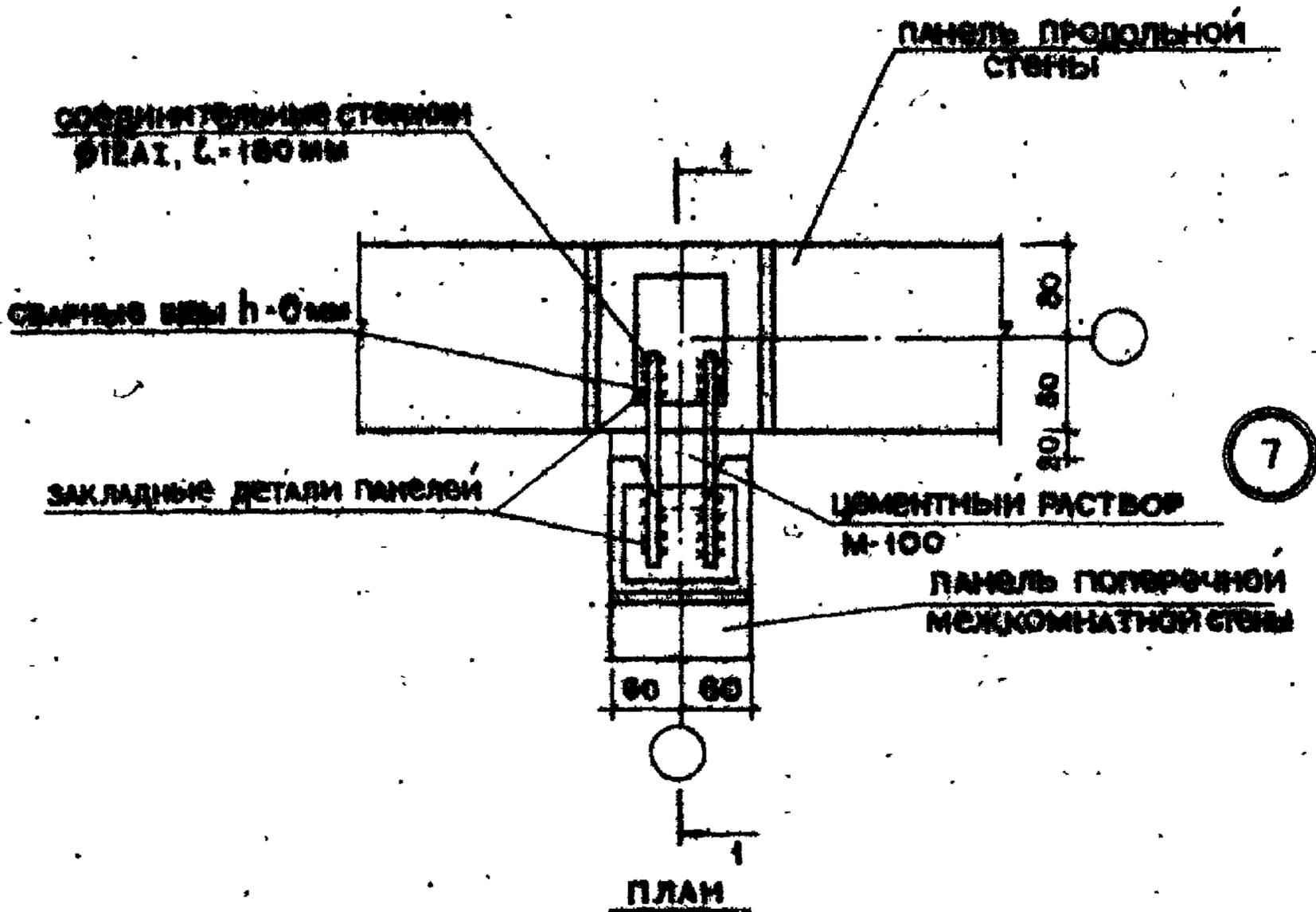
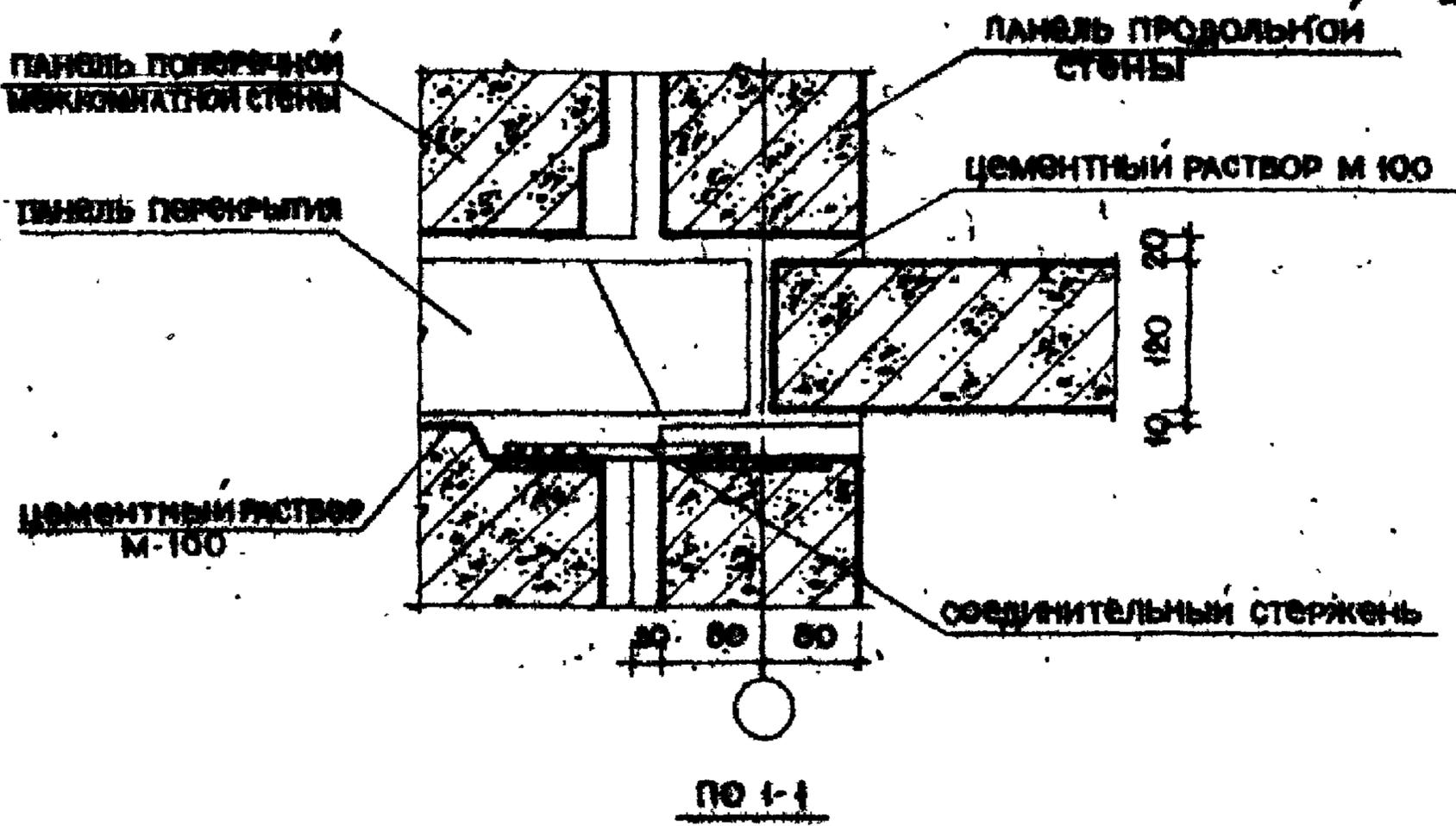


5

ПРИМЕЧАНИЕ: ЗАДЕЛКА БЕТОНОМ, РАСТВОР УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ

ТД	СТЫК ПАНЕЛЕЙ ПРОДОЛЬНОЙ И ПОПЕРЕЧНОЙ СТЕНЫ	СЕРИЯ 2.150.1
1971г.	ДЕТАЛЬ Б	ВЫПУСК ЛИСТ 3 6

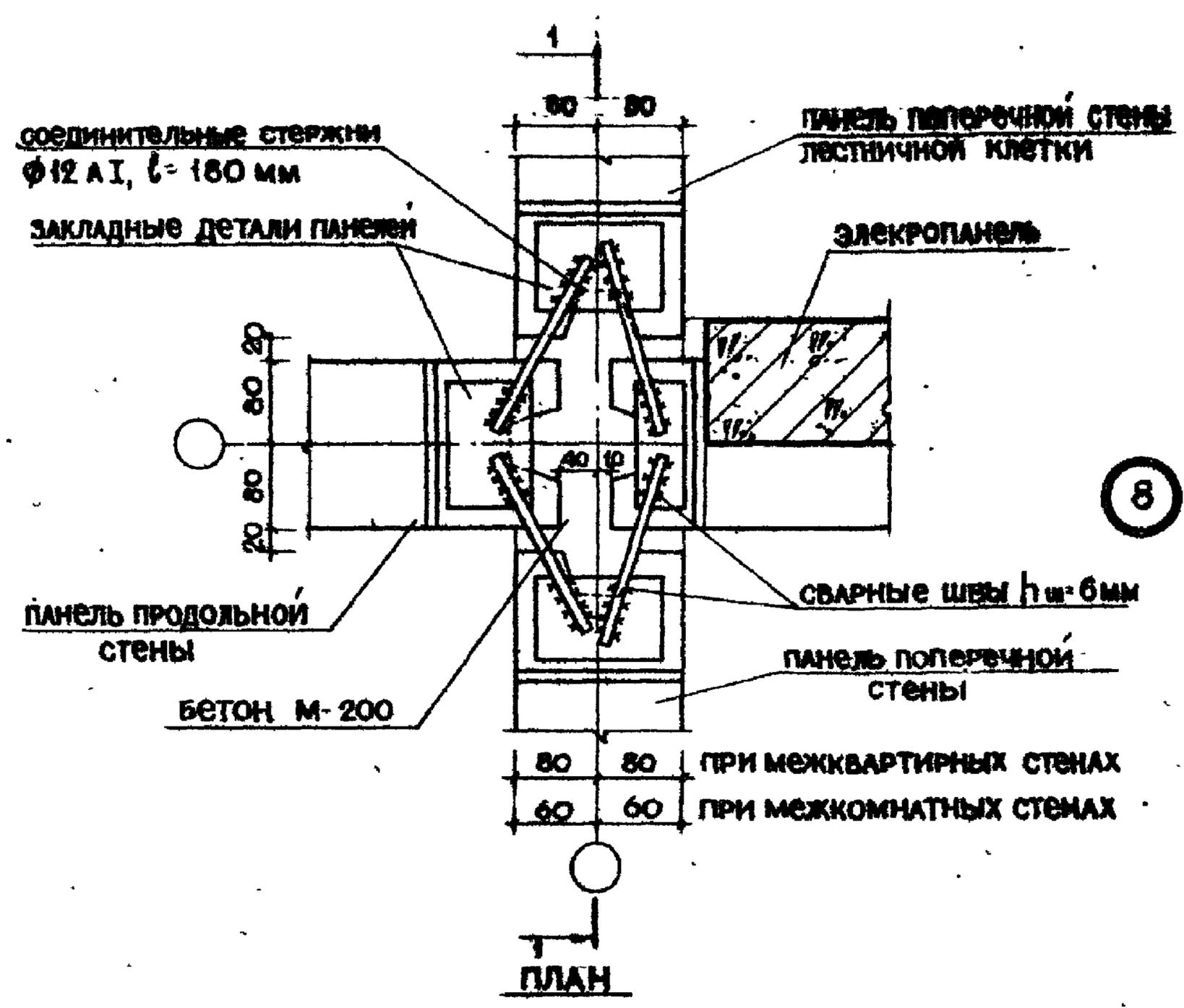
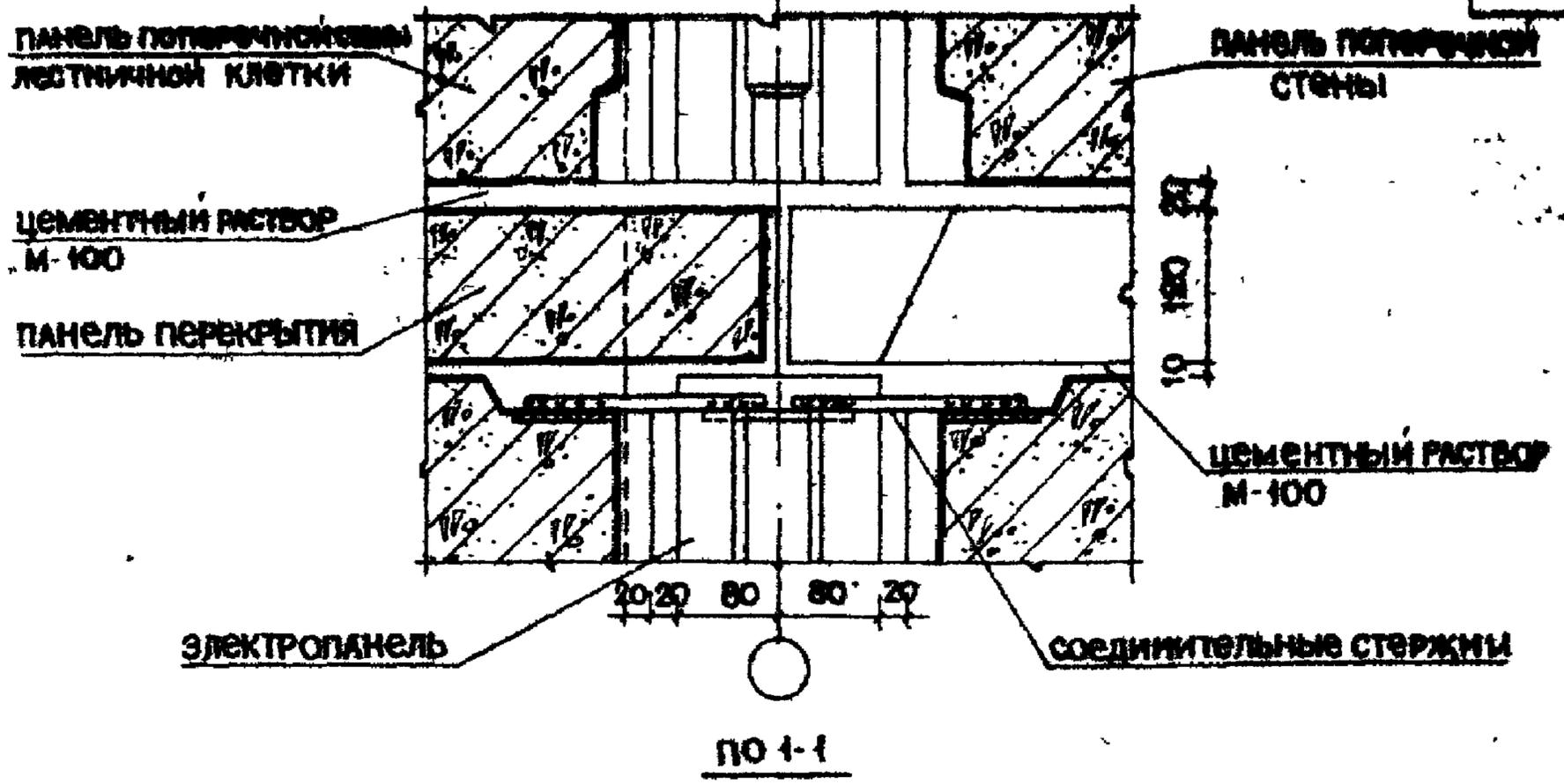




ПРИМЕЧАНИЕ: ЗАДЕЛКА РАСТВОРОМ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА

ТД	ПРИМЫКАНИЕ ПАНЕЛИ МЕЖКОМНАТНОЙ СТЕНЫ К ПРОДОЛЬНОЙ	СЕРИЯ 2.130-1
1971г	ДЕТАЛЬ 7	ВЫПУСК ЛИСТ 3 8

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	ШЕРЕНЦЕВ	ШЛЯПИН Б.Б.	РУК. ОТД. ИТ	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА
ИНВЕНТ. №	ШЕРЕНЦЕВ	АРЮБОВА Р.И.	РОДИНСКИЙ И.В.	ГЛАВ. ОТД. ИТ	
ВЗАМЕН	ШЕРЕНЦЕВ	АРЮБОВА Р.И.	ЛИСАГОР И.А.	ГЛАВ. ОТД. ПРОЕК.	
			ГОРЛОВА Л.А.	СТ. ИНЖЕНЕР	



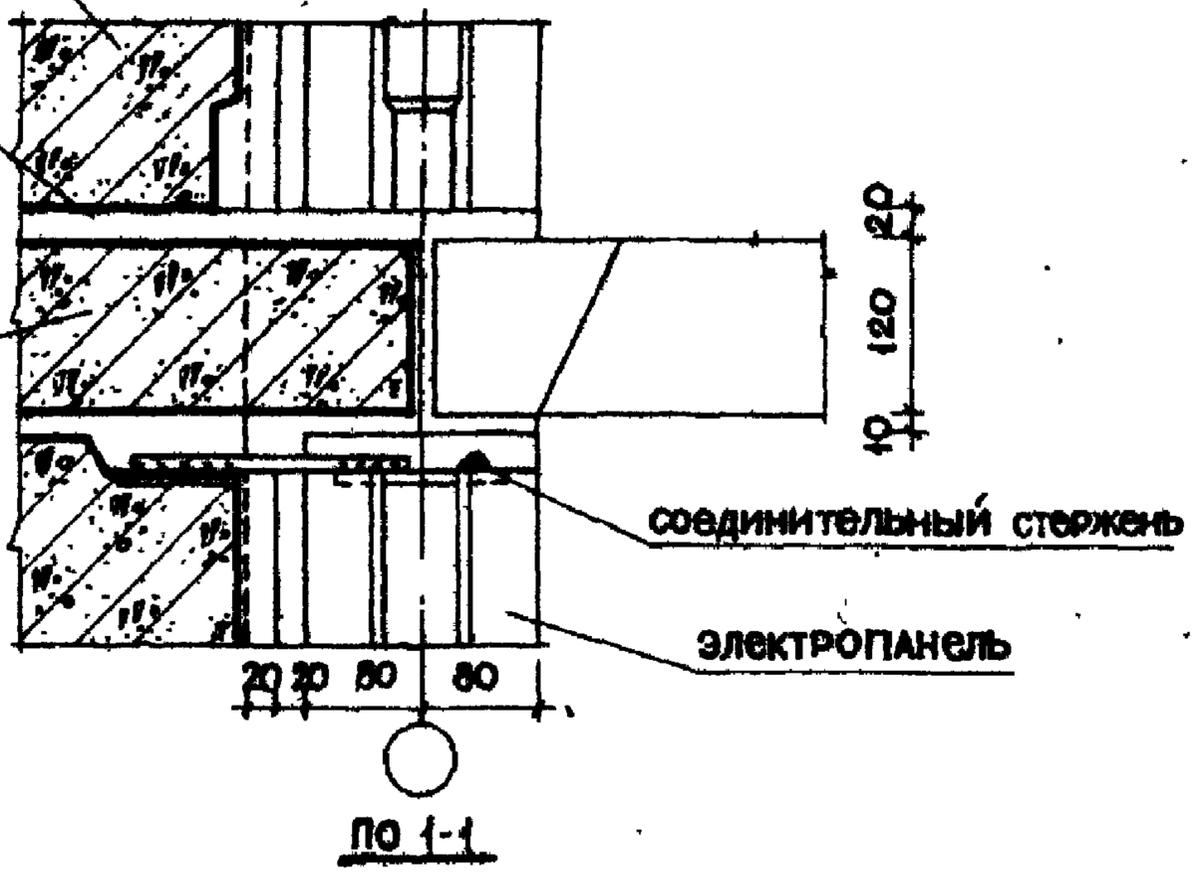
ПРИМЕЧАНИЕ: ЗАДЕЛКА БЕТОНОМ И РАСТВОР УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ

ТД	СТЫК ЭЛЕКТРОПАНЕЛИ, ПАНЕЛЕЙ ПРОДОЛЬНОЙ И ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН	СЕРИЯ 2.130-1
1971г	ДЕТАЛЬ 8	ВЫПУСК 3 ЛИСТ 9

ПАНЕЛЬ ПОПЕРЕЧНОЙ СТЕНЫ  
ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР  
М-100

ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ



СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ СТЕРЖЕНЬ

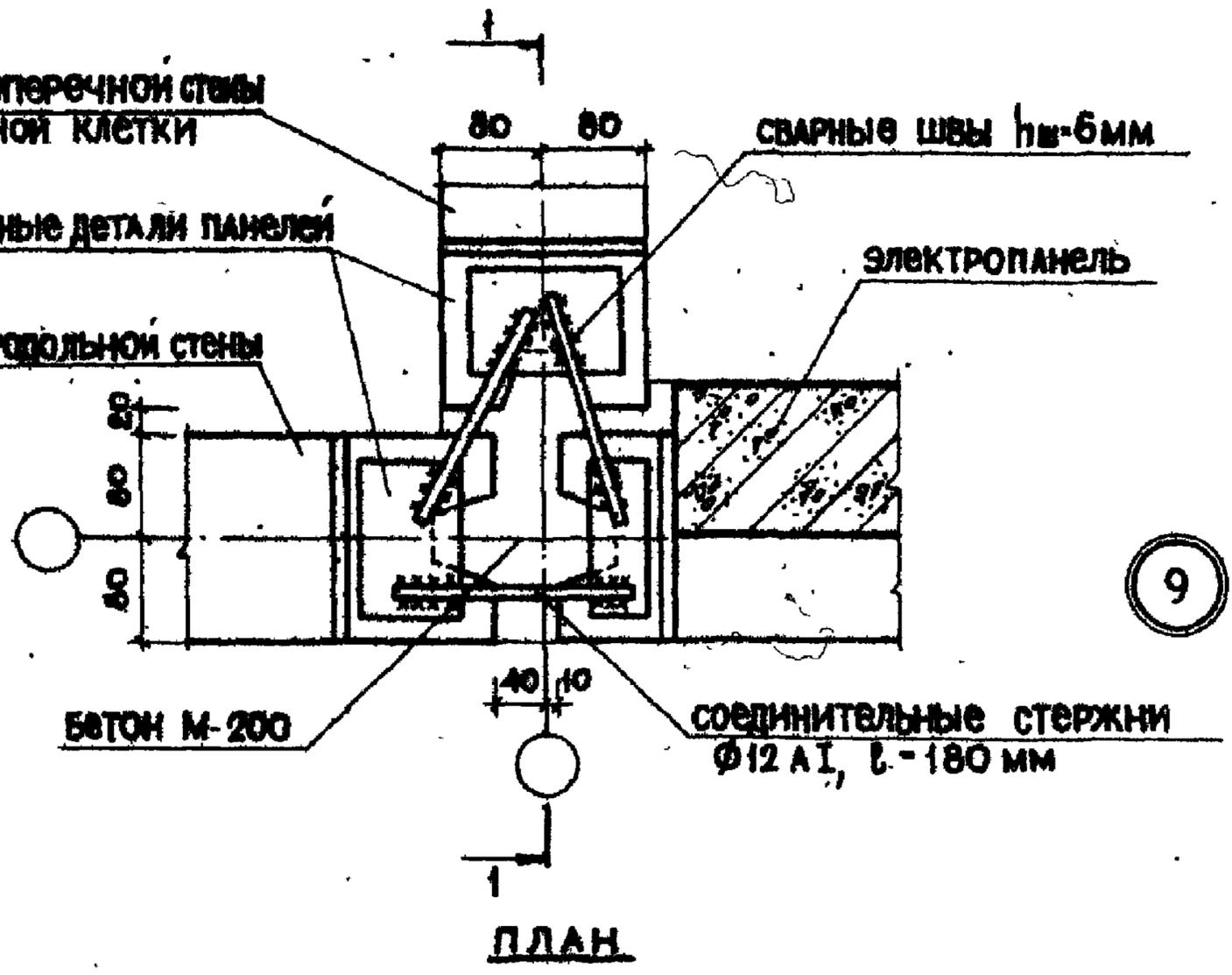
ЭЛЕКТРОПАНЕЛЬ

по 1-1

ПАНЕЛЬ ПОПЕРЕЧНОЙ СТЕНЫ  
ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ

ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ

ПАНЕЛЬ ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ



СВАРНЫЕ ШВЫ hш-6мм

ЭЛЕКТРОПАНЕЛЬ

БЕТОН М-200

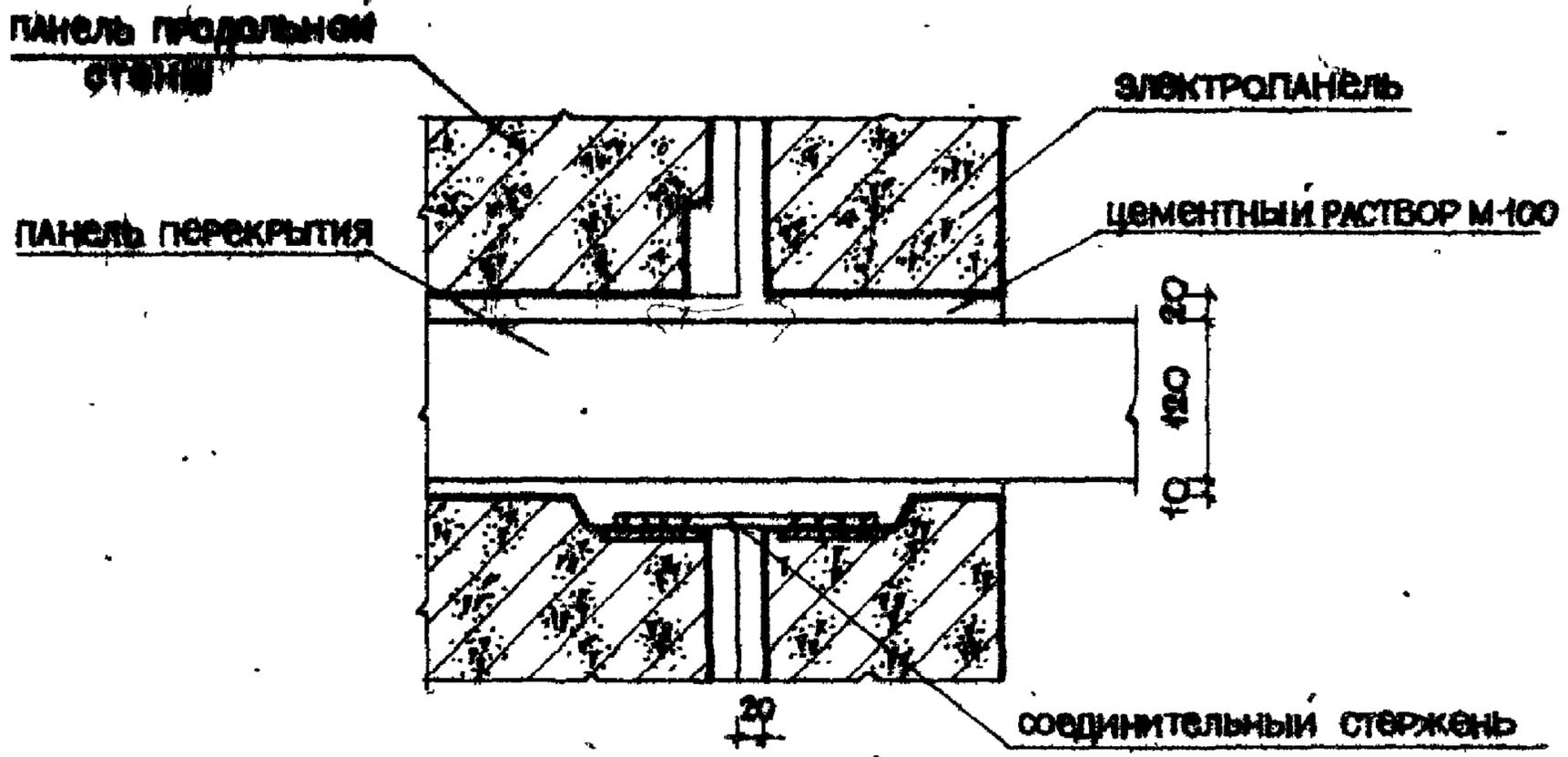
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ  
Ø12 АІ, l-180 мм

ПЛАН

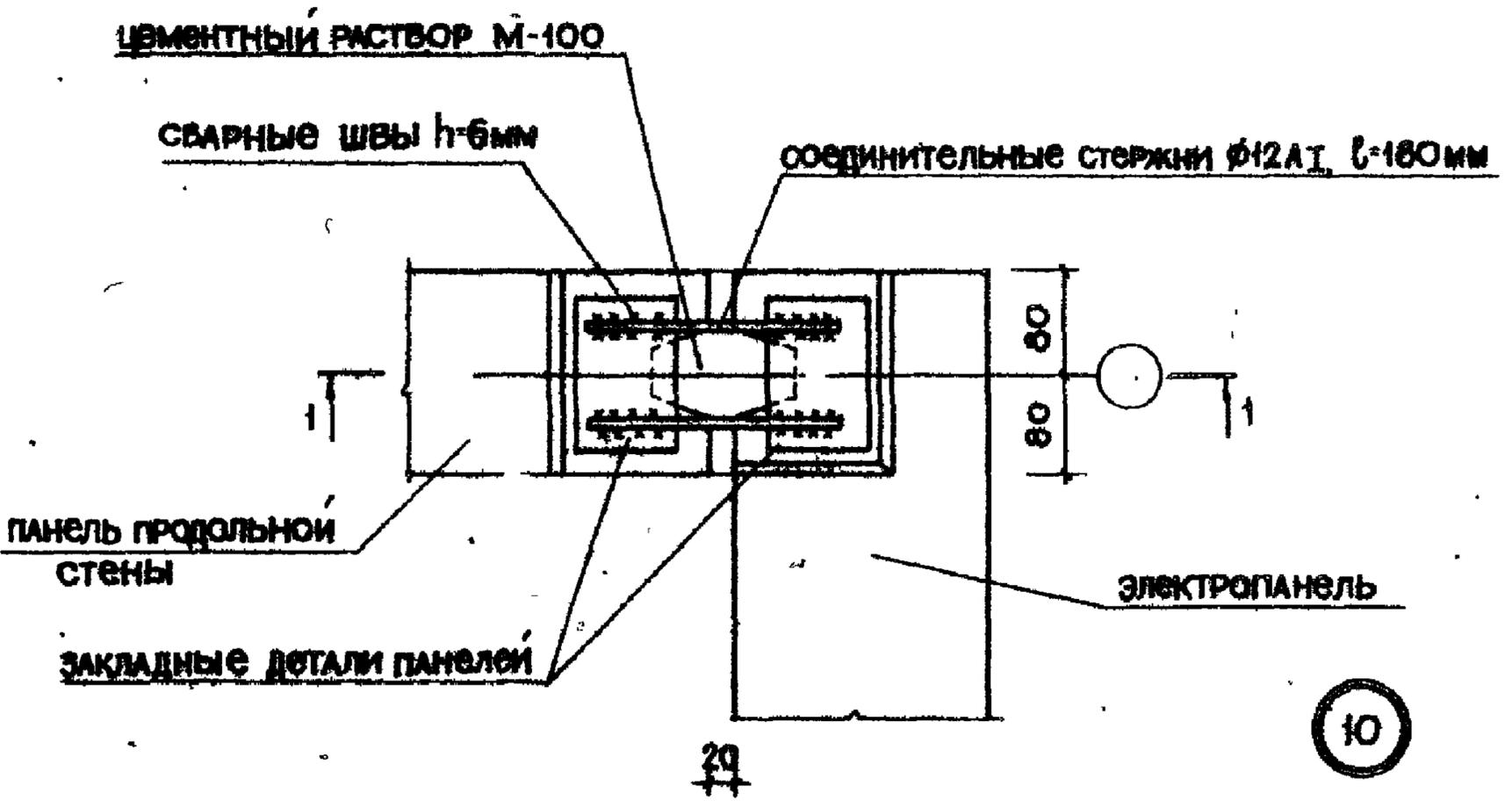
ПРИМЕЧАНИЕ: ЗАДЕЛКА БЕТОНОМ И РАСТВОР УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ

ТД	стык электропанели, панелей продольной стены и стены лестничной клетки	серия 2.130-1
1971г	деталь 9	выпуск лист 3 10

ДАТА	ИНВЕНТУР	ВЗАМЕН
СОГЛАСОВАНО	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
РУК. СЕКТОРА	РУК. ГРУППЫ	
ШЛЯПИН Б.Б.	РОСИНСКИЙ В.	ЛАСАГОР И.А.
ГОРДОВА Л.Д.		
РУК. ЦД №17	ДИРЕКТОР	СТАРШИЙ
ЛАНЖ. ОВМ	ДИРЕКТОР	СТАРШИЙ



ПО 1-1



ПЛАН

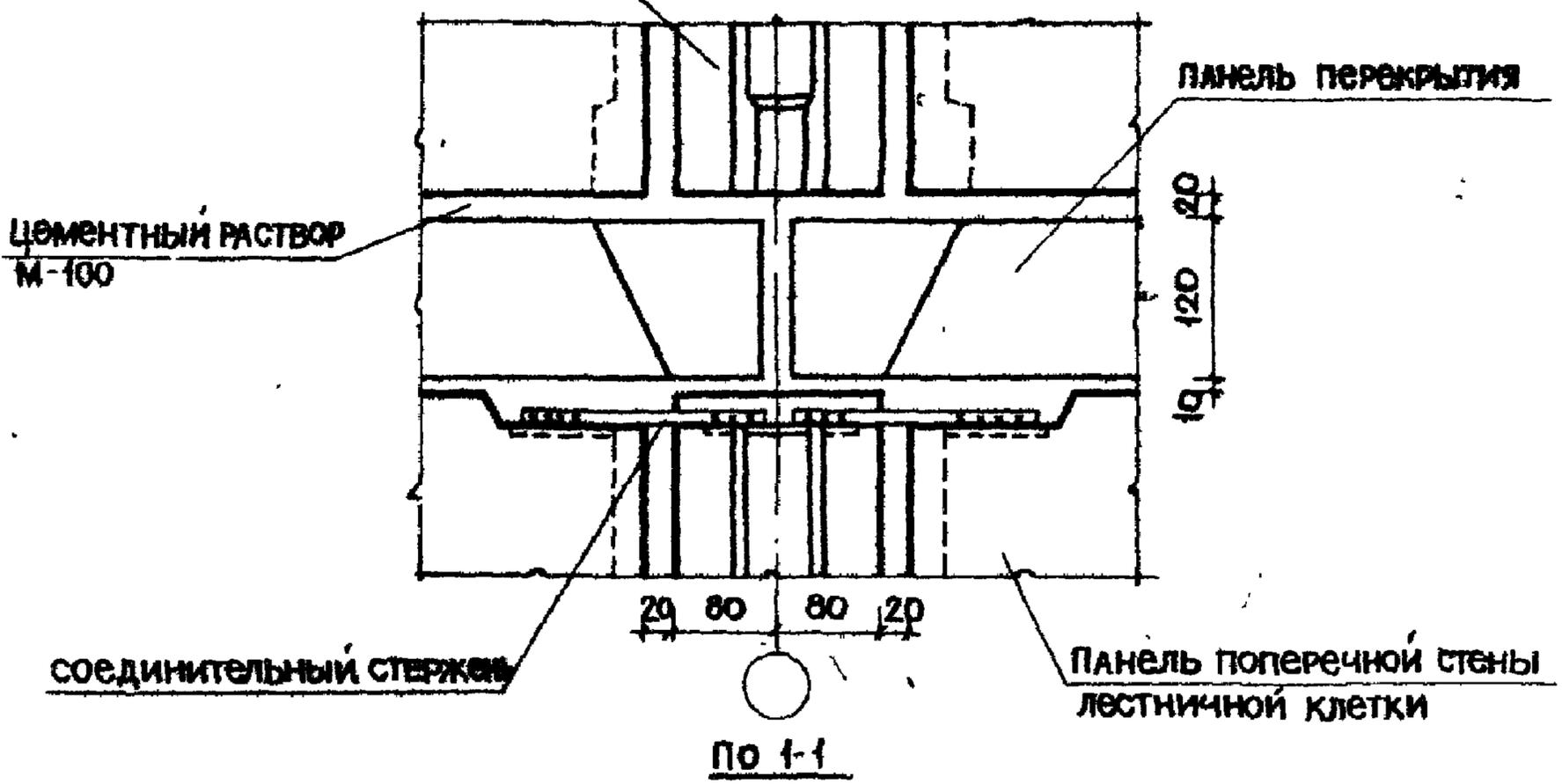
10

ПРИМЕЧАНИЕ: ЗАДЕЛКА РАСТВОРОМ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА

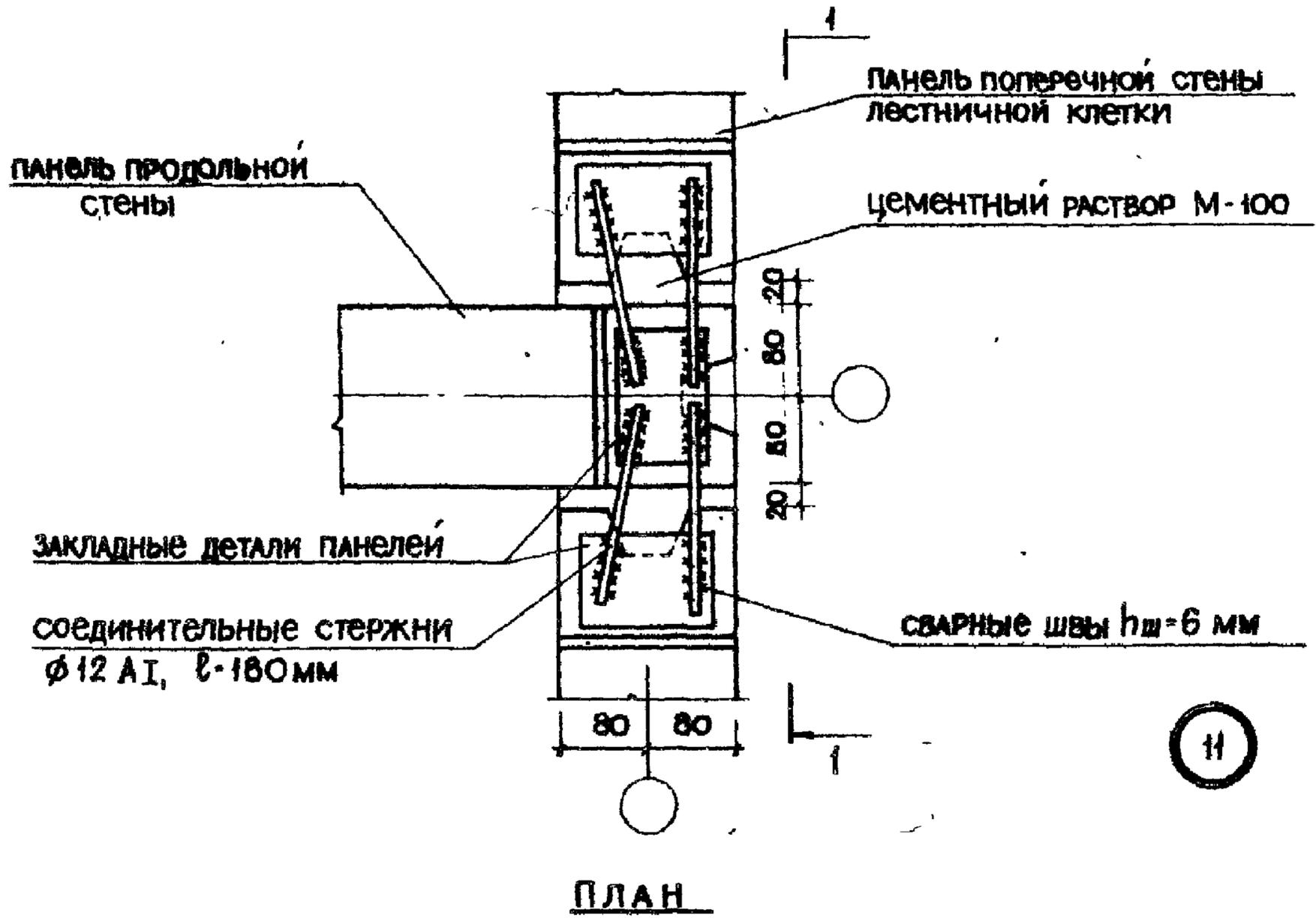
ЖИЛИЩНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
г. Москва

ТД	СТЫК ПАНЕЛИ ВНУТРЕННЕЙ СТЕНЫ И ЭЛЕКТРОПАНЕЛИ	СЕРИЯ 2.130-1
1971г	ДЕТАЛЬ 10	ВЫПУСК 3 ЛИСТ 11

Панель продольной стены



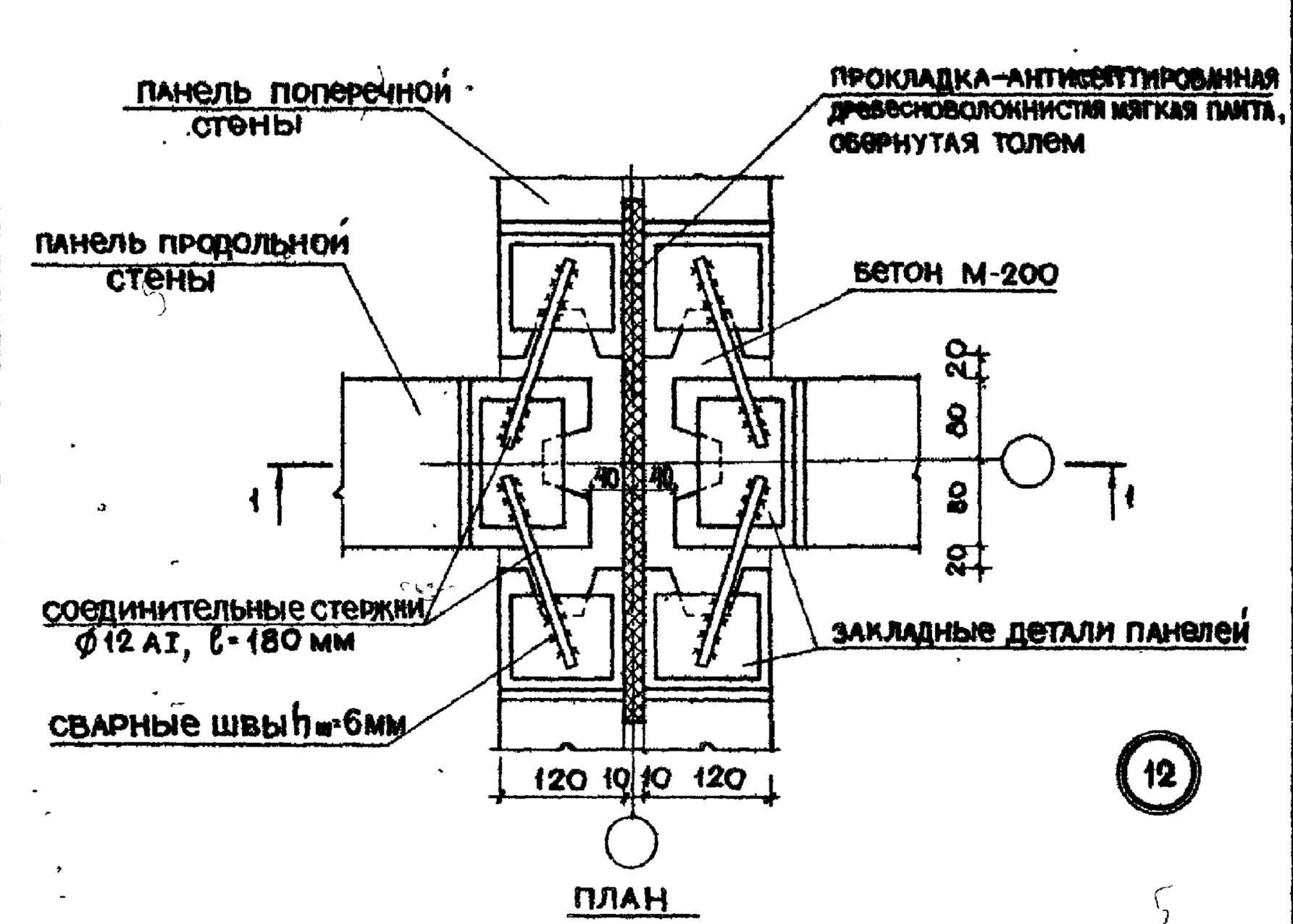
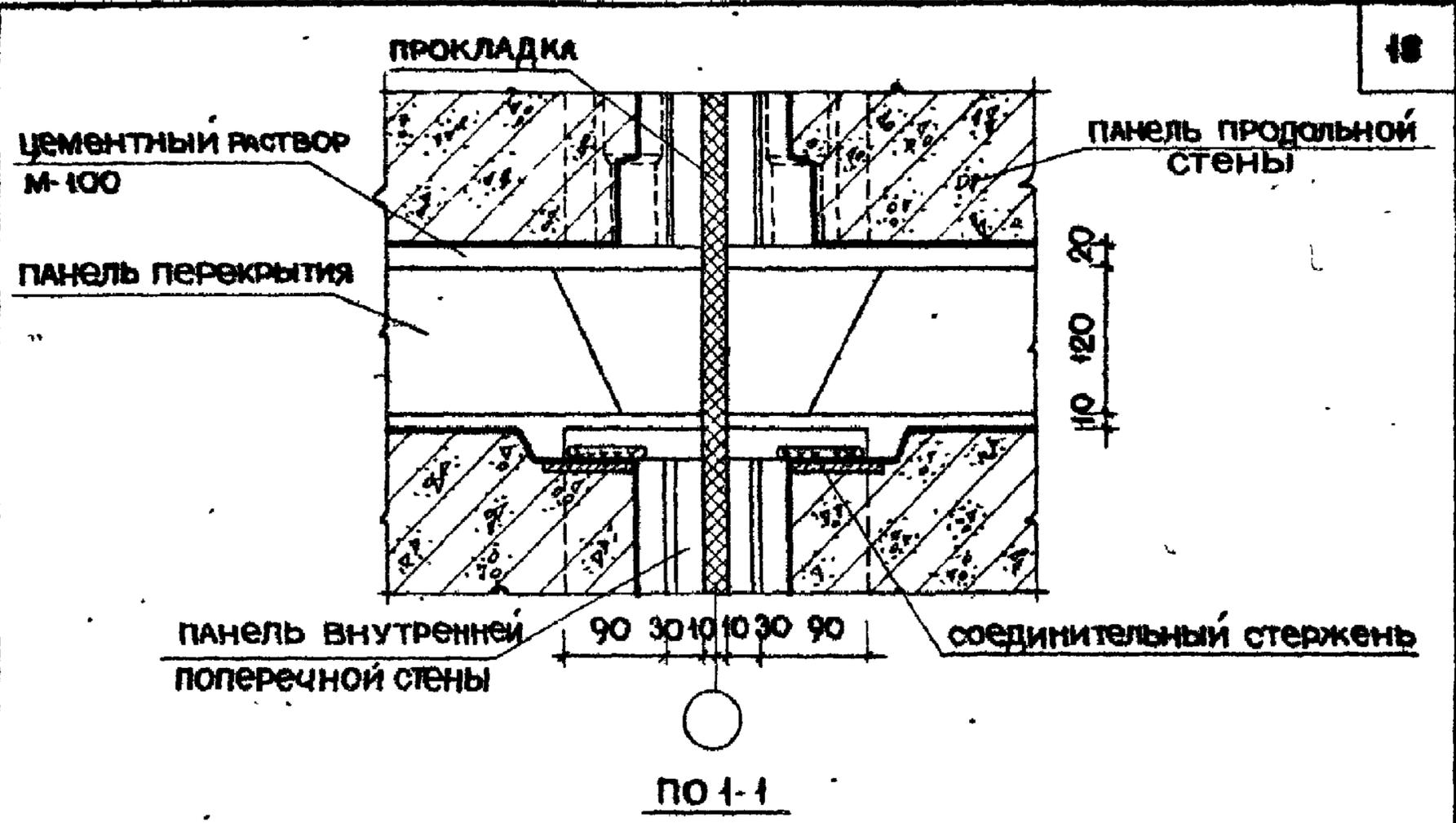
панель продольной стены



ПРИМЕЧАНИЕ: заделка бетоном и раствор условно не показаны

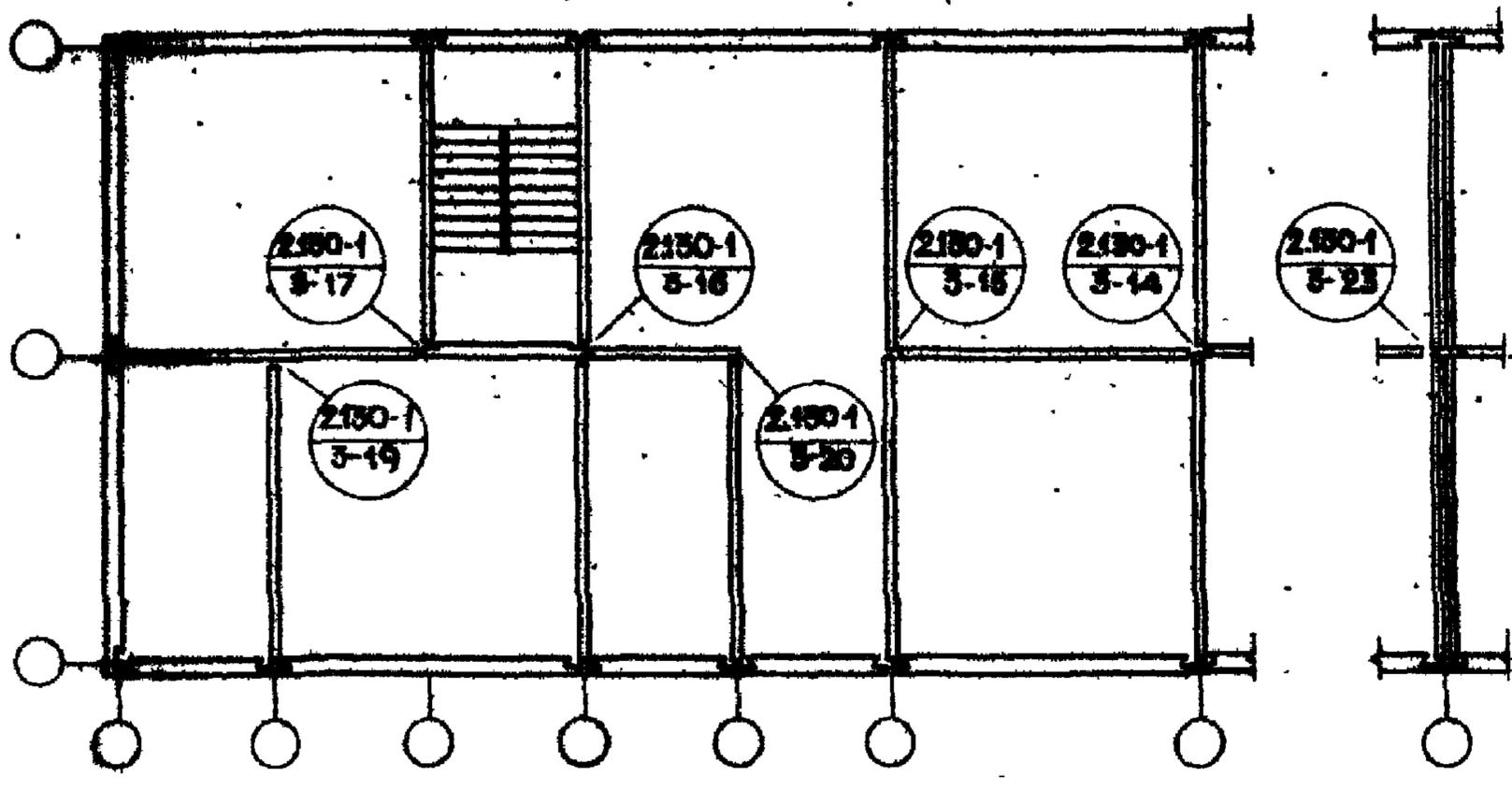
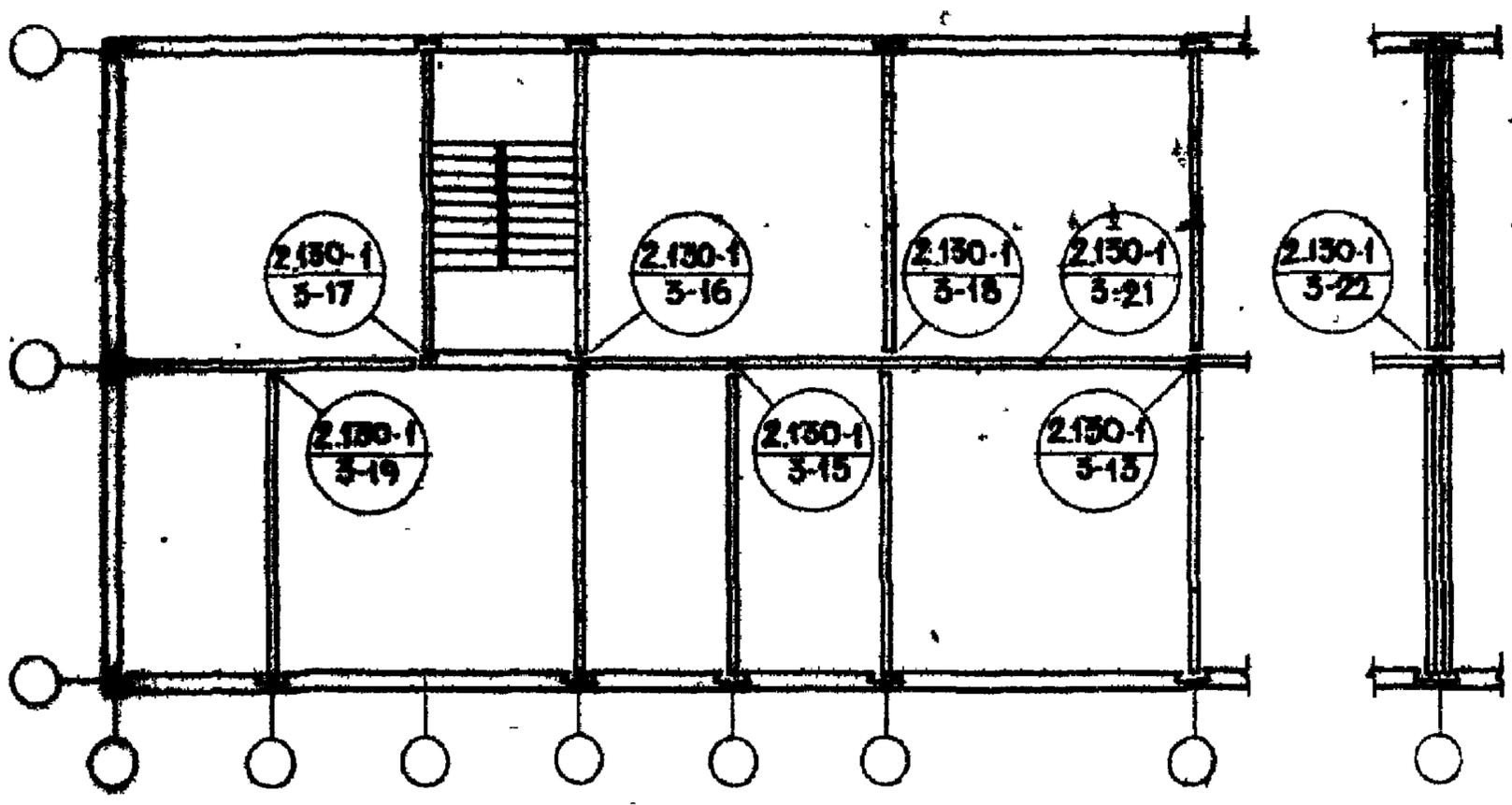
ТД	стык панелей продольной стены и стены лестничной клетки	серия 2 130-1
1971г	деталь 11	выпуск лист 3 12

ОСЛАСОВАНО	ДАТС.
РУКОВОДИТЕЛЬ	ИНВЕНТ. №
РУК. ГРУППЫ	ВЗАМЕН
ШЛЯПИН ББ	
РОСИЖСКИЙ Н	
ЛИСАГОР ИА	
ГОРЛОВА ЛЛ	
РУК. ОТД. №7	
ДЛЯ ИЖ. ОТД. №17	
ДА ИЖ. ПРОВ. №	
СТ. ИЖ. ОНЕР	
ЩИТЭП ЖИЛИЩА	
Г. МОСКВА	



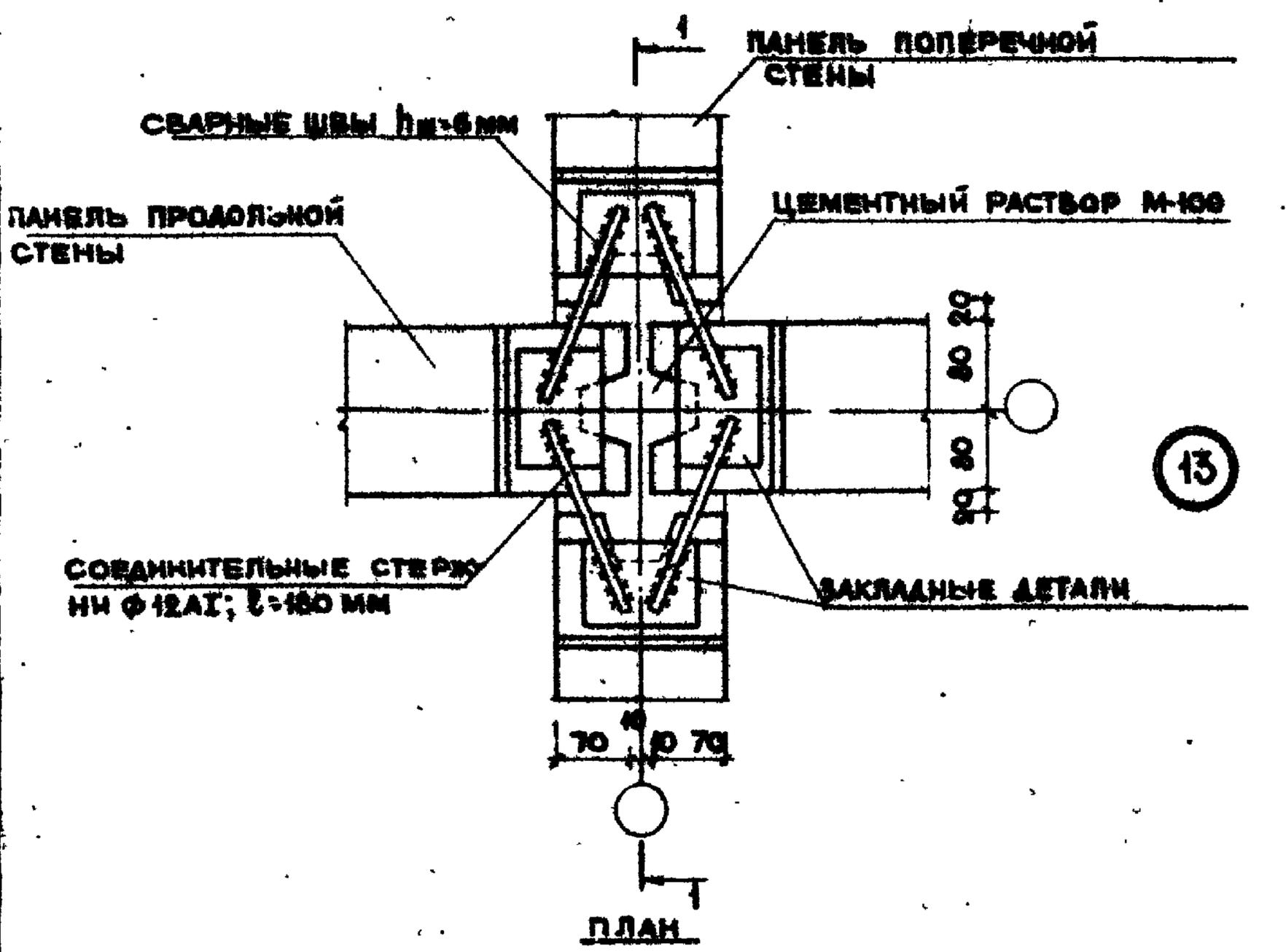
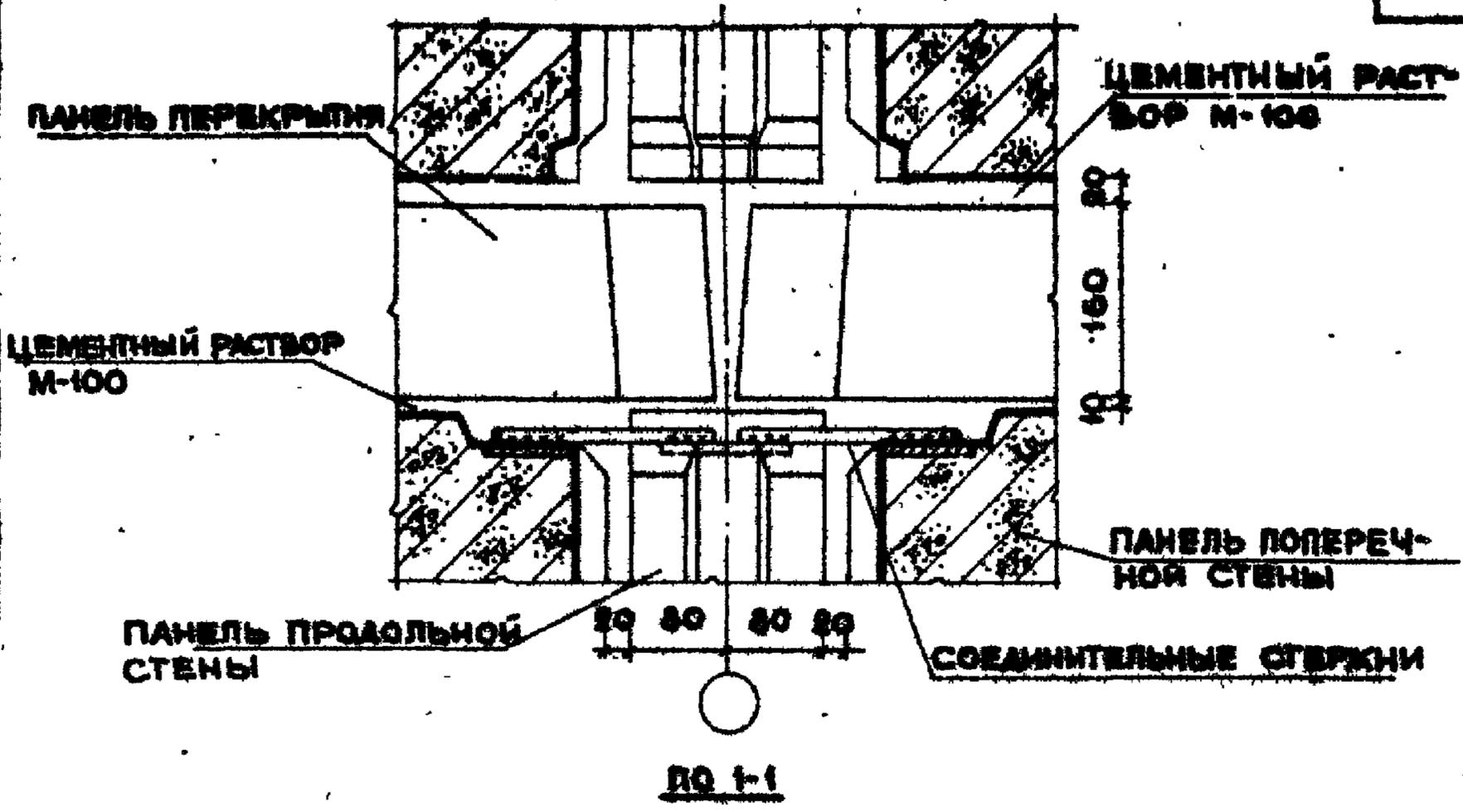
ПРИМЕЧАНИЕ: ЗАДЕЛКА БЕТОНОМ И РАСТВОР УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ

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



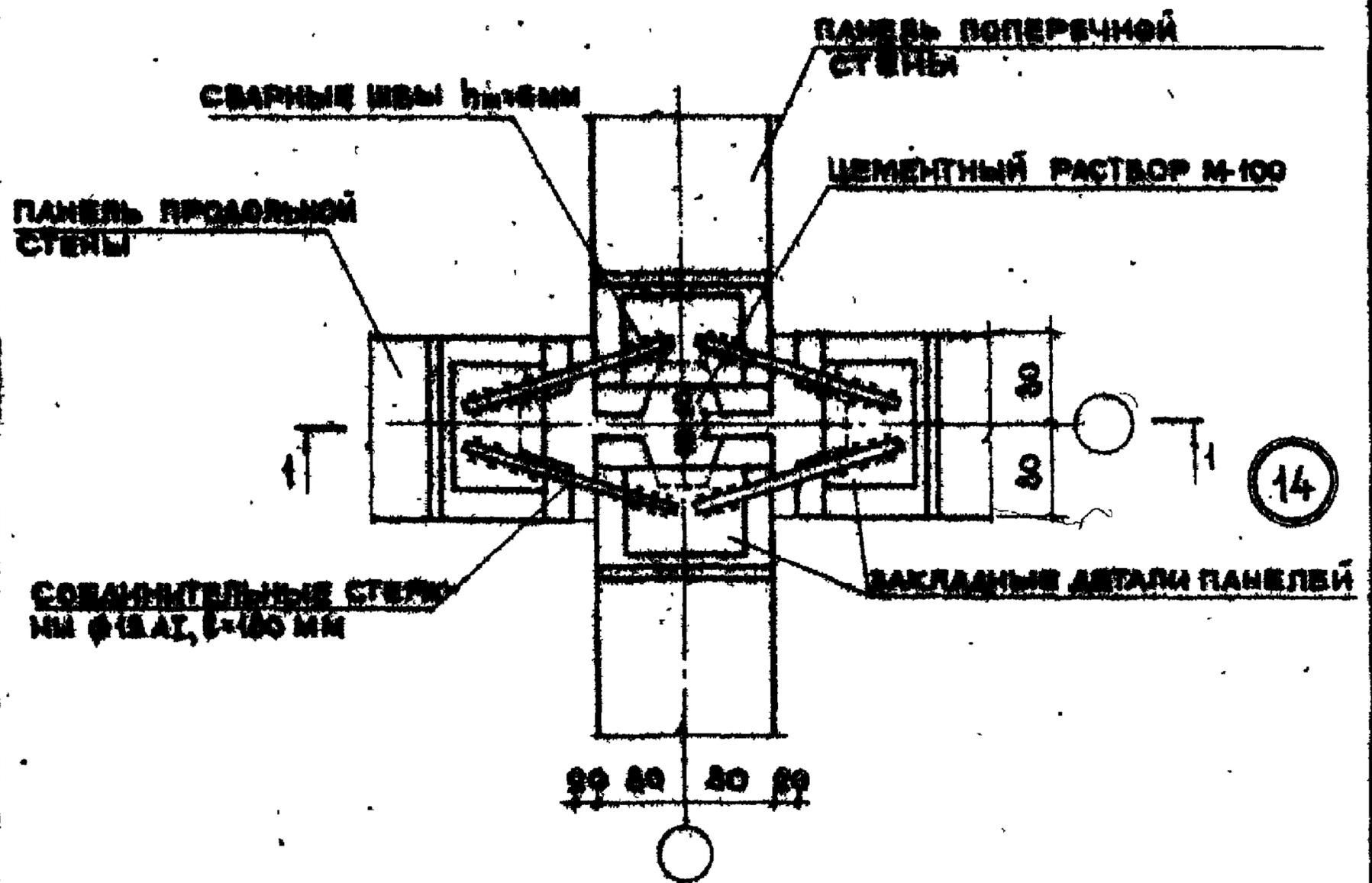
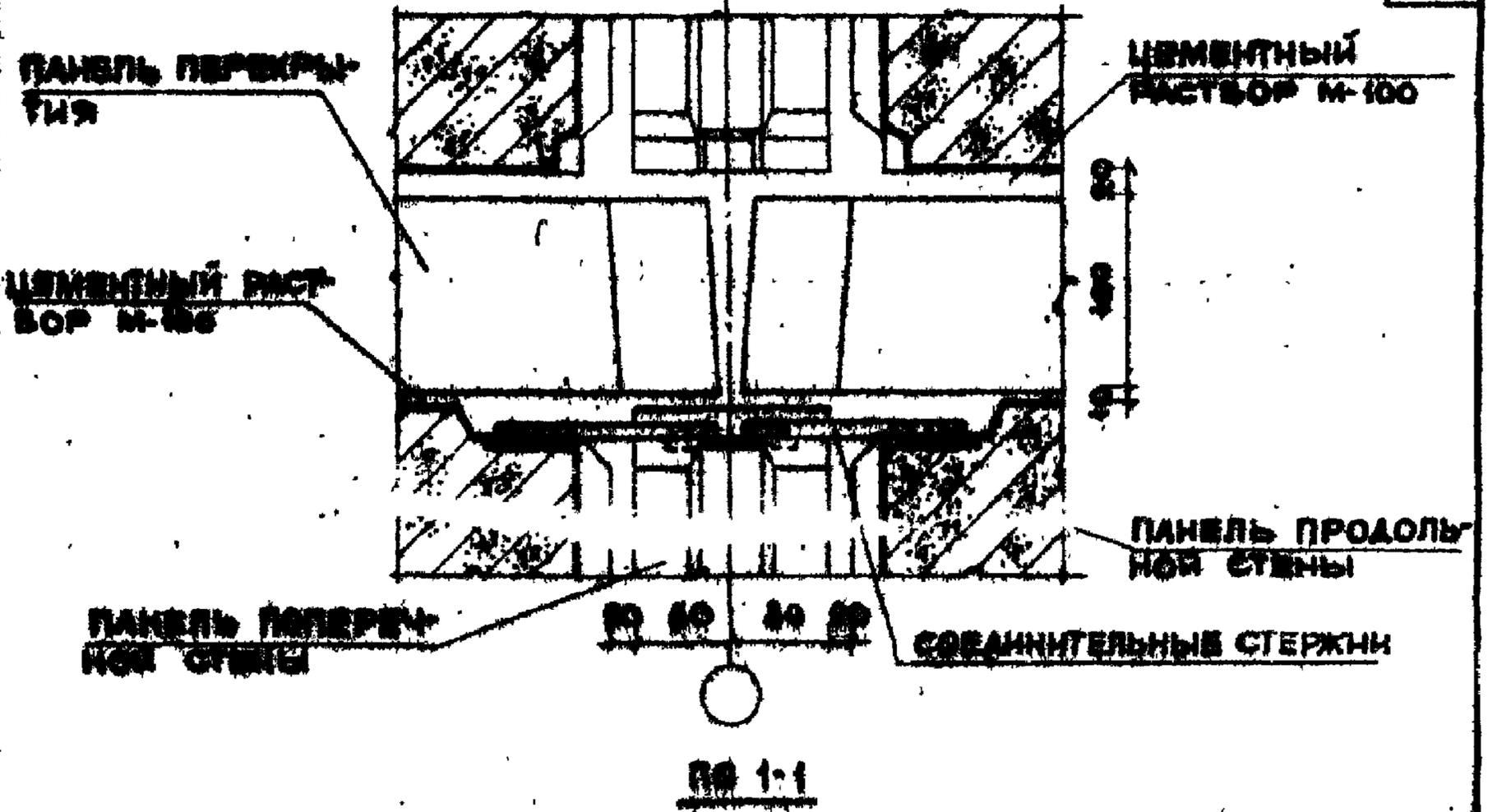
ТД	ПРИМЕРЫ МОНТАЖНЫХ СХЕМ С БОЛЬШИМ ШАГОМ ПОПЕРЕЧНЫХ НЕСУЩИХ СТЕН	СЕРИЯ 2.130-1	
1971г	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	ВЫПУСК 3	ЛИСТ 14

ДАТА	СОГЛАСОВАНО:	ШЕРЕНКО АА	ШЛЯПНИН В.	РУК. ОТД. 17	<b>ЦЕНТЭП</b> ЖИЛИЩА С. МОСКВА
ИМЕНИ №	РУК. ОТД. МОУ	АРНОВА РИ	РОМИНСКИЙ	ГЛАВ. ОТД.	
ВЗРАМЕР	РУК. ГРУППЫ		ЛИСАГОРНА	ПЛ. ИМ. ПР-ТА	
			ГОРЛОВА А.П.	СТ. ИНЖЕНЕР	



ПРИМЕЧАНИЕ: ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАН

ТД	СТЫК ПАНЕЛЕЙ ПРОДОЛЬНОЙ 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 ПОПЕРЕЧНОЙ СТЕН	СЕРИЯ 2.130-1
1971 г.	ДЕТАЛЬ 14	ВЫПУСК ЛИСТ 3 16



ПАНЕЛЬ ПОПЕРЕЧНОЙ  
СТЕНЫ

ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТ-  
ВОР М-100

ЭЛЕКТРОПАНЕЛЬ

ПАНЕЛЬ ПОПЕРЕЧНОЙ  
СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ  
КЛЕТКИ

20  
80  
80  
20

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ  
СТЕРЖНИ

ПО 1-1

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ  
Φ12AII; L=180 мм

ЭЛЕКТРОПАНЕЛЬ

1 ПАНЕЛЬ ПОПЕРЕЧНОЙ СТЕНЫ  
ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ

ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ

20  
80  
80  
20

16

СВАРНЫЕ ШВЫ h<sub>ш</sub>=6 мм

ПАНЕЛЬ ПРОДОЛЬНОЙ  
СТЕНЫ

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М-100

ПАНЕЛЬ ПОПЕРЕЧНОЙ  
СТЕНЫ

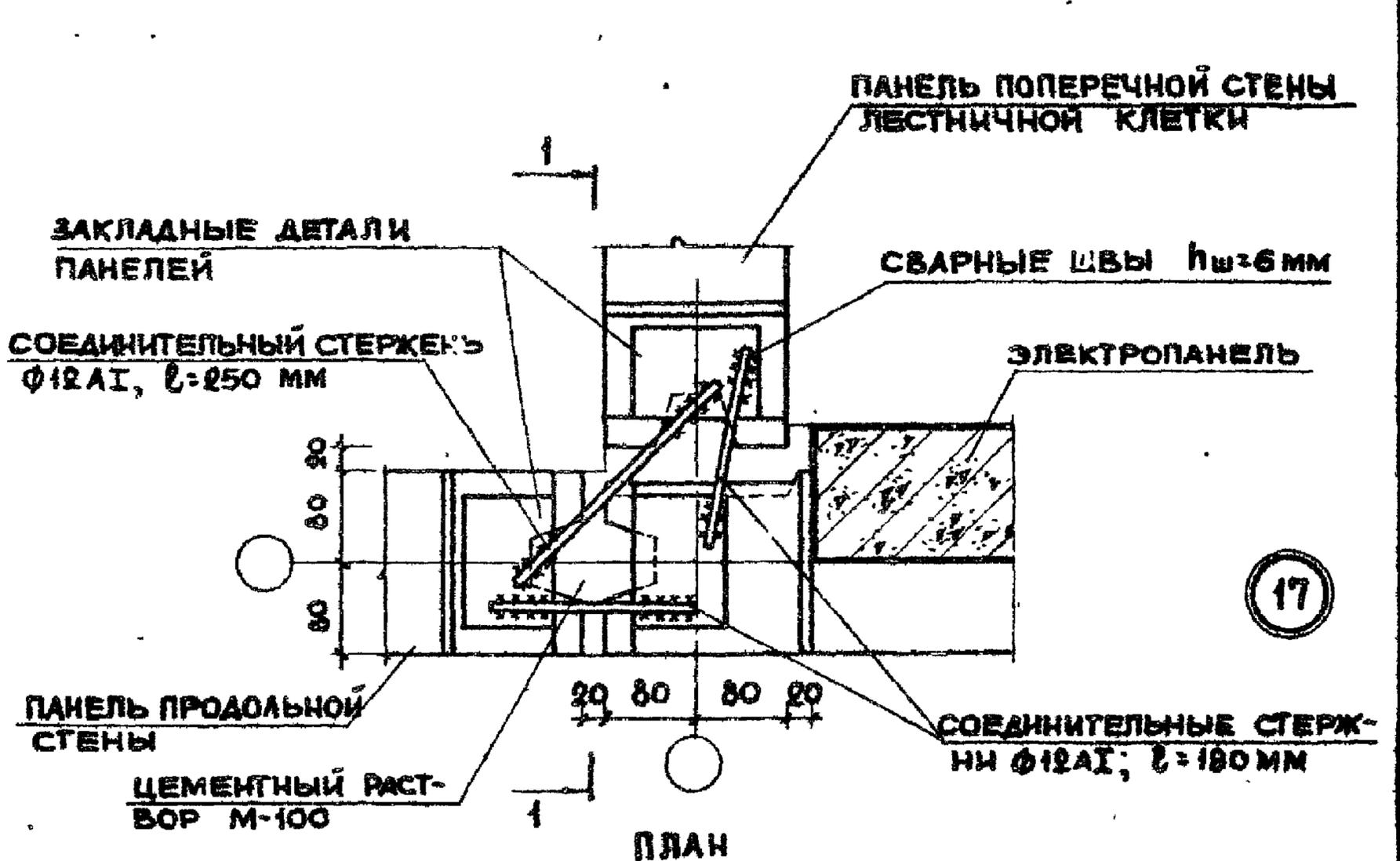
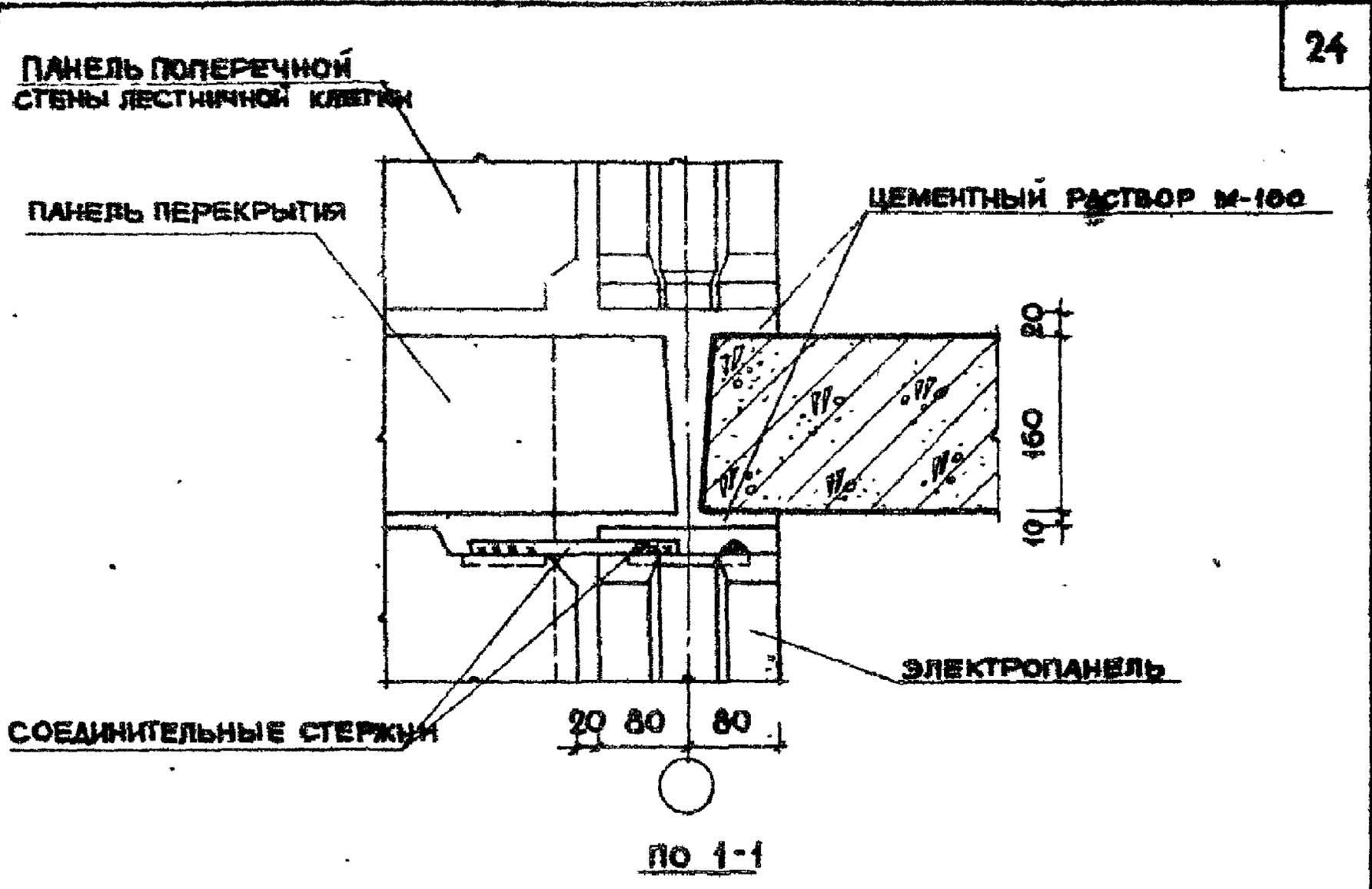
80 80 80

ПЛАН

ПРИМЕЧАНИЕ: ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАН.

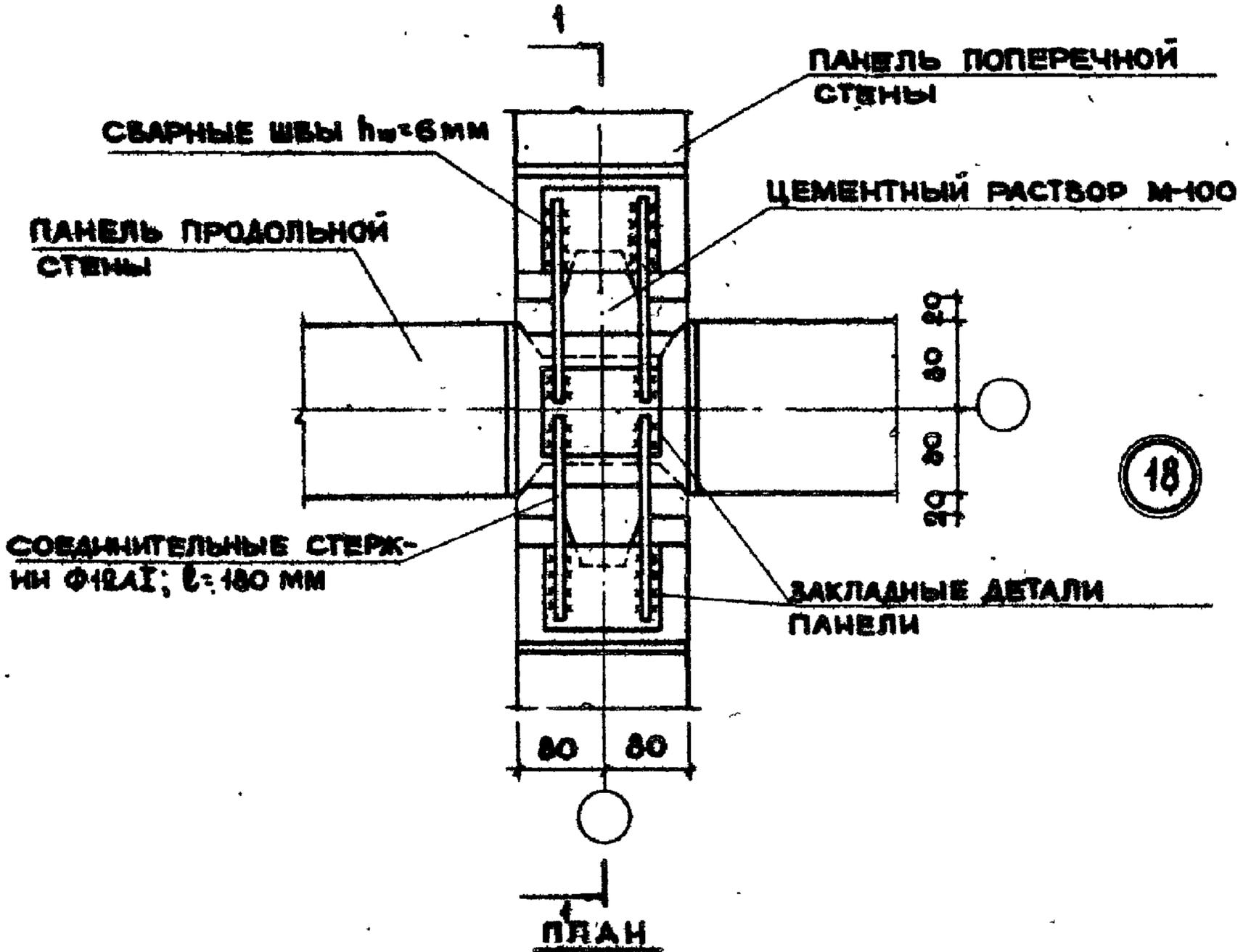
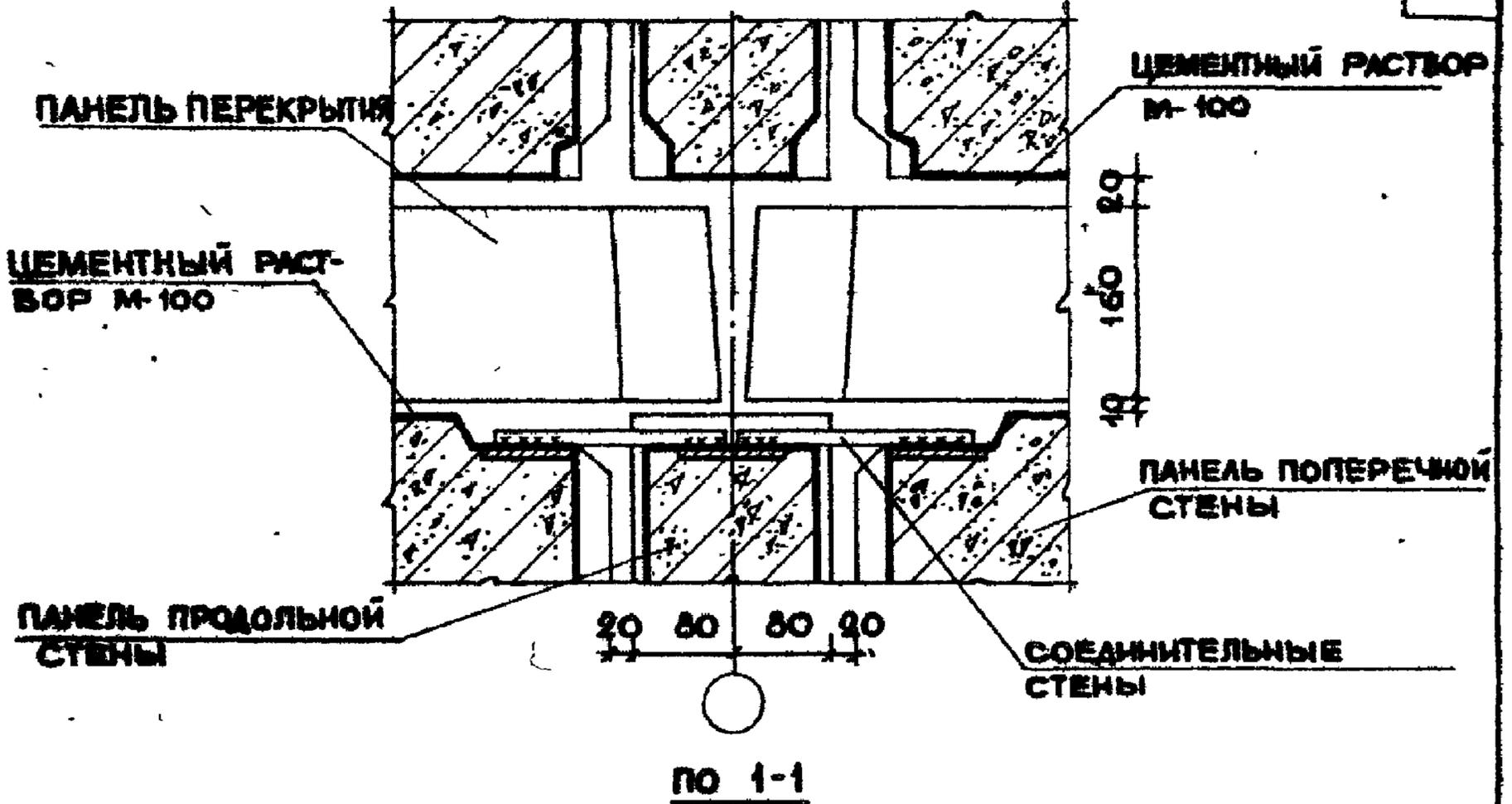
ТД	СТЫК ЭЛЕКТРОПАНЕЛИ, ПАНЕЛЕЙ ПРОДОЛЬНОЙ И ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН	СЕРИЯ 2130-1
1971 г.	ДЕТАЛЬ 16	ВЫПУСК 3 ЛИСТ 18

ДАТА	СОГЛАСОВАНО:	ШЛЯПИН Б.Б.	РУК. ОТД. 17	ЖИЛИЩА г. МОСКВА
ИНВЕНТ. №	РУК. СЕКТОРА	РОСИНСКИЙ И.	ПЛ. ИНЖ. ОТА.	
ВЗАМЕН	РУК. ГРУППЫ	ПИСАГОР И.А.	ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА	
		ГОРЛОВА Л.Л.	СТ. ИНЖЕНЕР	



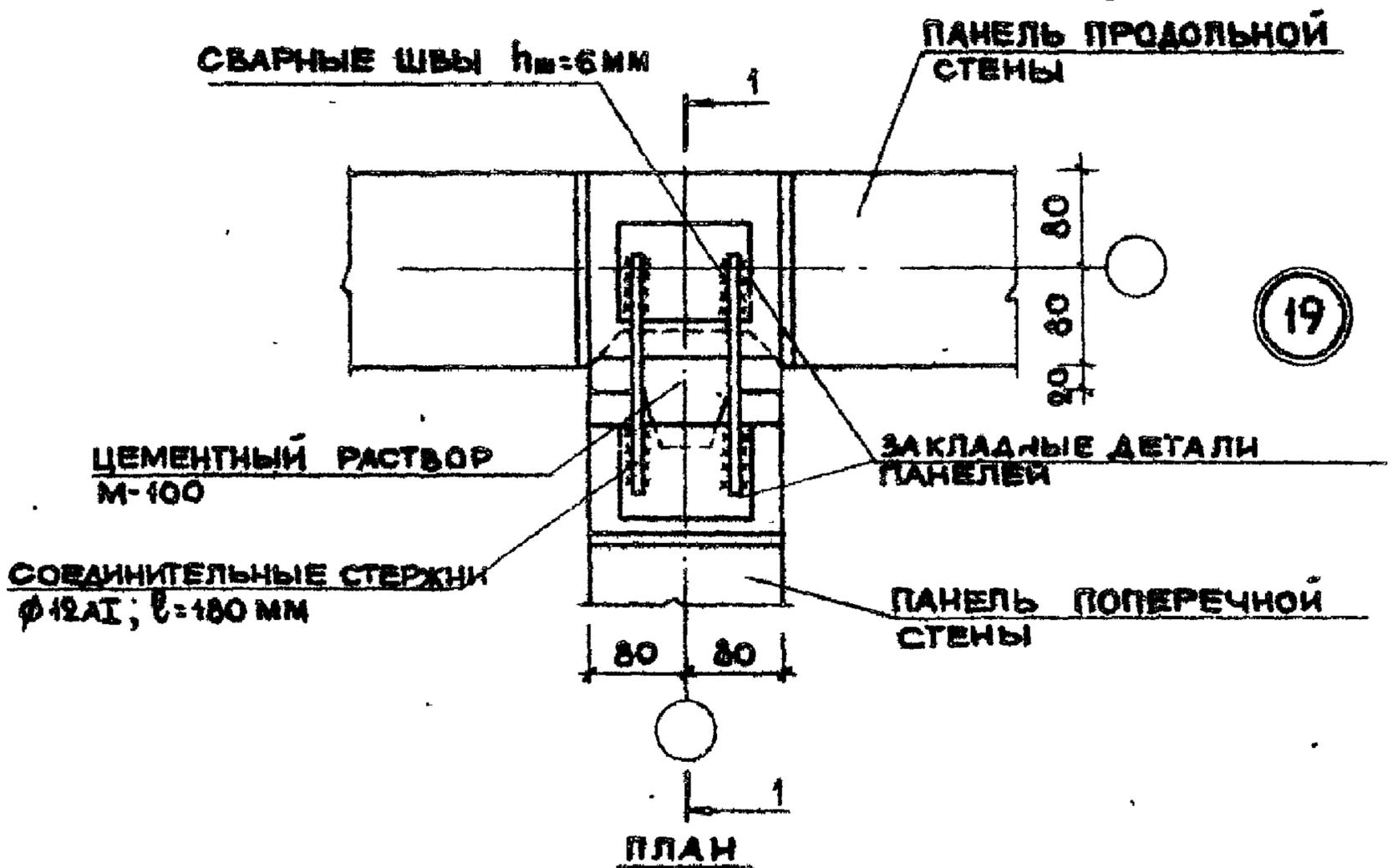
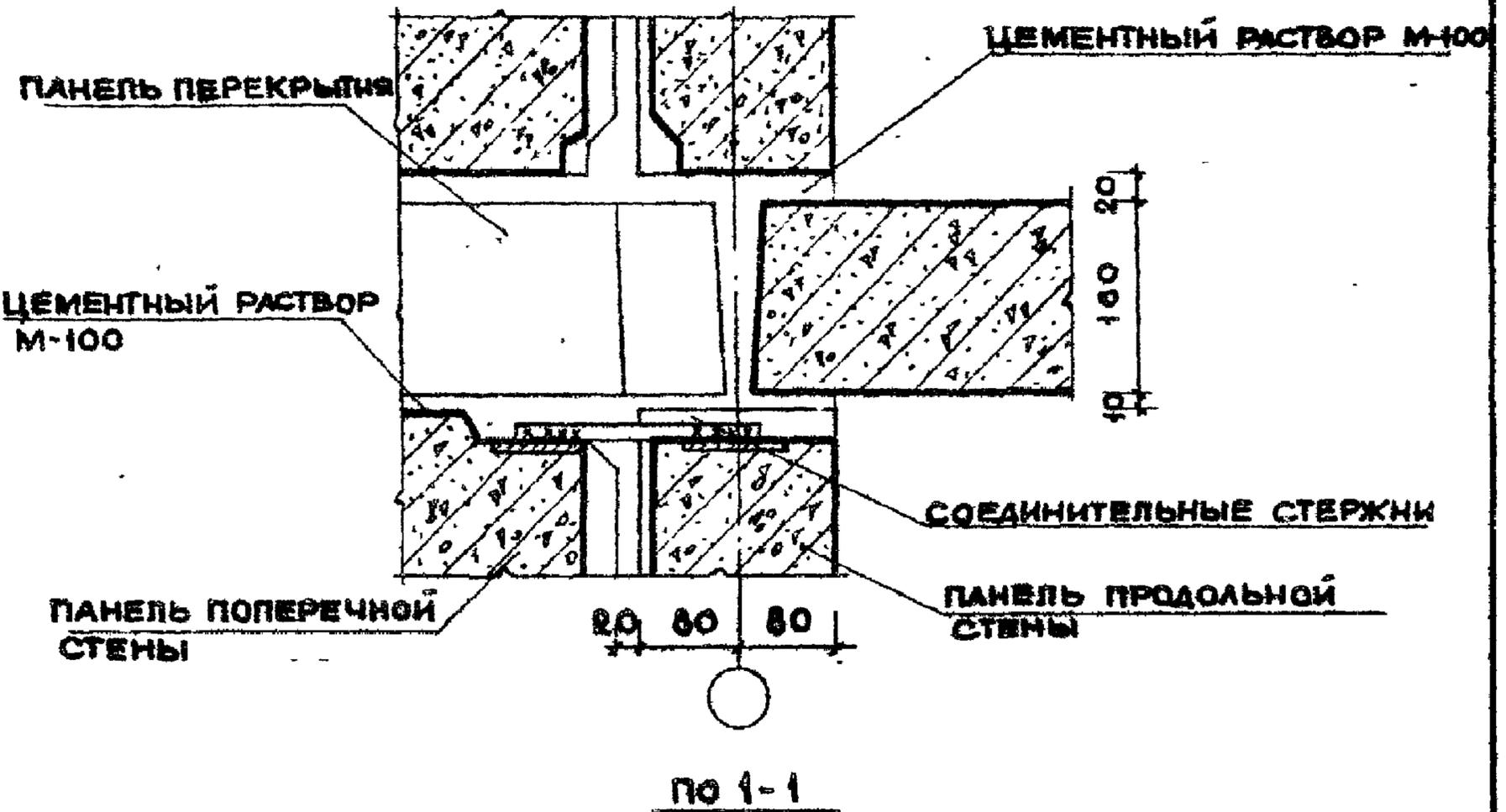
ПРИМЕЧАНИЕ: ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАН.

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



ПРИМЕЧАНИЕ: ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАН

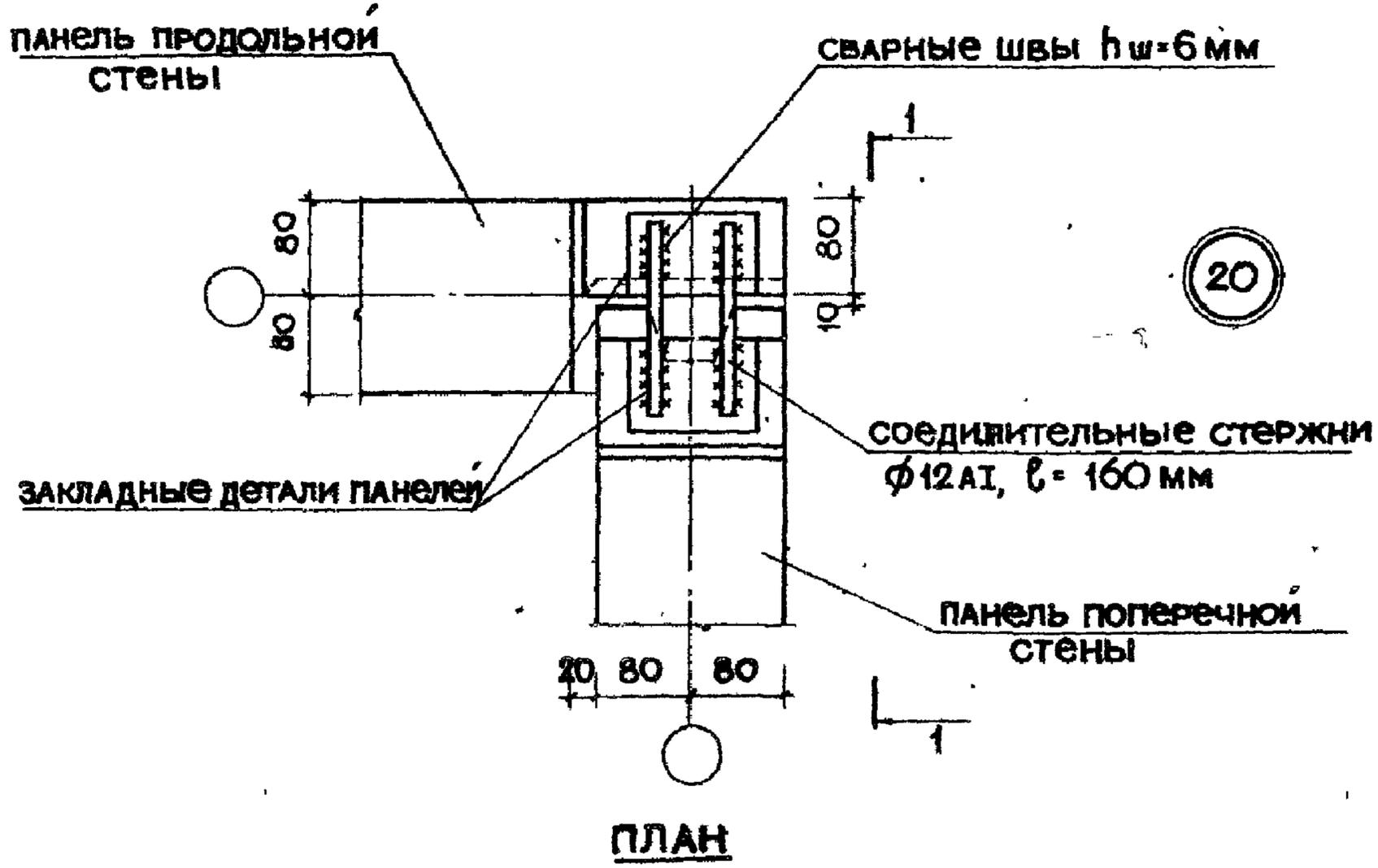
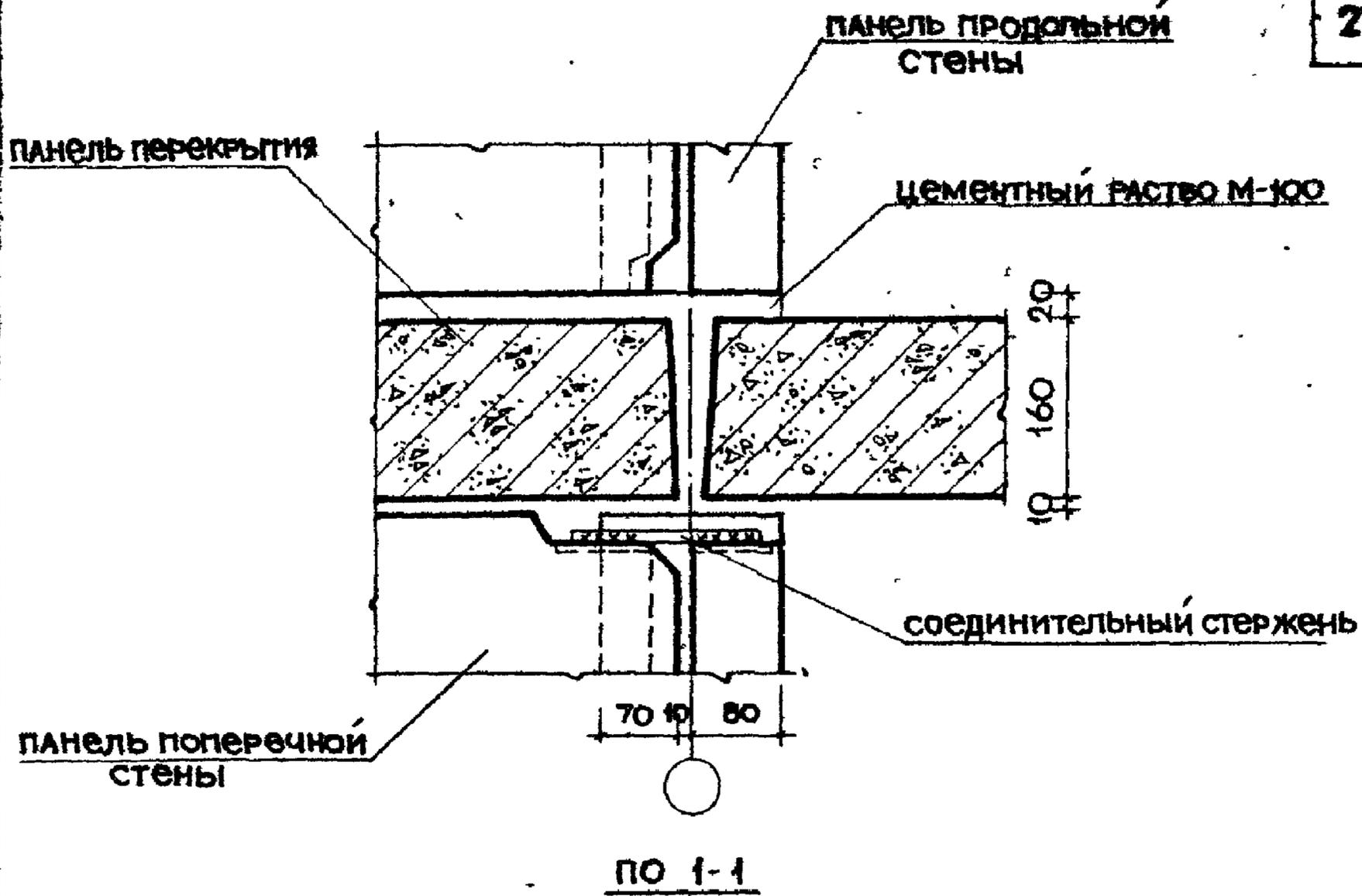
ТД	ПРИМЫКАНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН К ПРОДОЛЬНОЙ	СЕРИЯ 2.130-1	
1971 г.	ДЕТАЛЬ 18	ВЫПУСК 3	ЛИСТ 20



ПРИМЕЧАНИЕ: ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАН.

ТД	ПРИМЫКАНИЕ ПАНЕЛИ ВНУТРЕННЕЙ ПОПЕРЕЧНОЙ СТЕНЫ К ПРОДОЛЬНОЙ	СЕРИЯ 2.130-1
1971 г.	ДЕТАЛЬ 19	ВЫПУСК 3 ЛИСТ 21

ААТА	СОГЛАСОВАНО:	ШЕРЕНЦИС	ШЕРЕНЦИС
ИНВЕНТ №	РУКОВОДИТЕЛЬ	АРХИТЕКТОР	АРХИТЕКТОР
БЕЛЫХ	РУКОВОДИТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
		ГОРЛОВА И.Л.	ГОРЛОВА И.Л.
		СТ. ИНЖЕНЕР	СТ. ИНЖЕНЕР
		Л. НИКОЛАЕВ	Л. НИКОЛАЕВ
		Г. МОСКВА	Г. МОСКВА



ПРИМЕЧАНИЕ: цементный раствор условно не показан

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

ДАТА  
ИНВЕНТН  
83AMCH

ГЛАССОВАНО  
ЩЕРЕНЦИС  
АРОНОВАРА

ЩЕРЕНЦИС  
АРОНОВАРА

ЩЕРЕНЦИС  
АРОНОВАРА

ЩЕРЕНЦИС  
АРОНОВАРА

ЩЕРЕНЦИС  
АРОНОВАРА

ШЛЯПИН Б.Б.  
РОДИНСКИЙ  
ЛИСАГОР И.А.  
ГОРЛОВАЛД

РУКОД ПИТ  
ДИИЖОДНИ  
ДИИЖ ПРТА  
СТИИЖЕНЕР

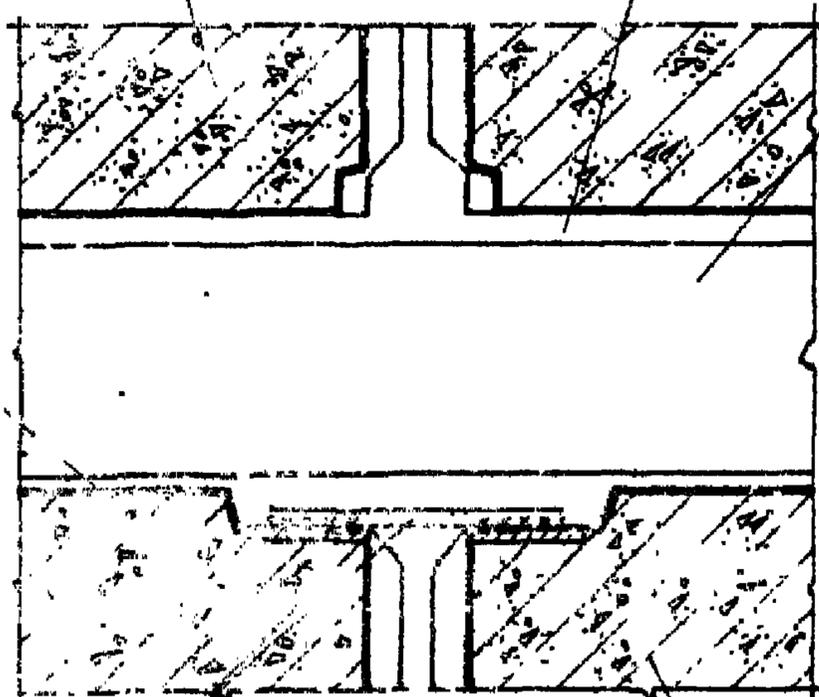
ЩНИЭП  
ЖИЛИЩА  
Г. МОСКВА

ПАНЕЛЬ ПРОДОЛЬНОЙ  
СТЕНЫ

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М-100

ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР  
М-100



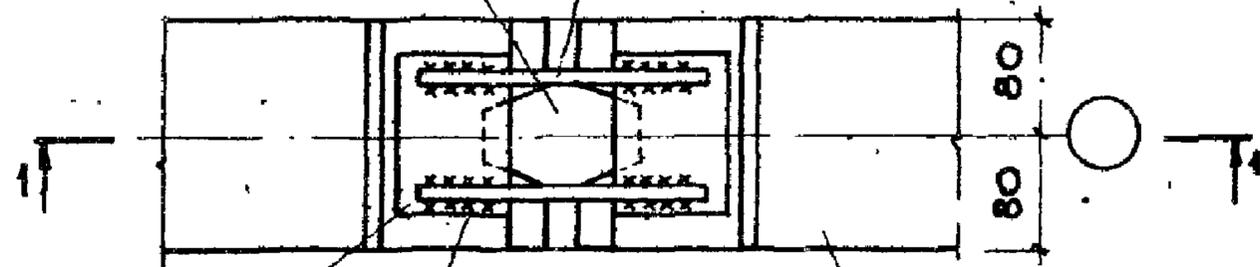
20  
160  
19

ПАНЕЛЬ ПРОДОЛЬНОЙ  
СТЕНЫ

ПО 1-1

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М-100

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ  
Φ12АІ, l=180 мм



80  
80  
1

ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ПАНЕЛИ

ПЛАН

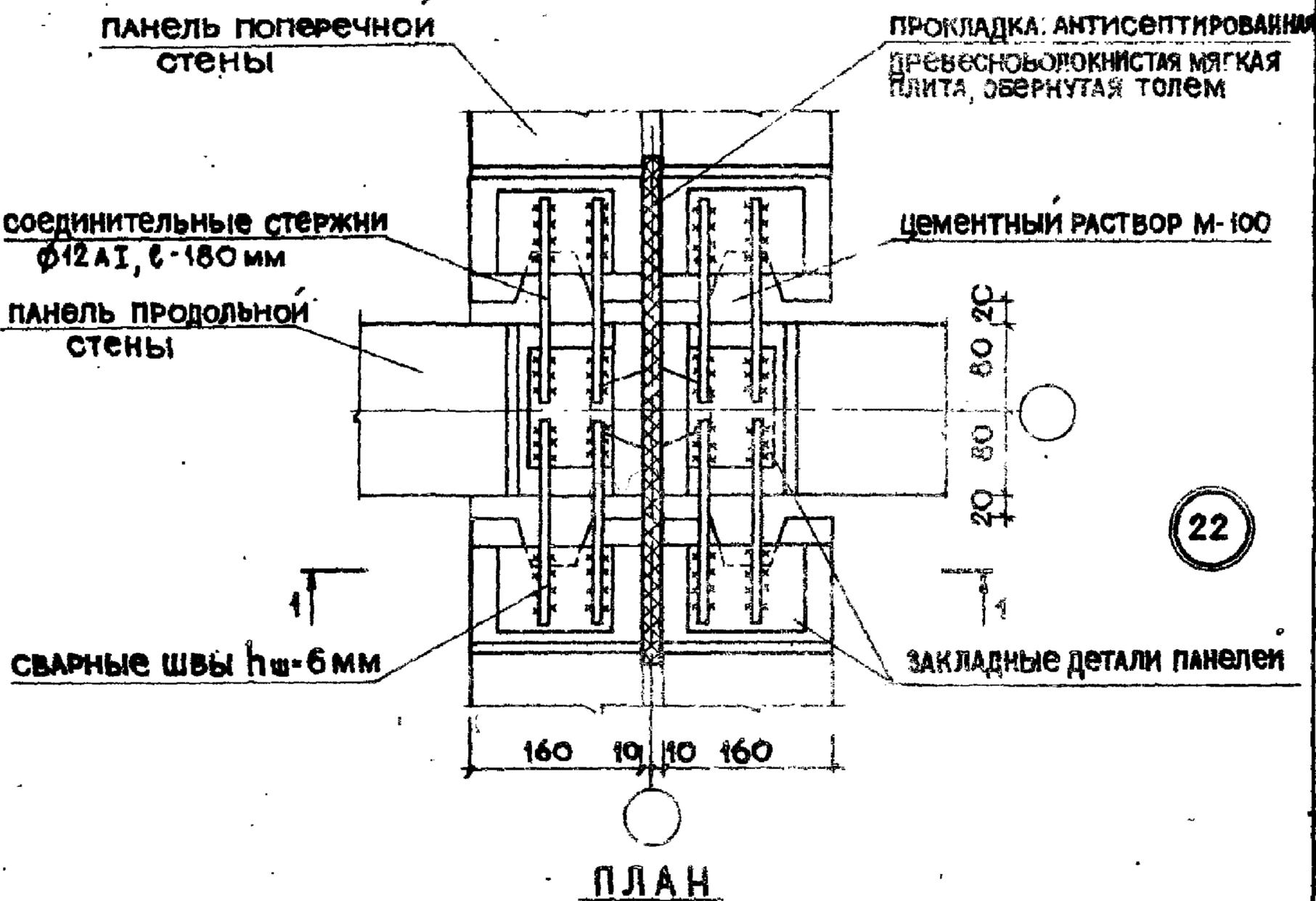
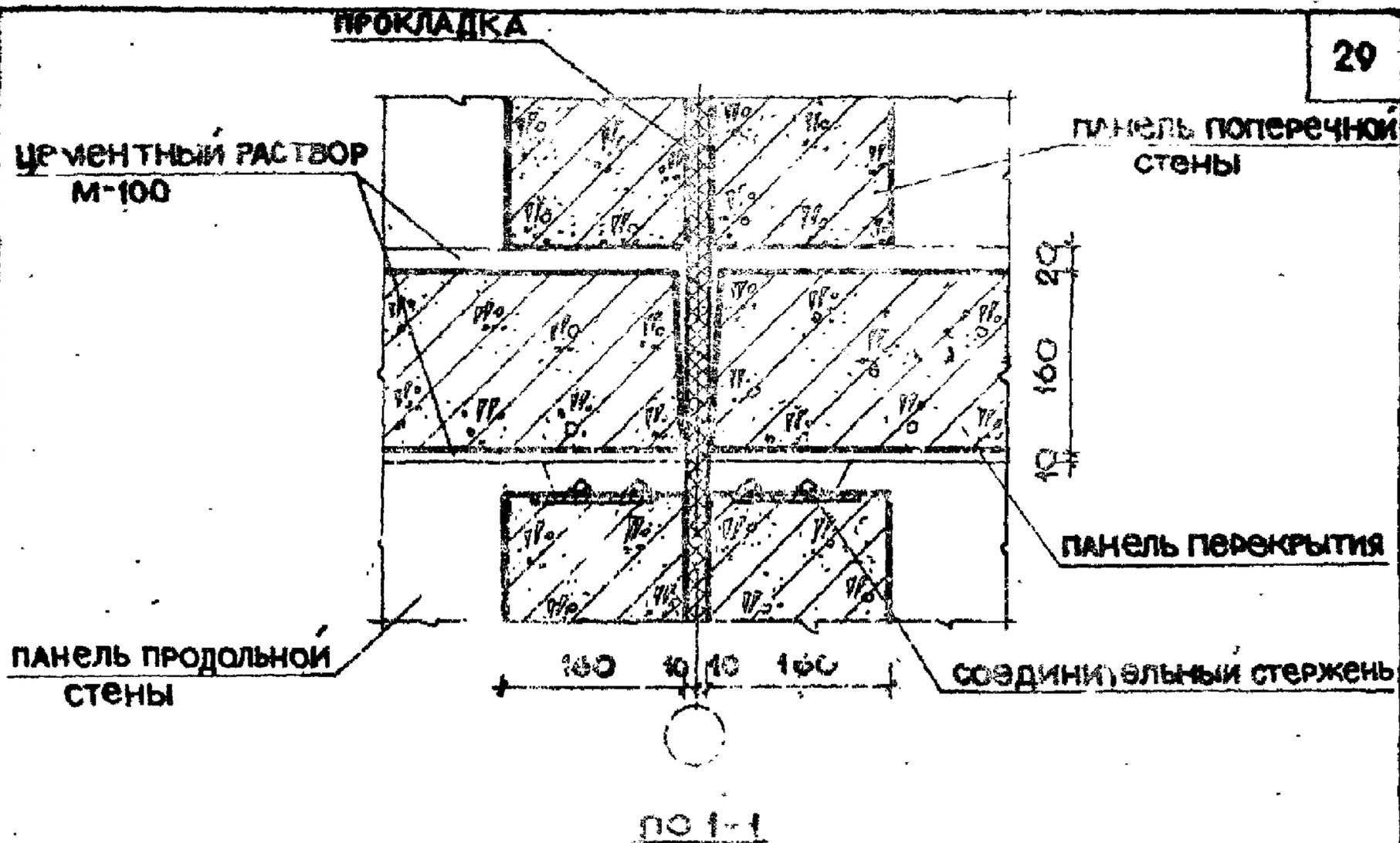
ПАНЕЛЬ ПРОДОЛЬНОЙ  
СТЕНЫ

СВАРНЫЕ ШВЫ hш=6 мм

21

ПРИМЕЧАНИЕ: ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАН

ТД	стык панелей продольной стены	СЕРИЯ 2.130-1
1971г	деталь 21	ВЫПУСК ЛИСТ 5 23



22

ПРИМЕЧАНИЕ: ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАН

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

ДАТА  
ИМЕНТИ  
ВЪЗМЪТЪ

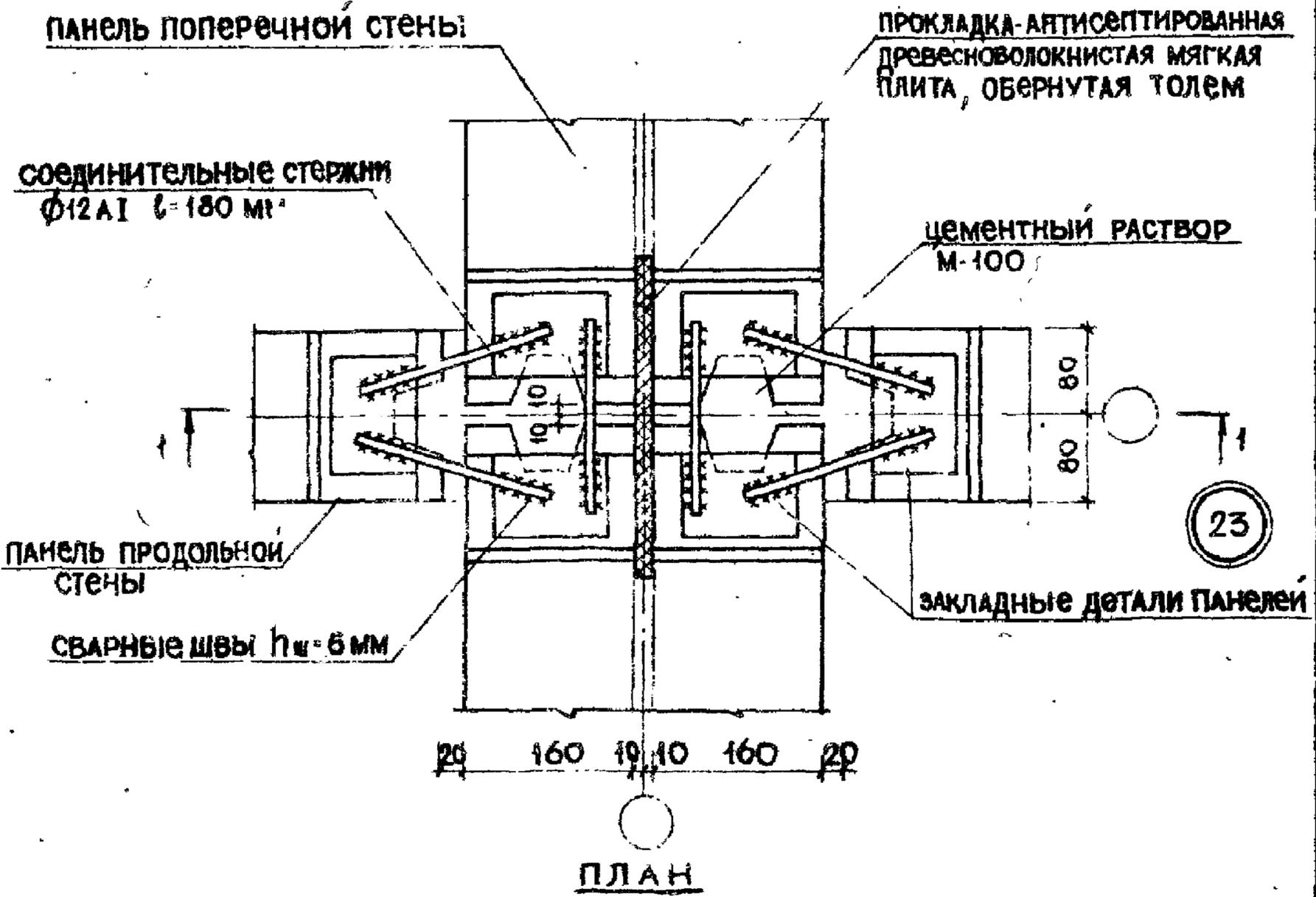
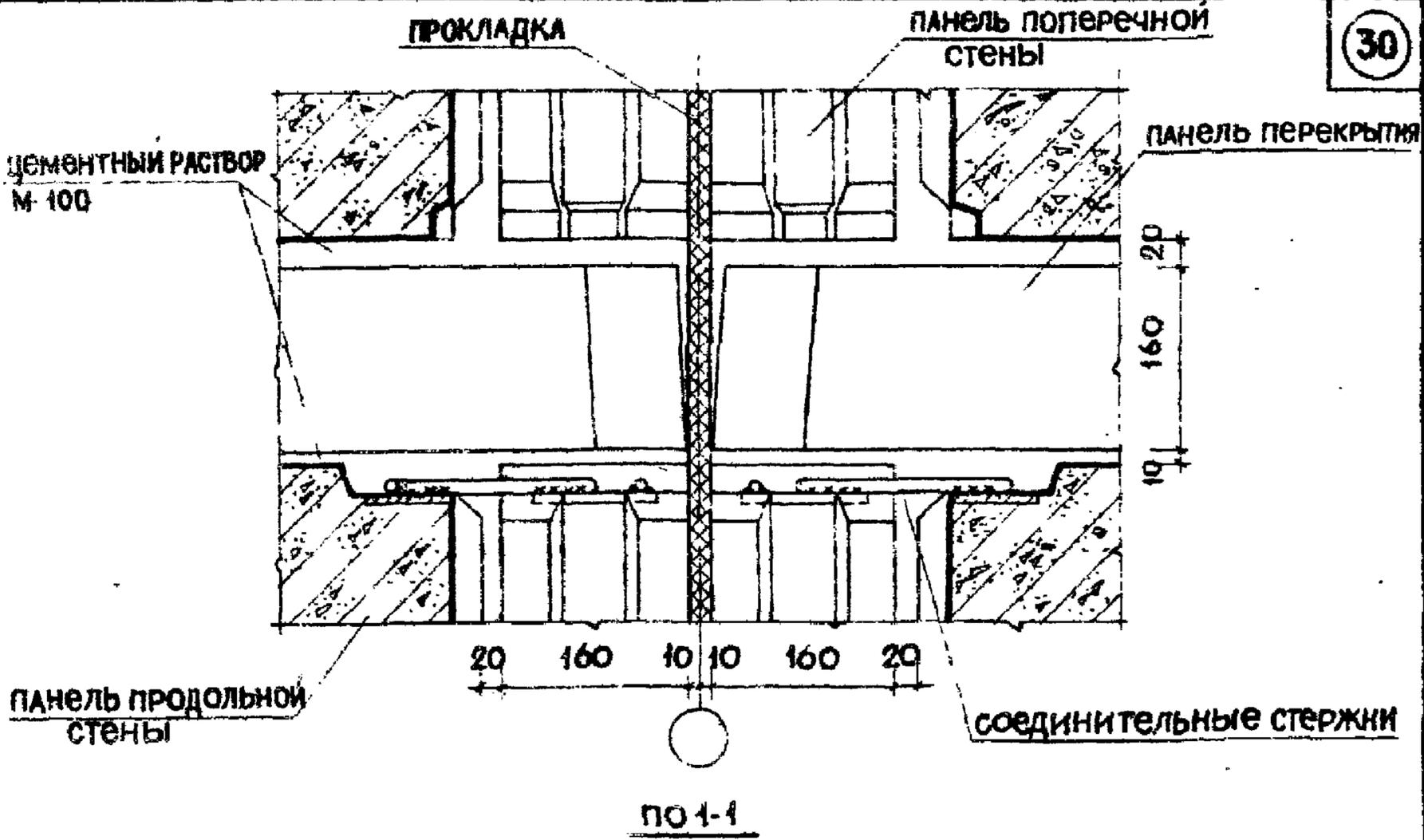
СОГЛАСОВАНО  
ШЕРЕНЦИС  
АРОНОВАРИ

ПРОЕКТОР  
РУКОВОДИТЕЛЬ  
РУК. ГРУППЫ

ПРОЕКТОР  
РОССИЙСКИЙ  
ИНЖЕНЕР И.А.  
ГОРЛОВАЛД

ПРОЕКТОР  
ИНЖЕНЕР  
СТ. ИНЖЕНЕР

ЦНИИЭП  
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА  
МОСКВА



ПРИМЕЧАНИЕ: цементный раствор условно не показан

ТД	стык панелей продольных и поперечных стен в месте деформационного шва	серия 2.130-1
1974г	деталь 23	выпуск 3 лист 25