

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 2.130-1

ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 10

БАЛКОНЫ, ЛОДЖИИ, ЭРКЕРЫ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ

Утвержден и введен в
действие Государственным комитетом по граждан-
скому строительству и архитектуре при Госстрое СССР
с 1 ноября 1971 г. Приказ № 131
от 22 июля 1971 г.

Разработан ЦНИИЭП жилища

рук отделения проектных работ
гл инж отделения проектных работ
гл констр отделения проект работ
начальник отдела № 15
гл инж проекта


А К р и п п а
И Д ы х о в и ч н а я
Б С м и р н о в
А Х м е л ь н и ц к и й
А С у х о в а

Техническая библиотека
www.serii.ru
Инв. № _____

Москва 1971г

Наименование листов	№ листов	№ страниц
Содержание выпуска	С-І-С-3	2-4
Пояснительная записка	П-І-П-4	5-8
Варианты общих видов балконов. Маркировка деталей	І	9
Монтажная схема балкона (одинарного). Маркировка деталей	2	10
Монтажная схема балкона из двух или не- скольких плит. Маркировка деталей	3	11
Крепление балконной плиты к панелям перекрытия. Деталь І	4	12
Монтажная схема лоджий. Маркировка деталей	5	13
Монтажная схема лоджий. Маркировка деталей	6	14
Монтажная схема лоджий. Маркировка деталей	7	15
Стык плит лоджий. Крепление разде- лительной стенки лоджий. Детали 2, 3	8	16
Схема ограждения. Крепление поручня ограждения к наружной стеновой панели. Детали 4, 5, 6	9	17
Угловое соединение и стык поручня. Детали 7, 8, 9, 10, 11, 12	10	18
Варианты крепления стоек ограждения к плите. Детали 13, 14, 15	11	19
Схема крепления экрана из армированного стекла в рамке из фасонного проката к металлическому ограждению. Маркировка деталей	12	20

ТД

Балконы, лоджии, эркеры, крупнопанельных зданий

СЕРИЯ
2 130-1

1971

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

ВЫПУСК
10ЛИСТ
С 1

		Наименование листов	№ листов	№ страниц
СОГЛАСОВАНО нач. сект. НКХ рук. группы	Черныш А Аронова Р	Крепление экрана из армостекла к металлическому ограждению. Детали 16, 17	13	21
		Крепление экранов из листовых материалов к металлическому ограждению. Маркировка деталей. Деталь 18	14	22
	Хмельницкий Сухова АА Френкель М	Крепление армоцементного экрана к металли- ческому ограждению. Маркировка деталей. Детали 19, 20	15	23
		Крепление железобетонного экрана к плите. Маркировка деталей. Детали 21, 22, 23	16	24
	нач. отдела гл. инж. пр. та рук. группы	Крепление спущенного железобетонного экрана к наружной стеновой панели. Маркировка деталей. Детали 24, 25, 26	17	25
		Крепление стойки железобетонного экрана к плите. Детали 27, 28	18	26
	нач. отдела гл. инж. пр. та рук. группы	Варианты крепления железобетонного экрана к разделительной стенке и плите балкона или лоджии. Детали 29, 30, 31	19	27
		Крепление железобетонного экрана к разделитель- ной стенке. Деталь 32	20	28
	нач. отдела гл. инж. пр. та рук. группы	Крепление металлического ограждения. Детали 33, 34, 35, 36, 37, 38	21	29
		Схема установки металлической цветочницы на ограждение. Маркировка деталей. Деталь 39	22	30
	нач. отдела гл. инж. пр. та рук. группы	Схема установки металлической цветочницы на ограждение. Детали 40, 41	23	31
		Устройство полов и заделка гидроизоляции на плитах балконов или лоджий. Детали 42, 43, 44	24	32
нач. отдела гл. инж. пр. та рук. группы	Монтажная схема асимметричного эркера. Маркировка деталей	25	33	
	Горизонтальные стыки парпетных рядовых и цокольных стеновых панелей эркера. Детали 45, 46, 47	26	34	
нач. отдела гл. инж. пр. та рук. группы	Соединение парпетных панелей эркера. Деталь 48	27	35	
	Угловой стык панелей наружных стен эркера. Деталь 49	28	36	
ТД	Балконы, лоджии, эркеры крупнопанельных зданий	серия 2 130-1		
1971г	СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА	выпуск 10	лист С-2	

Наименование листов	№ листов	№ страниц
Разрезы I-I; 2-2. Деталь 49	29	37
Вертикальный стык панелей наружных стен эркера. Деталь 50	30	38
Разрез 3-3. Деталь 50	31	39
Установка оконного блока (с спаренными пере- плетами) в эркере. Детали 51, 52	32	40
Установка оконного блока (с отдельными переплетами) в эркере. Детали 53, 54	33	41
Монтажная схема симметричного эркера. Маркировка деталей	34	42
Горизонтальные стыки паранетных и рядовых стеновых панелей. Детали 55, 56, 57	35	43
Стык панелей эркера и наружных стен. Детали 58, 59, 60, 61	36	44
Установка оконного блока (со спаренными переплетами) в эркере. Детали 62, 63	37	45
Монтажная схема эркера. Маркировка деталей	38	46
Горизонтальный стык наружных стеновых панелей эркера. Детали 64, 65	39	47
Горизонтальный стык рядовой стеновой панели и панели перекрытия эркера. Деталь 66	40	48
Стык панели перекрытия нижнего этажа эркера с наружной стеновой панелью. Деталь 67	41	49

ТД

БАЛКОНЫ, ЛОДЖИИ, ЭРКЕРЫ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ
2.130.1

1971

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

ВЫПУСК
10ЛИСТ
С-3

11226 5

Введение

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

Принятый в альбомах состав типовых деталей и их конструктивные решения являются результатом обобщения современного проектного материала и достижения строительной науки и практики.

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 материалы 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 дроби в кружке, где в числителе указывается номер серии альбома, а в знаменателе - слева номер выпуска, справа - номер детали, например:

2.130-I
10-8

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

СОГЛАСОВАНО	ПРОЕКТИСТ	ШЕРЕНЦИСА АРОНОВА Р.
НАЧ. ОТДЕЛА	ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА	РУК. ГРУППЫ
ХМЕЛИНИЦКИЙ	СУХОВА А.А.	ФРЕНКЕЛЬ М.

ЦНИИП ЖИЛИЩА

Т.Д.	балконы, лоджии, эркеры крупнопанельных зданий	серия 2.130-1
1971	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК 10 ЛИСТ П-1

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

Балконы, лоджии, эркеры

Данный альбом содержит решения узлов и деталей крепления ограждающих конструкций балконов, лоджий, эркеров для крупнопанельных жилых домов.

Чертежи узлов и деталей, приведенные в данном альбоме, могут быть применены как для ограждения балконов, так и для ограждения лоджий.

Типовые детали часто применяемых металлических решеток ограждений, плит балконов, лоджий и эркеров разработаны с учетом применения индустриальных изделий, выпускаемых строительной промышленностью СССР, или подлежащих освоению в ближайшее время на основе соответствующих ГОСТов и каталогов строительных изделий.

Балконы, лоджии

Ограждения балконов и лоджий представлены двух видов:

- основная металлическая решетка, на которую навешиваются и к которой непосредственно крепятся экраны, образующие глухие или решетчатые поверхности;
- ограждающие массивные экраны, включающие в себя стойки и поручни. Экраны крепятся непосредственно к балконным плитам, плитам перекрытий лоджий или наружным стеновым панелям.

Расположение экранов по высоте на металлической решетке может быть двух видов:

- экран закрывает толщину плиты, (балкона, лоджии), т.е. опущен до уровня нижней поверхности плиты (балкона, лоджии);
- нижняя кромка экрана приподнята над уровнем плиты (балкона, лоджии).

Крепление экранов, образующих глухие поверхности и выполняемых из листовых материалов, осуществляется на винтах или кляммерах.

Экраны из листовых материалов выполняются из:

- плоских или волнистых асбестоцементных листов, изготовленных на цветных или отбеленных цементах с гладкой или рифленой поверхностью;
- листов стеклопластика;
- листов гофрированного анодированного алюминия;

Экраны из материалов, взятых в рамы из уголков или фасонного проката, крепление которых осуществляется путем приварки рамок к металлической решетке, выполняется из:

- листов армостекла в металлической раме (армостекло может быть изготовлено цветным);
- армоцементных плит;
- железобетонных плит.

Решетчатые экраны выполняются из деревянных или асбестоцементных реек, расположенных горизонтально или вертикально.

Разделительные стенки выполняются в виде глухого или решетчатого экрана, закрепляемого верхней частью в паз между плитами (балкона, лоджии) вышеркающего этажа, а в нижней - привариваемого к закладным деталям плиты (балкона, лоджии).

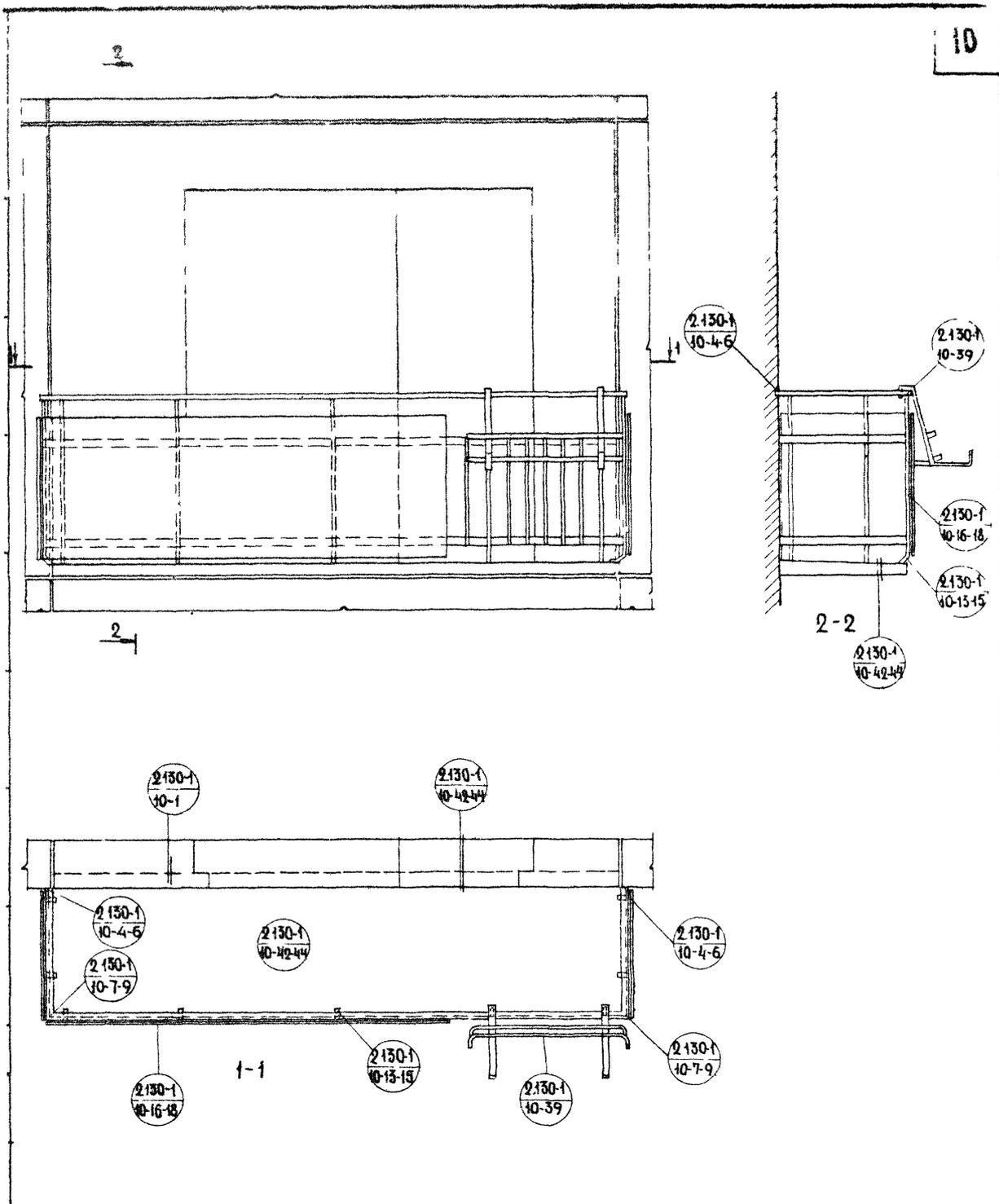
Сварка монтажных элементов производится в соответствии с требованиями "Временных технических указаний" ВС №6-62.

ТД	БАЛКОНЫ, ЛОДЖИИ, ЭРКЕРЫ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 2.130-1	
1971	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК 10	ЛИСТ П-2

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. СНиП П-Л.1-62 Жилые здания. Нормы проектирования.
2. СНиП П-В.3-62 Стальные конструкции. Нормы проектирования.
3. СНиП Ш-В.5-62 Стальные конструкции. Правила производства и приемки монтажных работ.
4. СНиП I-В.12-62 Металлы и металлические изделия.
5. СН 206-62 Временные указания по антикоррозийной защите стальных закладных деталей и сварных соединений в крупнопанельных зданиях.
6. ВСН 6-62 Временные технические указания по сварке узлов примыканий элементов полносборных жилых и общественных зданий.
7. МРТУ 20-5-65 Межреспубликанские технические условия. Ограждения балконов металлические.
8. ГОСТ 8510-57 Сталь прокатная угловая неравнобокая. Сортамент
9. ГОСТ 8509-57 Сталь прокатная угловая равнобокая. Сортамент
10. ГОСТ 13737-68 Угольники равностенные из алюминия
11. ГОСТ 13738-68 Угольники неравностенные из алюминия
12. ГОСТ 8639-68 Трубы стальные квадратные
13. ГОСТ 8645-68 Трубы стальные прямоугольные
14. ГОСТ 3262-62 Трубы стальные водогазопроводные
15. ГОСТ 12592-67* Листы конструкционные из алюминия и алюминиевых сплавов
16. ГОСТ 7798-62* Болты
17. ГОСТ 1489-62 Винты
18. ГОСТ 5915-70 Гайки шестигранные
19. ГОСТ 11371-68* Шайбы
20. ГОСТ 11214-65* Двери, окна
21. ГОСТ 8242-63* Наличники
22. ГОСТ 378-60* Листы асбестоцементные волнистые обыкновенного профиля и детали к ним
23. ТУ 282/15-64 Стеклопластик волнистый листовый
24. ГОСТ 8732-68 Трубы стальные бесшовные горячекатаные.
25. СН 321-65 Указания по проектированию конструкций крупнопанельных жилых домов.
26. МРТУ-7-16-66 Межреспубликанские технические условия. Стяжки наружных стен крупнопанельных жилых зданий.
27. ГОСТ 11309-65* Дома жилые крупнопанельные.
28. ГОСТ 9467-60 Electroды металлические для дуговой сварки конструкционных и теплоустойчивых сталей.
29. ГОСТ 103-57* Сталь прокатная полосовая. Сортамент.
30. ГОСТ 8242-63* Детали деревянные строганные погонажные.

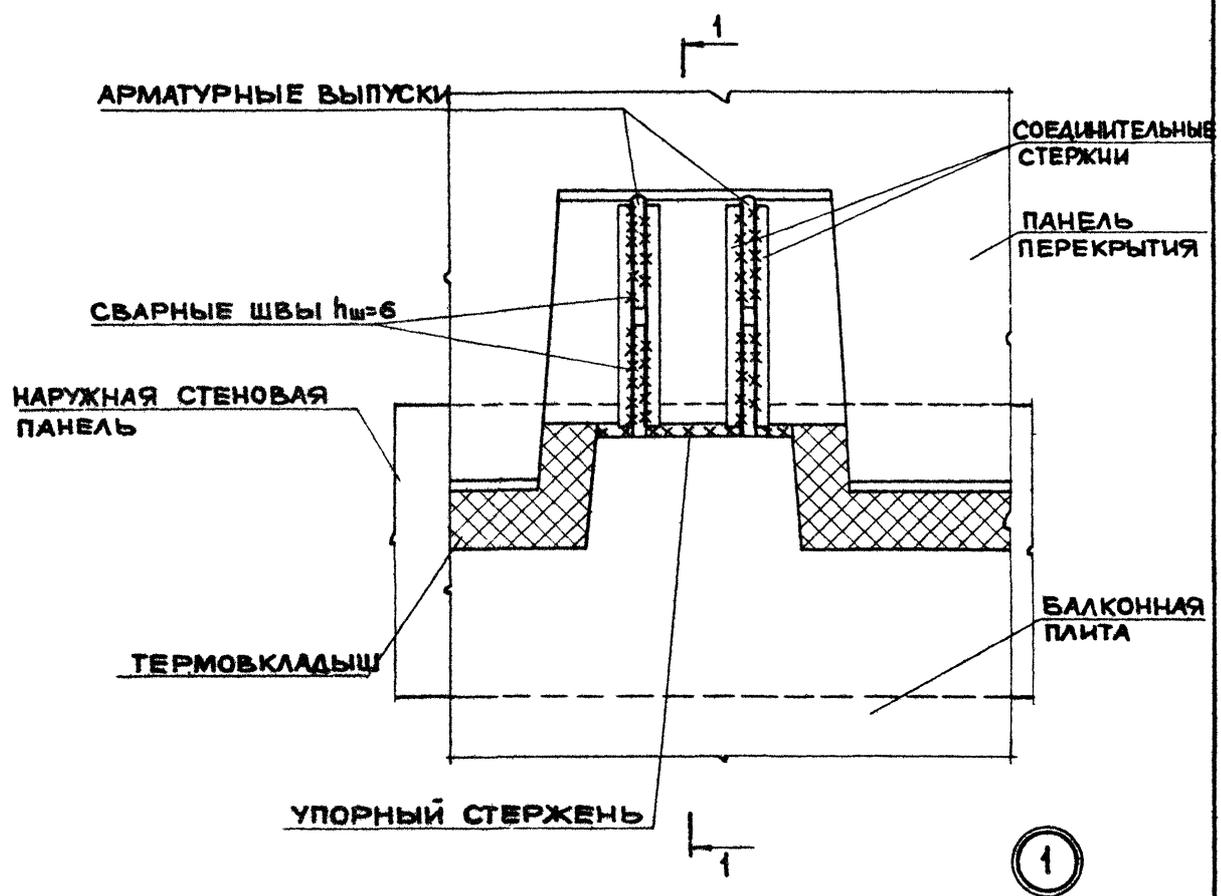
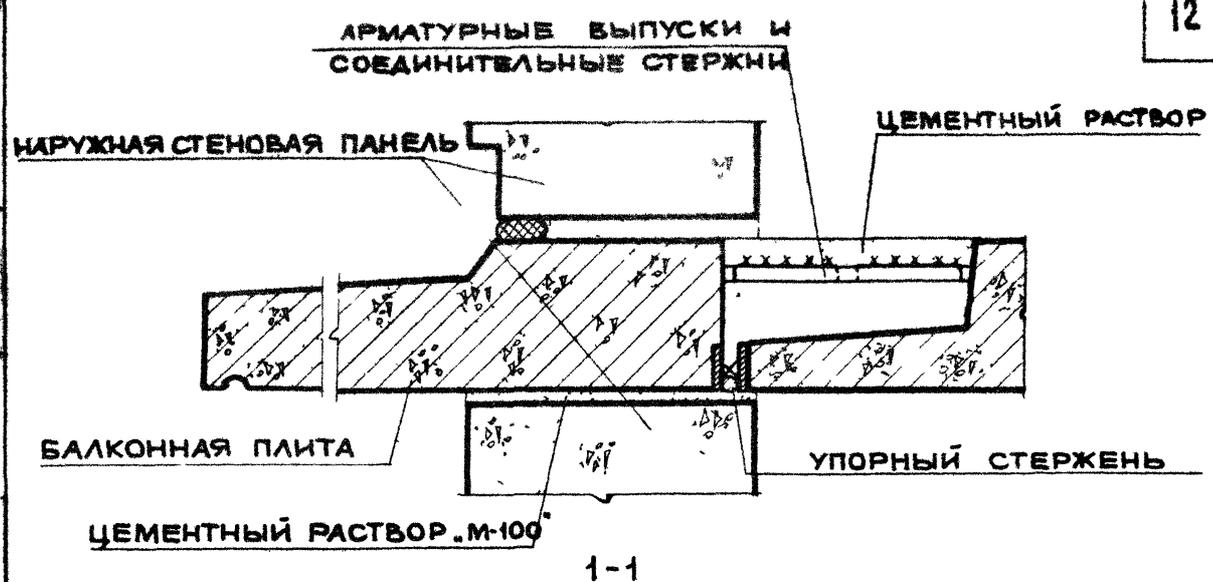
ТД	БАЛКОНЫ, ЛОДЖИИ, ЭРКЕРЫ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 2.130-1	
		ВЫПУСК 10	ЛИСТ П-4
1971	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		



ПРИМЕЧАНИЕ:

ПОЛОЖЕНИЕ ЦВЕТОЧНИЦЫ ПОКАЗАНО УСЛОВНО.

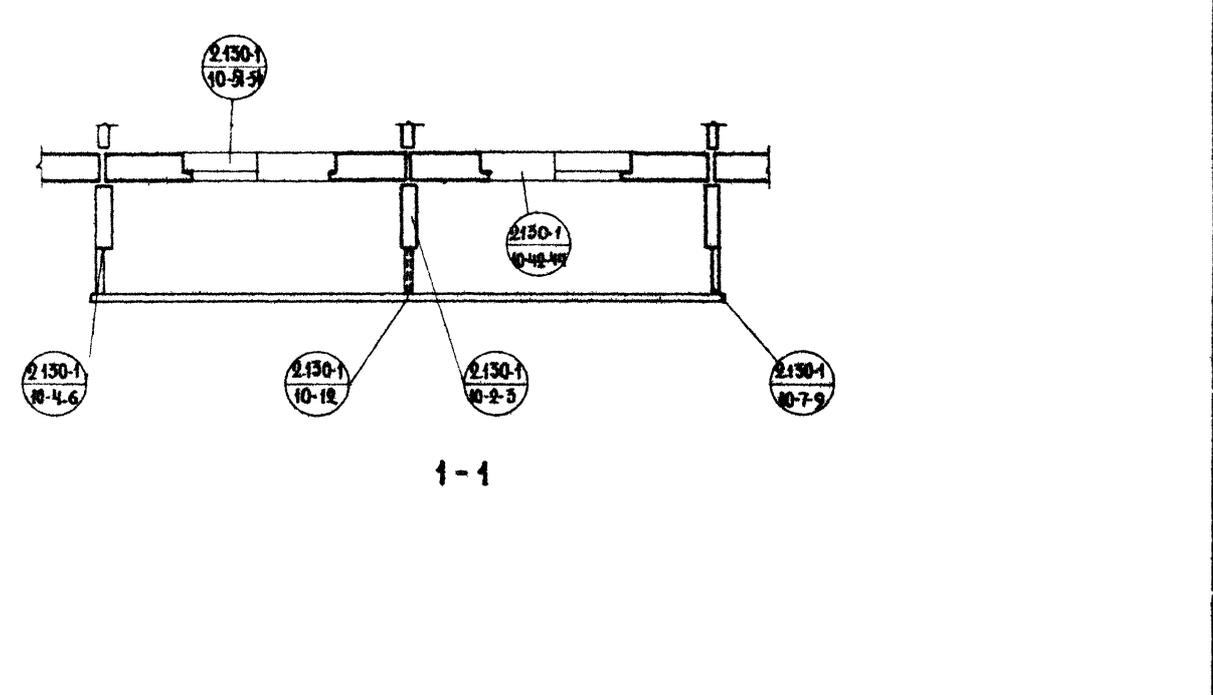
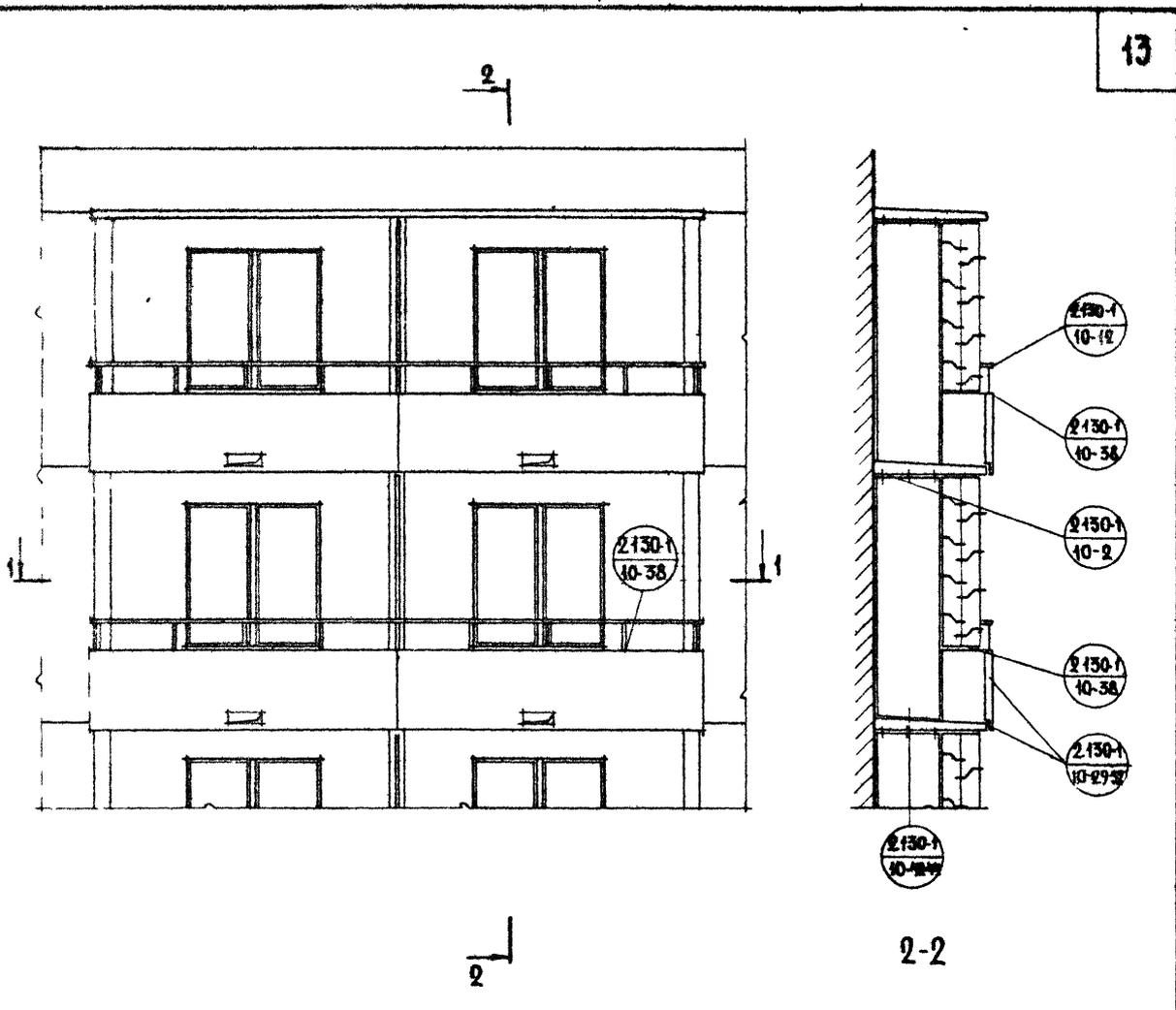
ТД	МОНТАЖНАЯ СХЕМА БАЛКОНА (ОДИНАРНОГО)	СЕРИЯ 2.130-1	
1971	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	ВЫПУСК 10	ЛИСТ 2



1

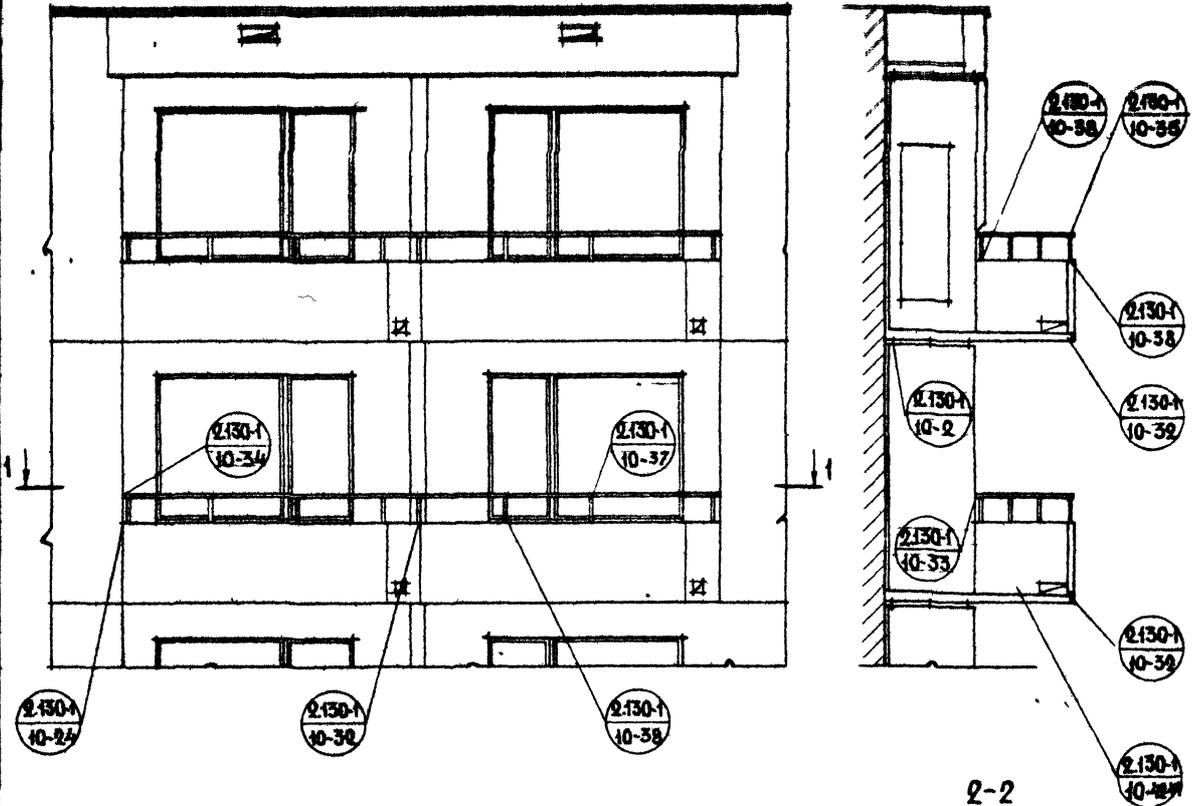
ТД	КРЕПЛЕНИЕ БАЛКОННОЙ ПЛИТЫ К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ	СЕРИЯ 2.130-1	
1971	ДЕТАЛЬ 1	ВЫПУСК 10	ЛИСТ 4

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ УПРАВЛЕНИЕ Г. МОСКВА	НАЧ. ОТА ТА ИЖ. ПР. ТА	ХМЕЛЬНИЦКИИ СУХОВА А	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	РУК. ГРУППЫ СТ. ИНЖЕНЕР	А. УРАКОВ А. ХАРИТОНОВА	ШЕРЕПИНСА АРОНОВА Р	ИНЖЕНЕР М
			НАЧ. СЕК. ИЖ. ПР. ТА РУК. ГРУПП	



ТД	МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЛОДЖИЙ.	СЕРИЯ 2.130-1	
	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.	ВЫПУСК 10	ЛИСТ 5

2

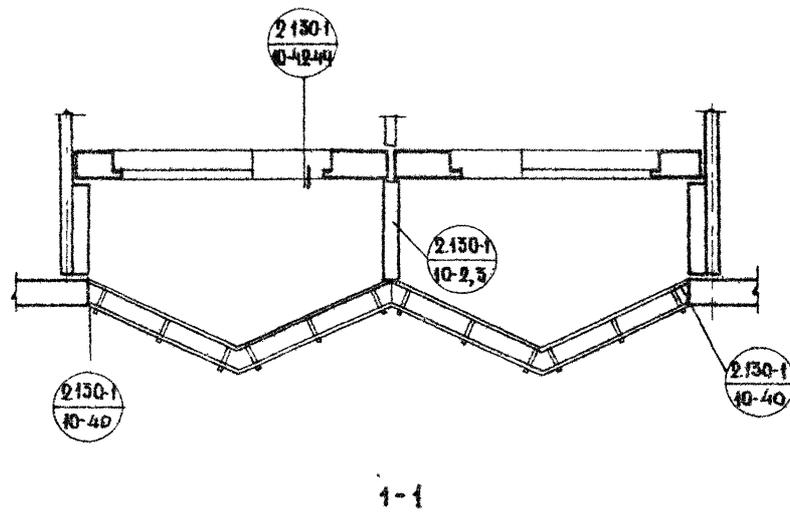
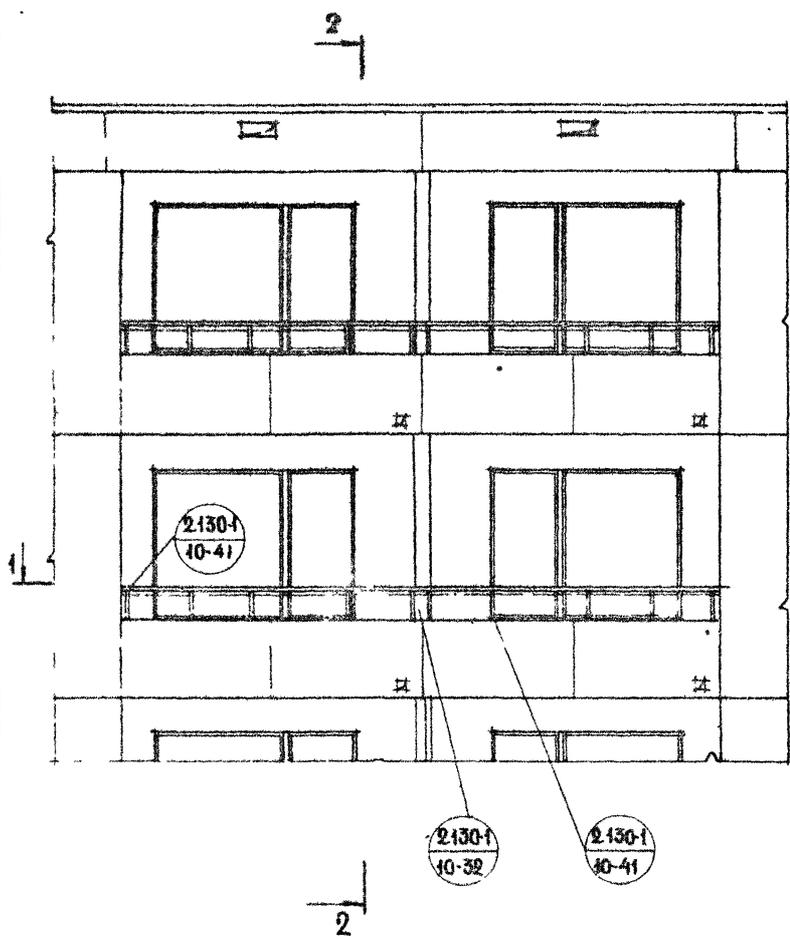


ТД
1971

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЛОДЖИЙ
 МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ

СЕРИЯ
2.130-1
 Выпуск 10
 лист 6

СОГЛАСОВАНО:	ДАТА
И.И.С.	ШЕРЕНЦОВА
П.П.С.	АРОНОВА Р.
	ИНВЕНТ. №
	ВВАМЕН

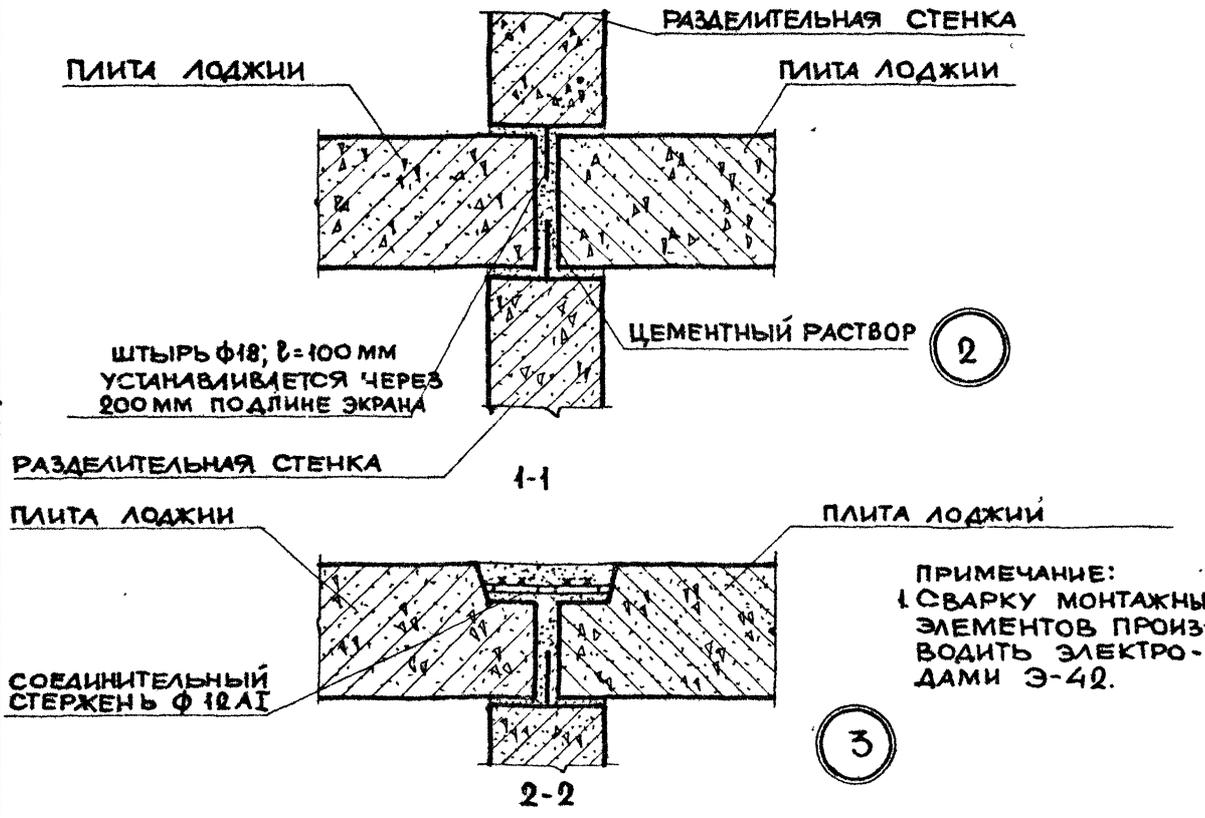
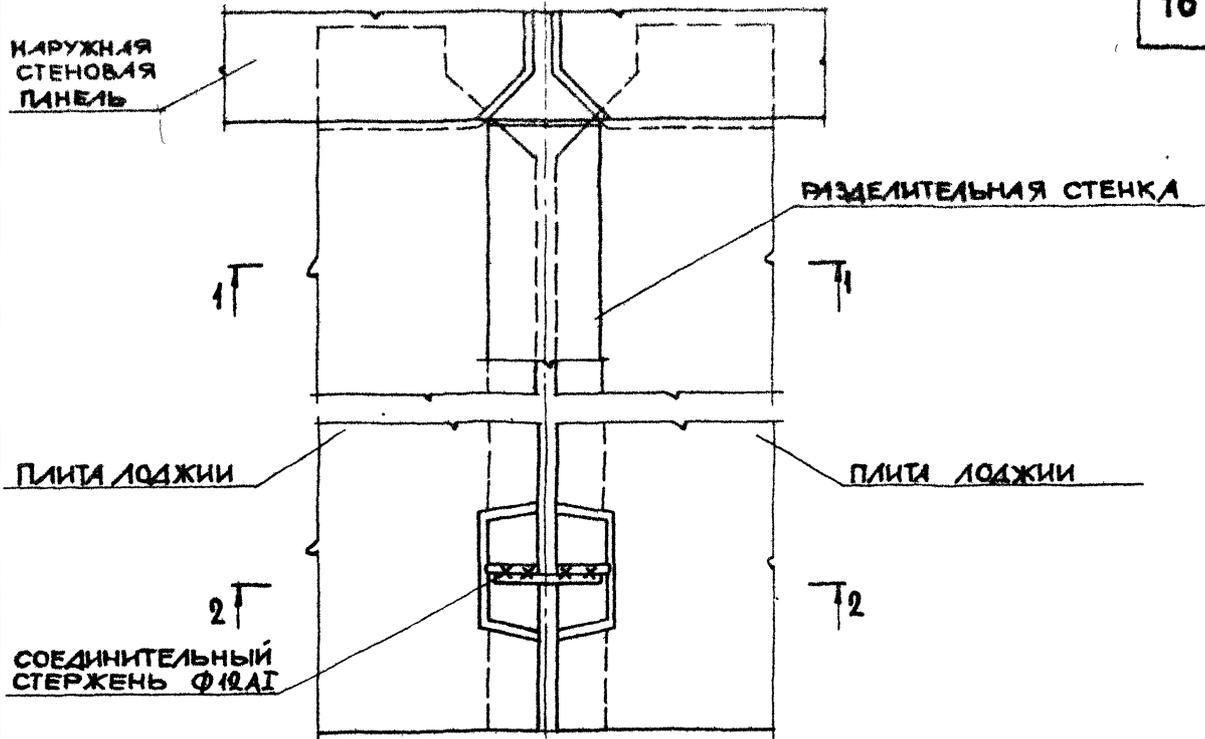


ИИ	ИИ
А	А
ФРЕ	ФРЕ
ЛЕВ	ЛЕВ
ИНА	ИНА
И	И

НАЧ. ОТА.	И.И.С.
ГЛАВ. ИНЖ. ПР. РА.	А.А.А.
РУК. ГРУП.	Б.Б.Б.
СТ. ТЕХНИК.	В.В.В.

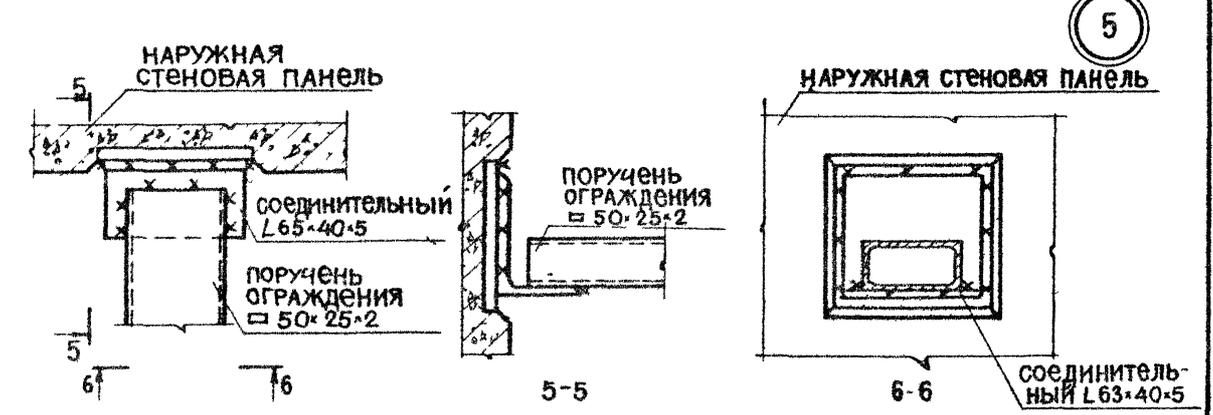
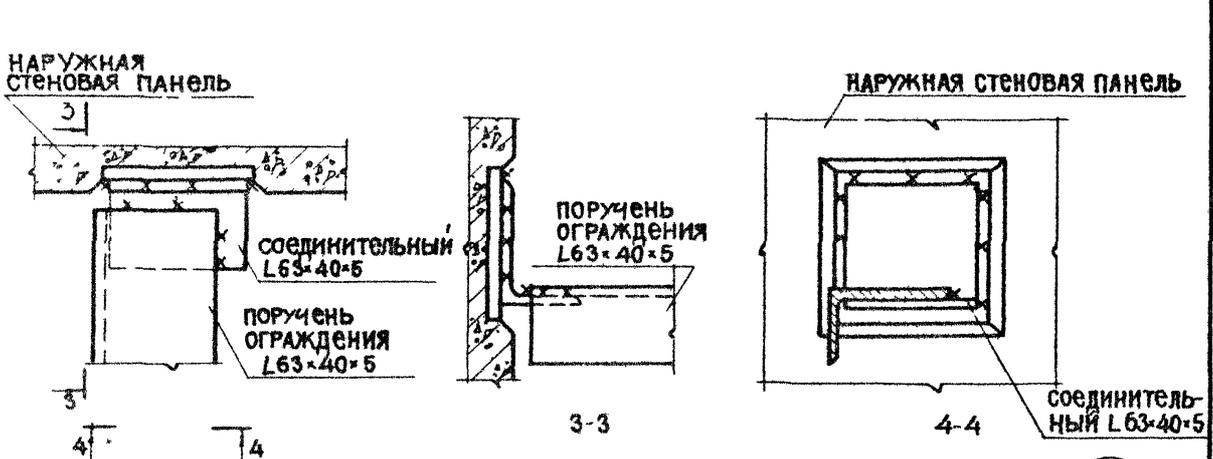
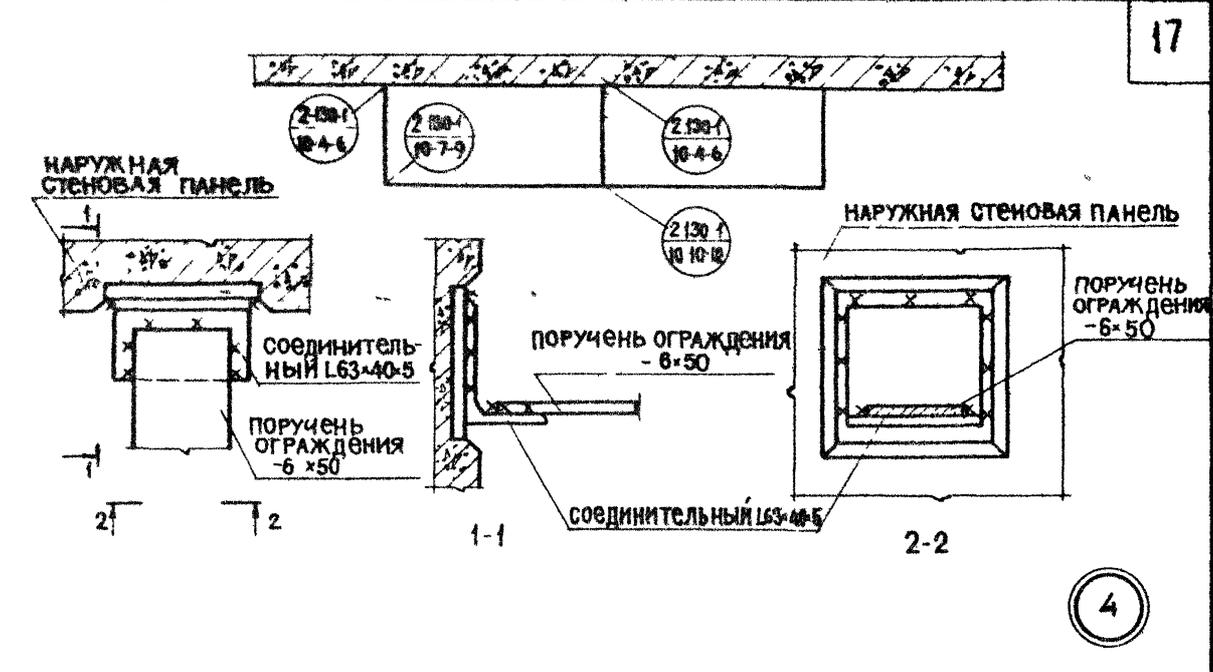
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

ТД	МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЛОДЖИЙ.	СЕРИЯ 2.130-1
1971	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	ВЫПУСК 10 ЛИСТ 7



ТД	СТЫК ПЛИТ ЛОДЖИИ КРЕПЛЕНИЕ РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ ЛОДЖИИ	СЕРИЯ 2.130-1
	1971	ДЕТАЛИ 2, 3
		ВЫПУСК ЛИСТ 10 8

ДАТА	ОТЧИСЛ	ИНВЕНТ	ВЗАМЕН
ОТЧИСЛ	НОВАЯ	ИНВЕНТ	
ГЛАСОВА			
КАЧ	РУК	ШТА	

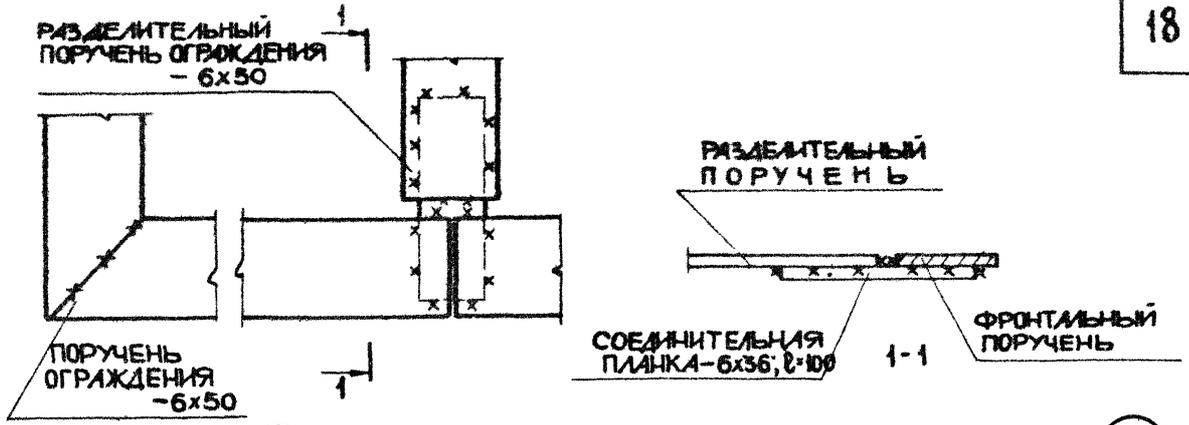


ПРИМЕЧАНИЕ:
 СВАРКУ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОИЗВОДИТЬ
 ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.

ЦТММ,
 г. Москва

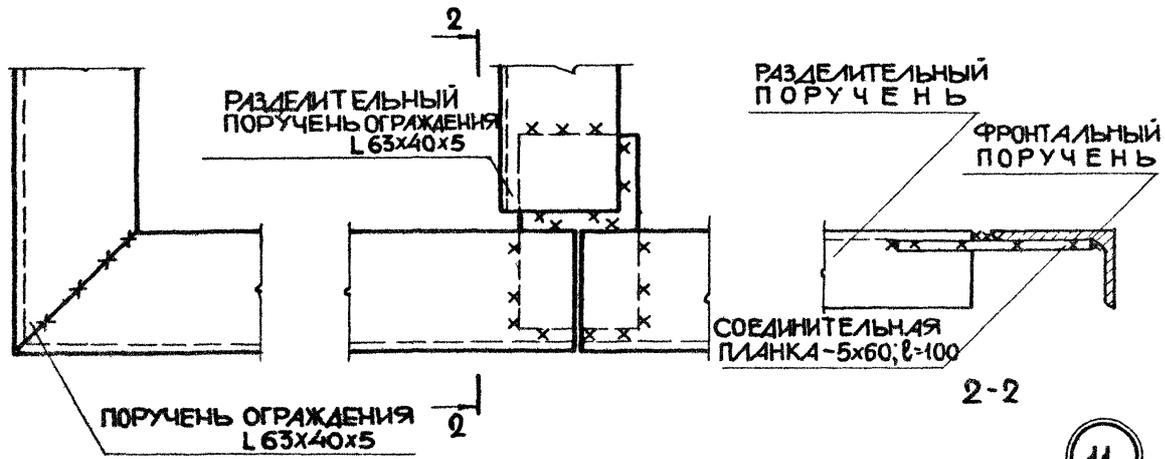
ТД	Схема ограждения. Крепление поручня ограждения к наружной стеновой панели	СЕРИЯ 2.130-1
1971	детали 4,5,6	ВЫПУСК ЛИСТ 10 9

П 5 0 0 1 11226 18



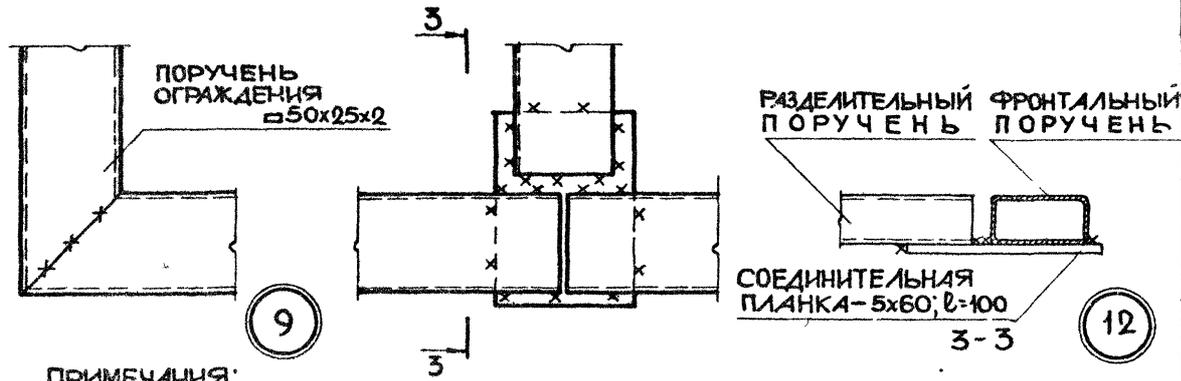
7

10



8

11



9

12

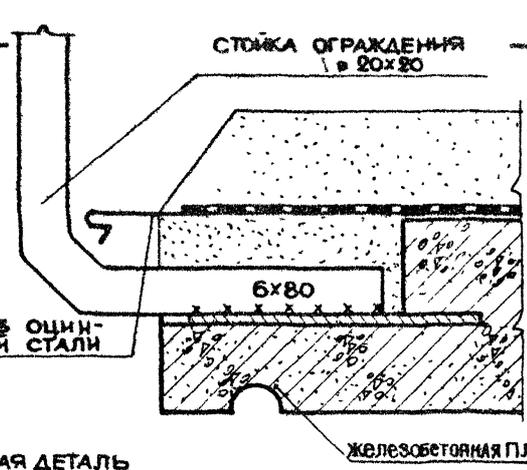
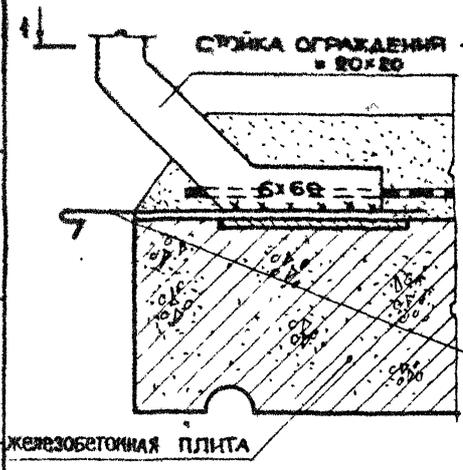
ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 СВАРКУ МОНТАЖНЫХ ШВОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42
- 2 ПОРУЧЕНЬ БАЛКОННОГО ОГРАЖДЕНИЯ МОЖЕТ БЫТЬ ОТДЕЛАН ПЛАСТИКОМ ИЛИ ДЕРЕВОМ.
- 3 ПРИВЕДЕННЫЕ ПОРУЧНИ ПРИМЕНИМЫ ДЛЯ ОГРАЖДЕНИЯ БАЛКОНОВ, ДЛИНОЙ НЕ БОЛЕЕ 3 м.

ТД	УГЛОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ И СТЫК ПОРУЧНЯ	СЕРИЯ 2.130-1
1971	ДЕТАЛИ 7,8,9,10,11,12	ВЫПУСК 10 ЛИСТ 10

ВАРИАНТ 1

ВАРИАНТ 2

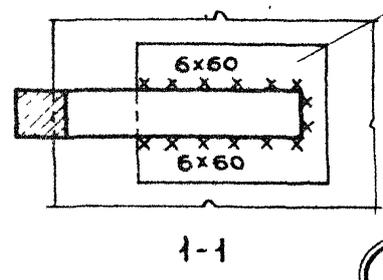


СЛИВ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА

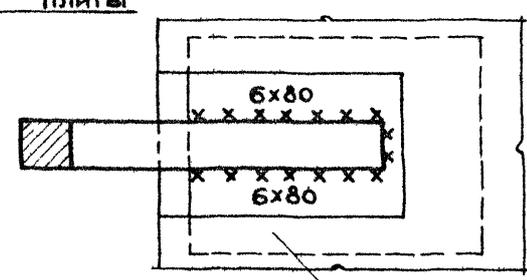
ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ПЛИТЫ

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА



1-1

13

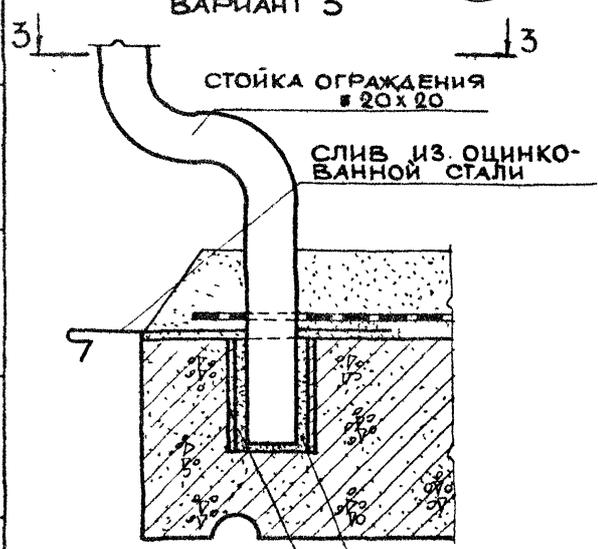


2-2

ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ПЛИТЫ

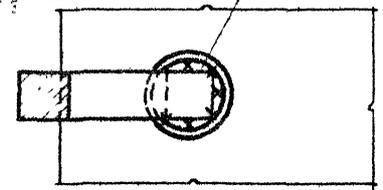
14

ВАРИАНТ 3



ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ТРУБА В ПЛИТЕ

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР



3-3

15

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Принятая по ГОСТ 3262-62 ТРУБА (ОТРЕЗОК $\ell=50$ мм) ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПЛИТ БАЛКОНА ИЛИ ЛОДЖИИ ЗАКЛАДЫВАЕТСЯ В УРОВНЕ ВЕРХНЕЙ ПЛОСКОСТИ ПЛИТЫ.
2. СВАРКУ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.
3. В РАЗРЕЗАХ 1-1, 2-2, 3-3 ПОЛ, СЛИВ И ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

ИСОБАЛ
 ШЕРЕНЦИС А.А.
 ДРОБОВА Р.
 ВЗАМЕН
 РУК СЕКТОРА
 РУК ГРУПП
 ФРЕНКЕЛЬ М.
 ДАПИН Б.
 ЧЕРТЕЖНИК
 В.В. ДРОБОВА

ЦЕНТРАЛЬНАЯ
 ЖИЛИЩА

ТД

ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЯ СТОЕК ОГРАЖДЕНИЯ К ПЛИТЕ

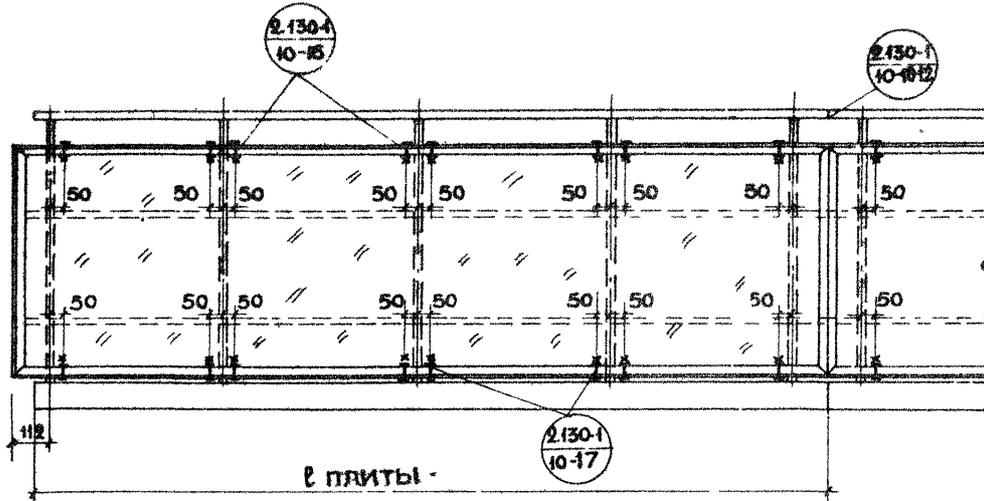
СЕРИЯ
2.130-1

1971

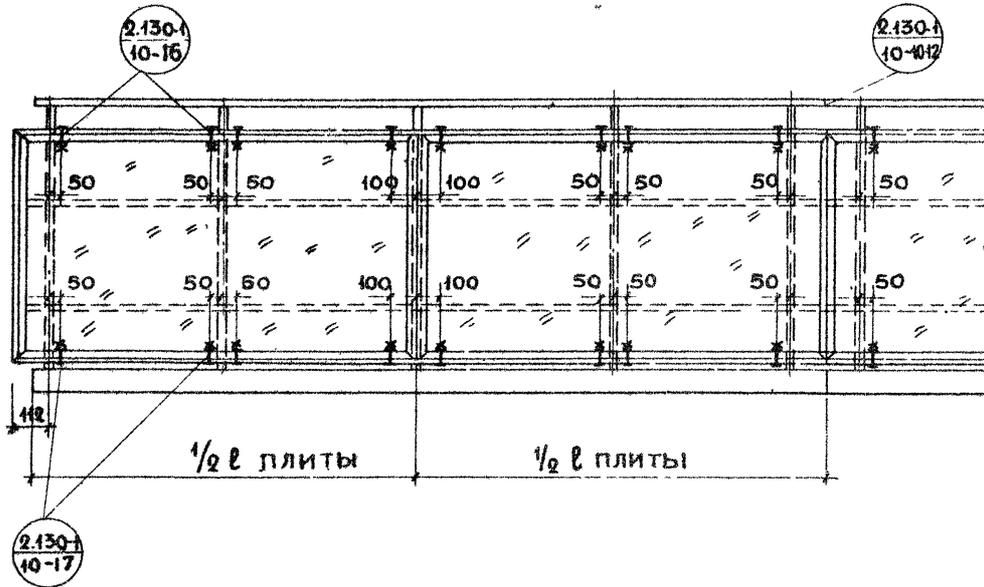
ДЕТАЛИ 13, 14, 15

ВЫПУСК
10

ЛИСТ
11



ЭКРАН ИЗ АРМОСТЕКЛА В РАМКЕ ИЗ ФАСОННОГО ПРОКАТА НА ВСЮ ДЛИНУ ПЛИТЫ БАЛКОНА ИЛИ ЛОДЖИИ



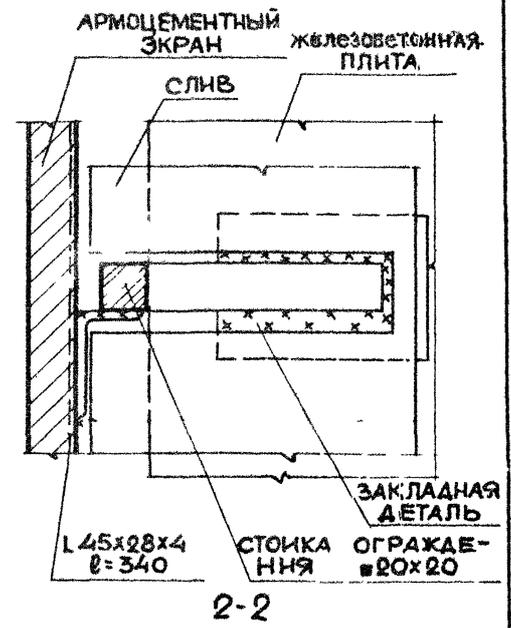
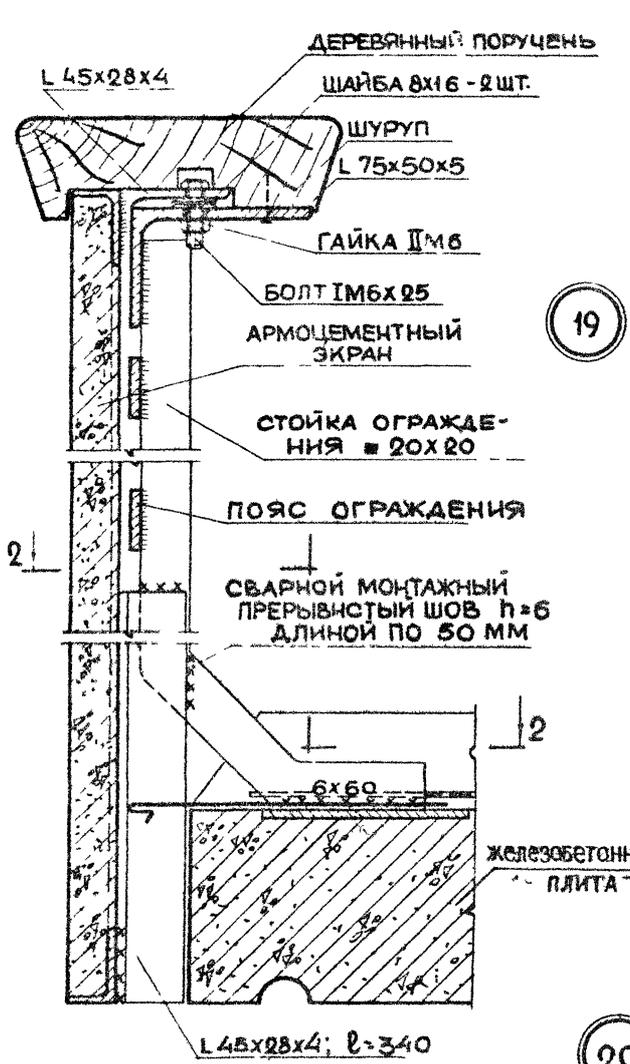
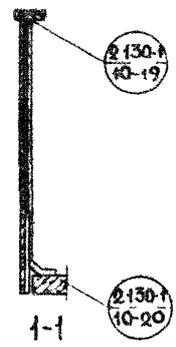
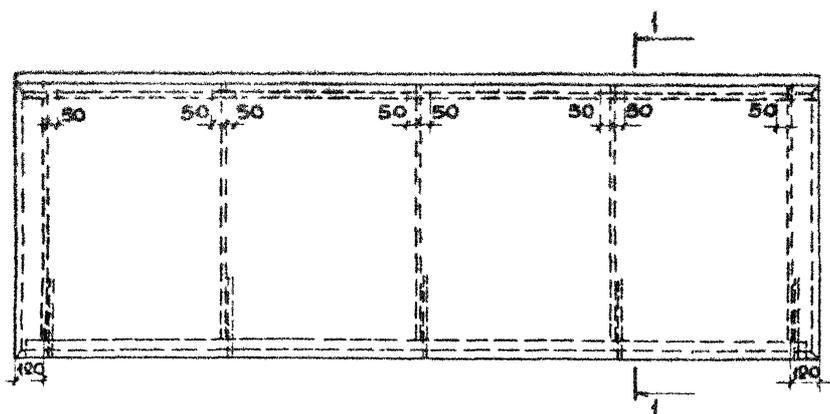
ЭКРАН ИЗ АРМОСТЕКЛА В РАМКЕ ИЗ ФАСОННОГО ПРОКАТА НА ПОЛОВИНУ ДЛИНЫ ПЛИТЫ БАЛКОНА ИЛИ ЛОДЖИИ

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 ЭКРАН ИЗ АРМОСТЕКЛА В РАМКЕ ИЗ ФАСОННОГО ПРОКАТА МОНТИРУЕТСЯ НА СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКЕ И В ПОЛНОСБОРНОМ ВИДЕ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ НА ПЛИТУ БАЛКОНА ИЛИ ЛОДЖИИ
- 2 Винты для крепления рамки должны быть оцинкованы.

ТД 1971	СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ ЭКРАНА ИЗ АРМОСТЕКЛА В РАМКЕ ИЗ ФАСОННОГО ПРОКАТА К МЕТАЛЛИЧЕСКОМУ ОГРАЖДЕНИЮ	СЕРИЯ 2.130-1
	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.	ВЫПУСК 10 ЛИСТ 12

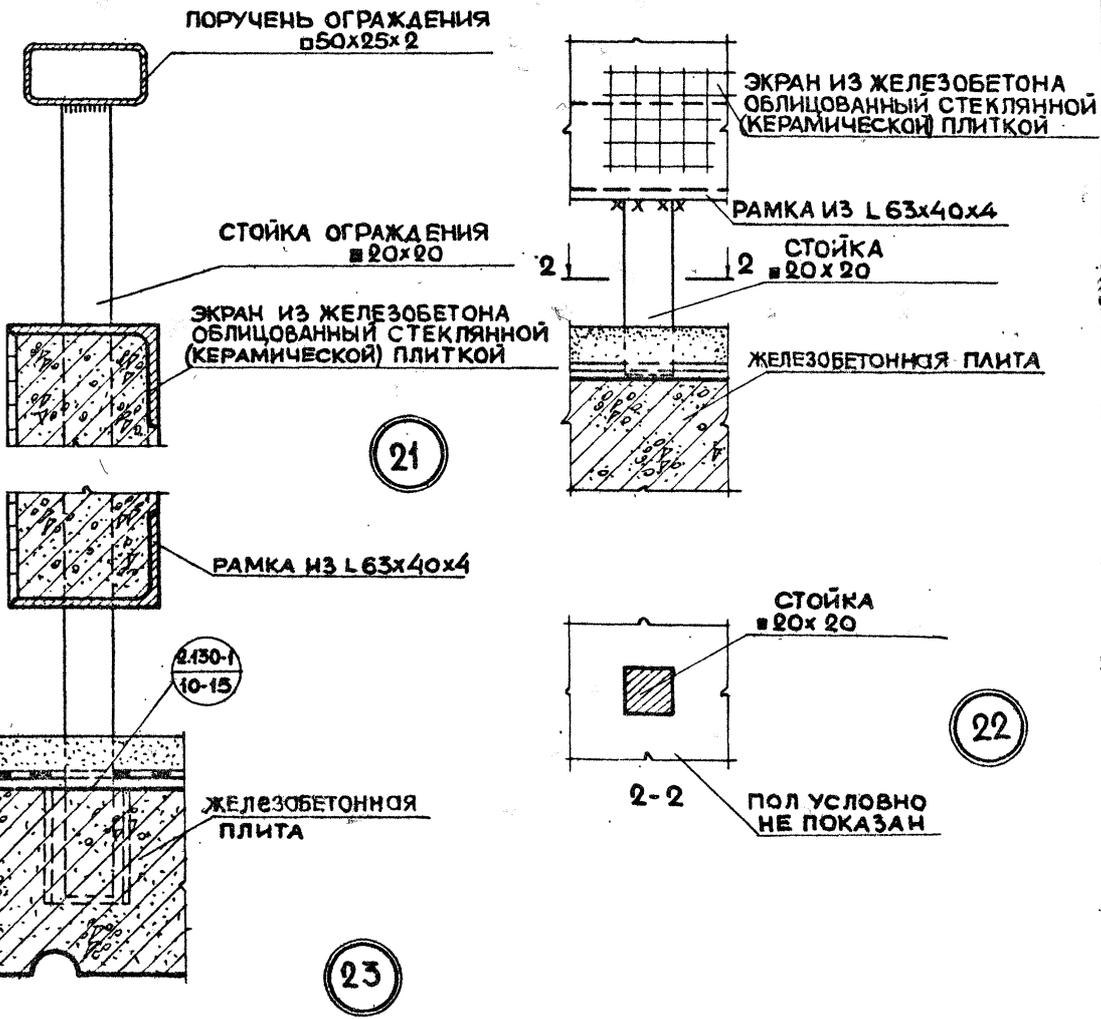
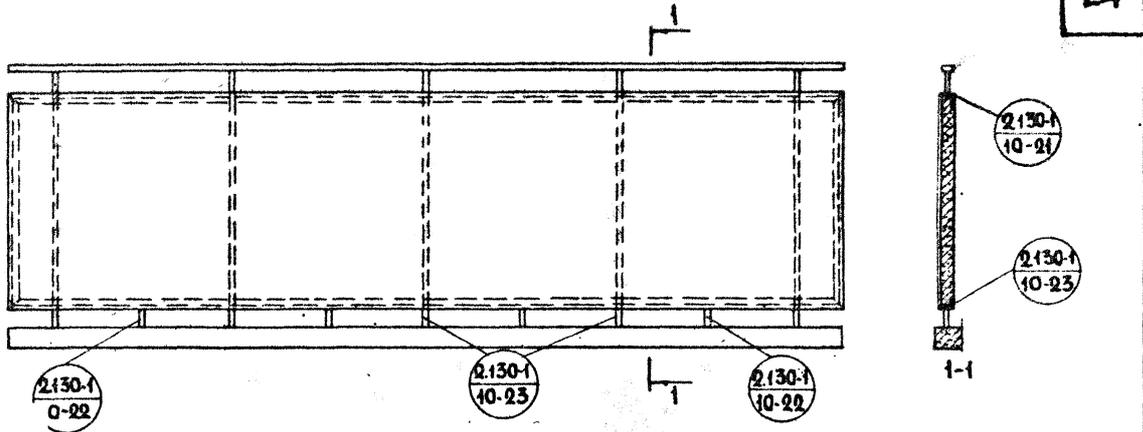
СОГЛАСОВАНО	ДАТА	ШЕРЕНЦОВА
	РУК. СЕКТА	АРОНОВА
РУК. ГРУППЫ	ИНВЕНТ. №	
	В. АИМЕН	
ИМЕЛЬЩИКИ	СУХОВА А.	ФРЕНКЕЛЬ М.
	ЛАШИН Б.	
ЧЕРТЕЖНИК	ЖИЛИЩА	г. МОСКВА
	ТА	1971



- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. АРМОЦЕМЕНТНЫЙ ЭКРАН ДОЛЖЕН БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕН С ЦВЕТНЫМИ ДОБАВКАМИ.
 2. ДЕРЕВЯННЫЙ ПОРУЧЕНЫ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАМЕНЕН ПОЛИХЛОРВИНИЛОВЫМ.
 3. В РАЗРЕЗЕ 2-2 ПОЛИГИДРОИЗОЛЯЦИЯ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.
 4. СВАРКУ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.

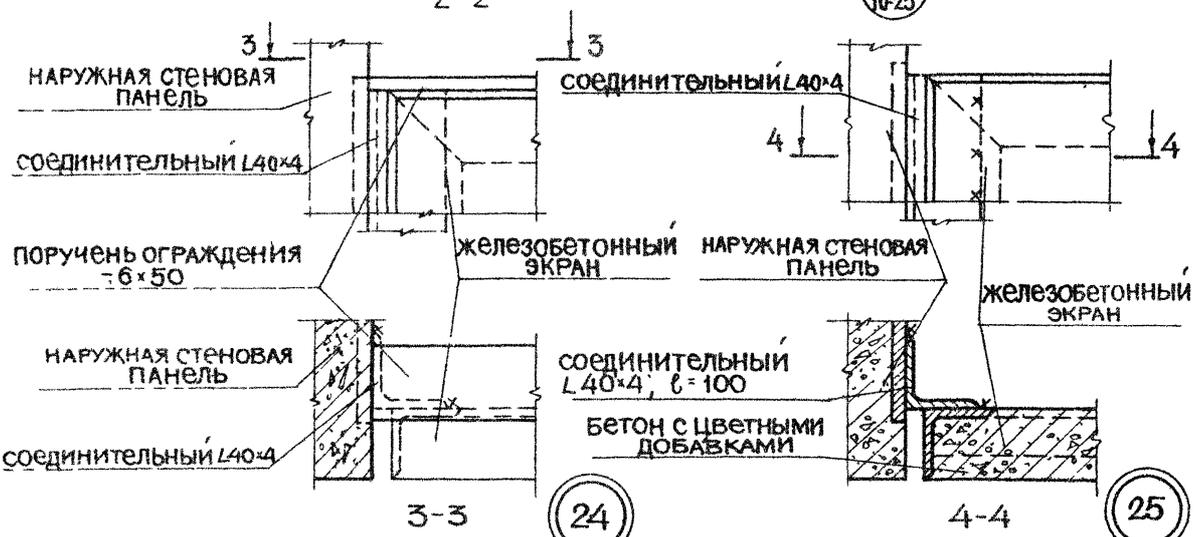
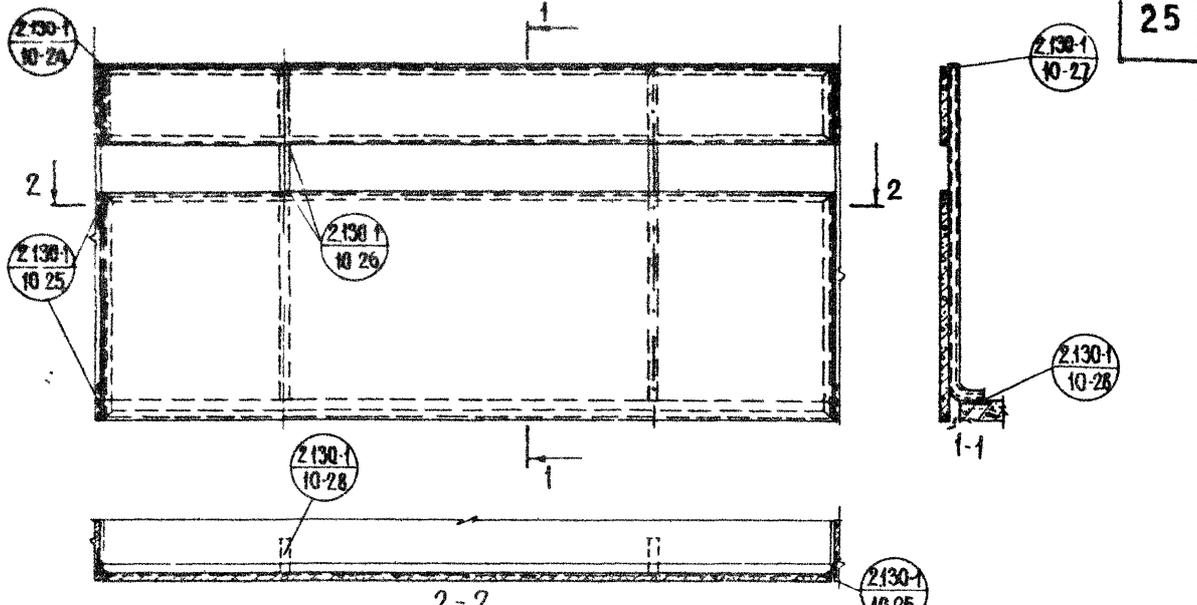
20

ТА	КРЕПЛЕНИЕ АРМОЦЕМЕНТНОГО ЭКРАНА К МЕТАЛЛИЧЕСКОМУ ОГРАЖДЕНИЮ	СЕРИЯ 2.130-1
1971	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ. ДЕТАЛЬ 19.20	ВЫПУСК 10 ЛИСТ 15



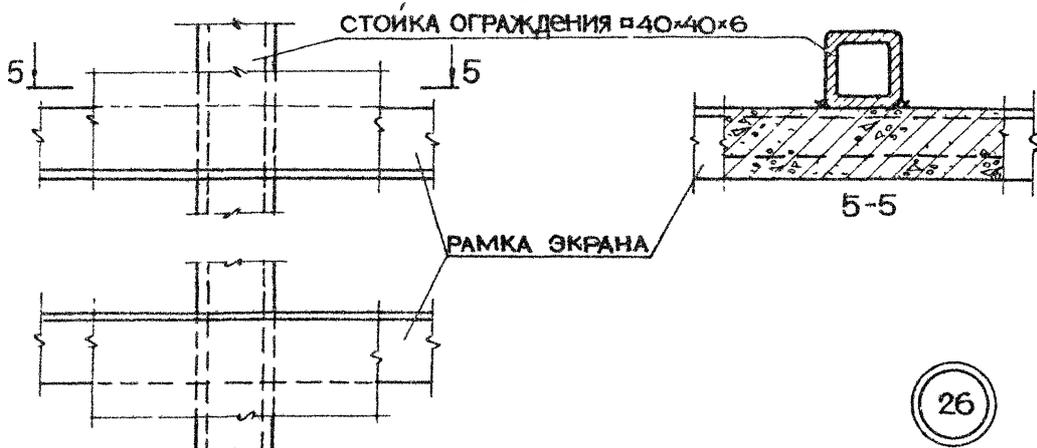
ПРИМЕЧАНИЕ:
 1. СВАРКУ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.

ТД	КРЕПЛЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО ЭКРАНА К ПЛИТЕ	СЕРИЯ 2.130-1
1971	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ. ДЕТАЛИ 21, 22, 23.	ВЫПУСК 10 ЛИСТ 16



24

25

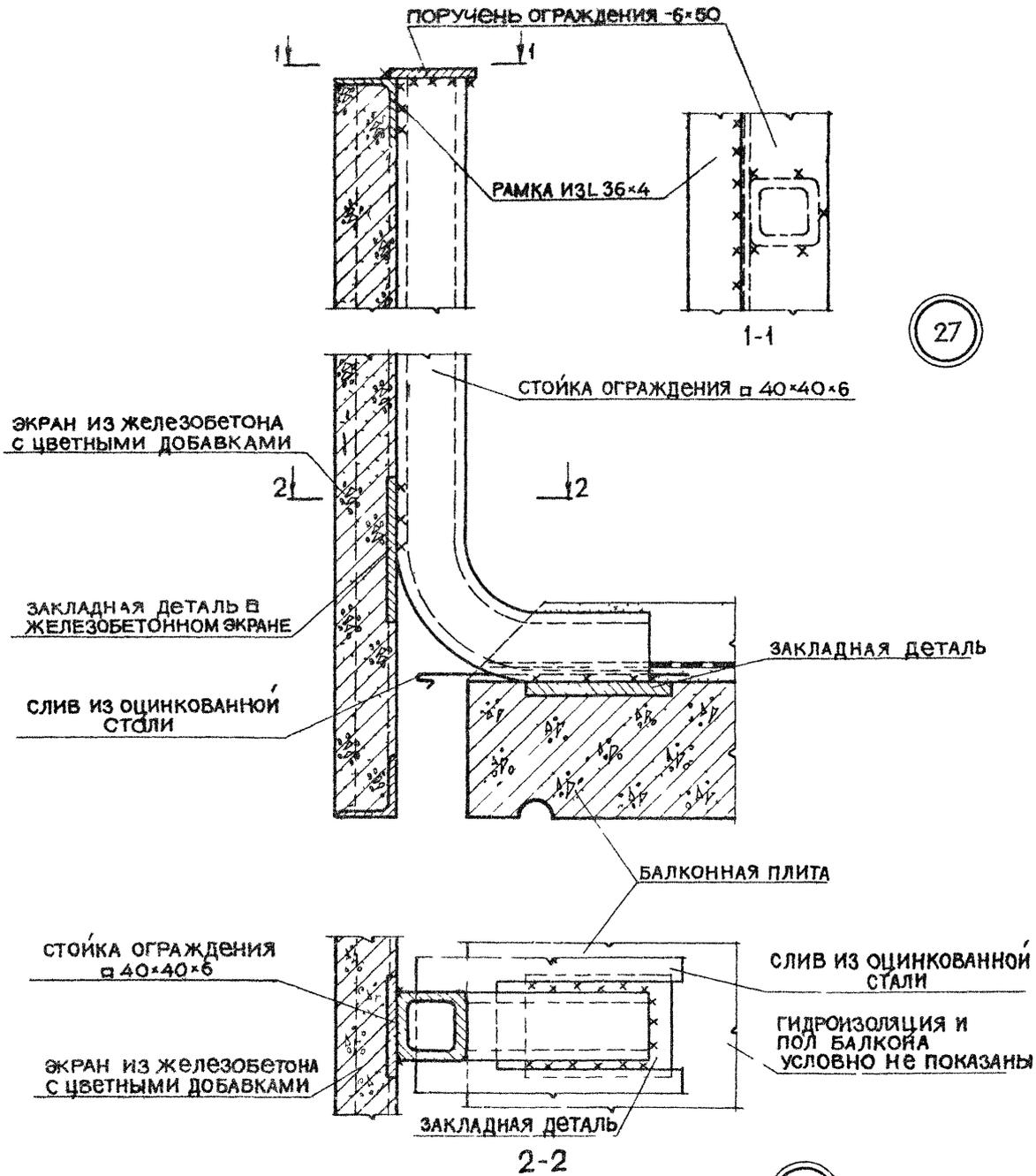


26

ПРИМЕЧАНИЕ:
1 СВАРКУ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ 3-42

ЦНИИП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	НАЧ. ОТДЕЛА ДИКНЖ ПРИ РУК. ГРУППЫ ЧЕРТЕЖНИК Б.В.В.	МЕЛЫШКИИ СУХОРА А ФРЕНКЕЛЬ ИМ ЛАТИН Б	СОГЛАСОВАНО ШЕРЕНЩИКА АРОНОВА Р	ДАТА ИНВЕНТ. № ВЗАМЕН
	НАЧ. СЕКТОРА РУК. ГРУППЫ			

ТД	КРЕПЛЕНИЕ СПУЩЕННОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО ЭКРАНА К НАРУЖНОЙ СТЕНОВОЙ ПАНЕЛИ	СЕРИЯ 2.130-1
1971	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ. ДЕТАЛИ 24, 25, 26	ВЫПУСК 10 ЛИСТ 17



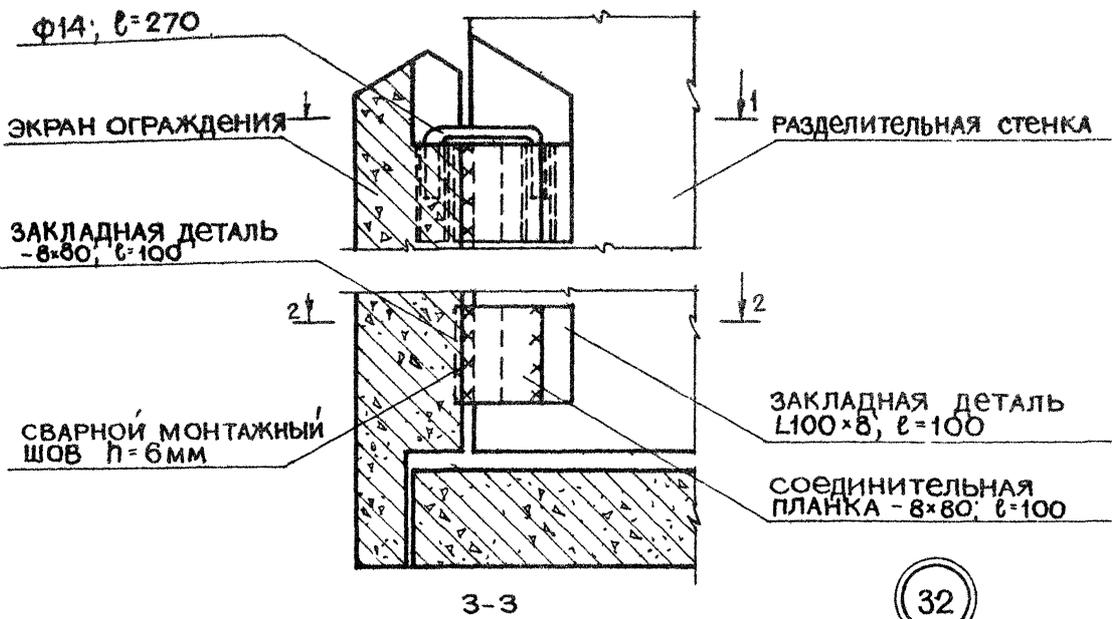
27

28

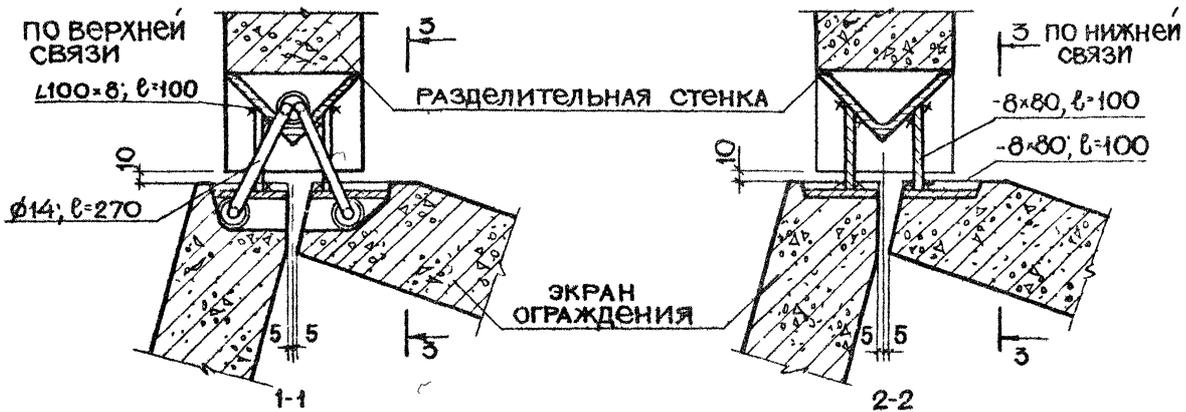
ПРИМЕЧАНИЕ:

СВАРКУ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42

ТД	крепление стойки железобетонного экрана к плите	СЕРИЯ 2 130-1	
1971	детали 27, 28	выпуск 10	лист 18

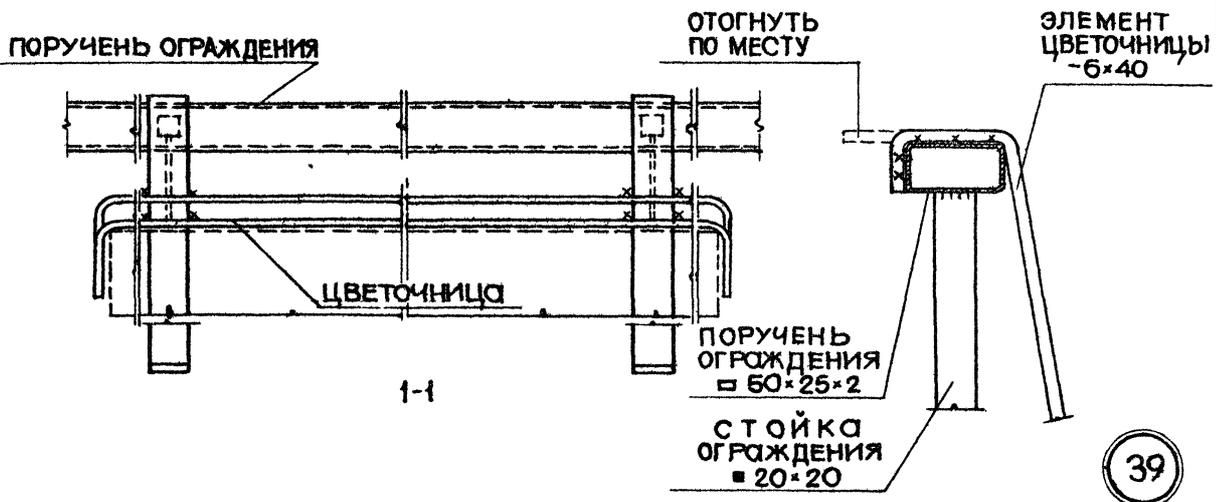
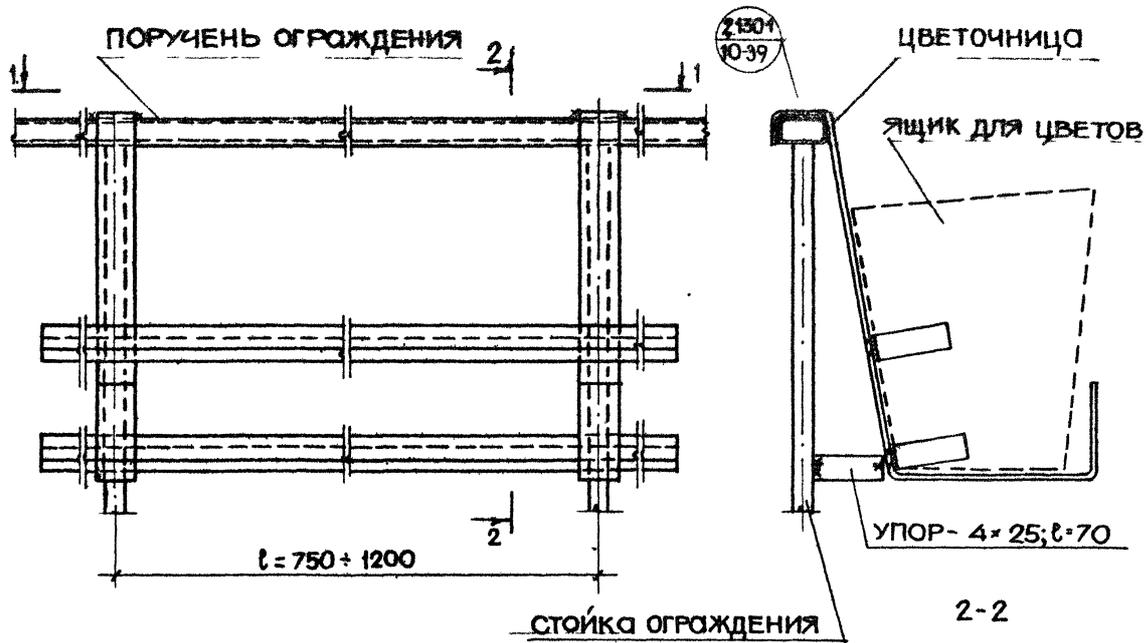


32



ПРИМЕЧАНИЕ:
 СВАРКУ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42

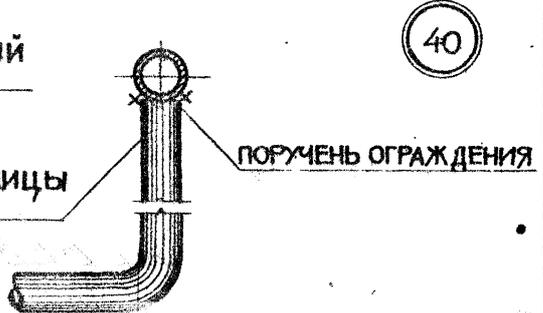
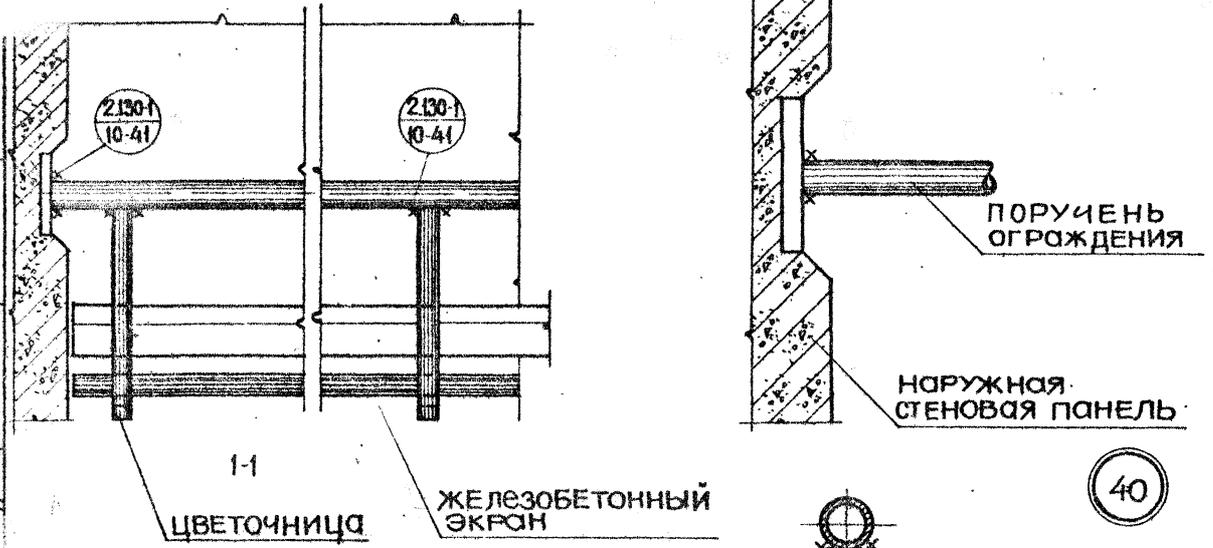
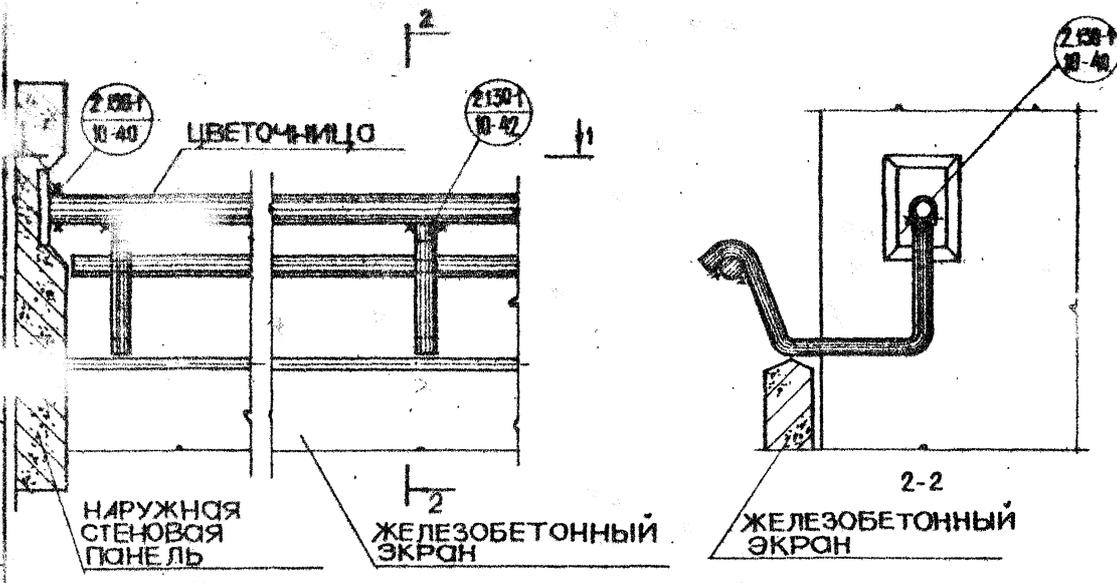
ТД	КРЕПЛЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОГО ЭКРАНА К РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКЕ	СЕРИЯ 2.130-1
1971	ДЕТАЛЬ 32	ВЫПУСК 10 ЛИСТ 20



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЦВЕТОЧНИЦА НАВЕШИВАЕТСЯ НА ПОРУЧЕНЬ ЛЮБОГО ПРОФИЛЯ ПРИНЯТЫЙ В ОГРАЖДЕНИИ БАЛКОНА ИЛИ ЛОДЖИИ.
2. СВАРКУ МОНТАЖНЫХ ШВОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.

ТД	СХЕМА УСТАНОВКИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЦВЕТОЧНИЦЫ НА ОГРАЖДЕНИЕ	СЕРИЯ 2.130-1
1971	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ. ДЕТАЛЬ 39	ВЫПУСК 10 ЛИСТ 22



ЭЛЕМЕНТ ЦВЕТОЧНИЦЫ (ТРУБА Ø 50)

ПРИМЕЧАНИЕ: СВАРКУ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДОМИ Э-42

41

МОСКВА
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ УЧЕТ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 И
 КОНСТРУКТИВНОЕ
 РАБОТА
 ПО
 ПРОЕКТАМ
 ОБЪЕКТОВ
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
 ХОЗЯЙСТВА

ТД	СХЕМА УСТАНОВКИ ТАЛЛИЧЕСКОЙ ЦВЕТОЧНИЦЫ ПО ОГРАЖДЕНИЮ		Серия 2.130-1	
	1971	ДЕТАЛИ 40,41	Выпуск 10	Лист 23

деревянная рейка 20*30 на длину балкона или лоджии

Фартук из оцинкованной стали

НАРУЖНАЯ СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ

деревянная пробка в панели

цементный раствор



цементный пол - 30 мм
 металлическая сетка 3-15/3
 гидроизоляция 2 слоя рубероида на битумной мастике
 железобетонная плита

42

деревянная рейка 20*30 на длину балкона или лоджии
 Фартук из оцинкованной стали

НАРУЖНАЯ СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ

деревянная пробка в панели

цементный раствор

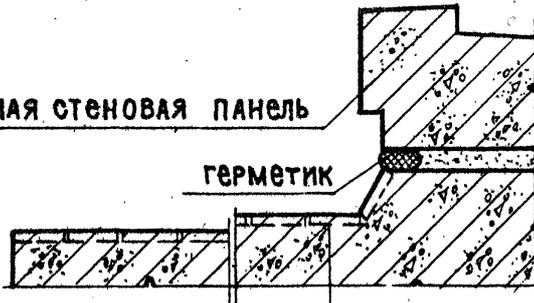


керамическая плитка по цементному раствору М-100 40мм
 металлическая сетка 3-15/3
 гидроизоляция 2 слоя рубероида на битумной мастике
 железобетонная плита

43

НАРУЖНАЯ СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ

герметик



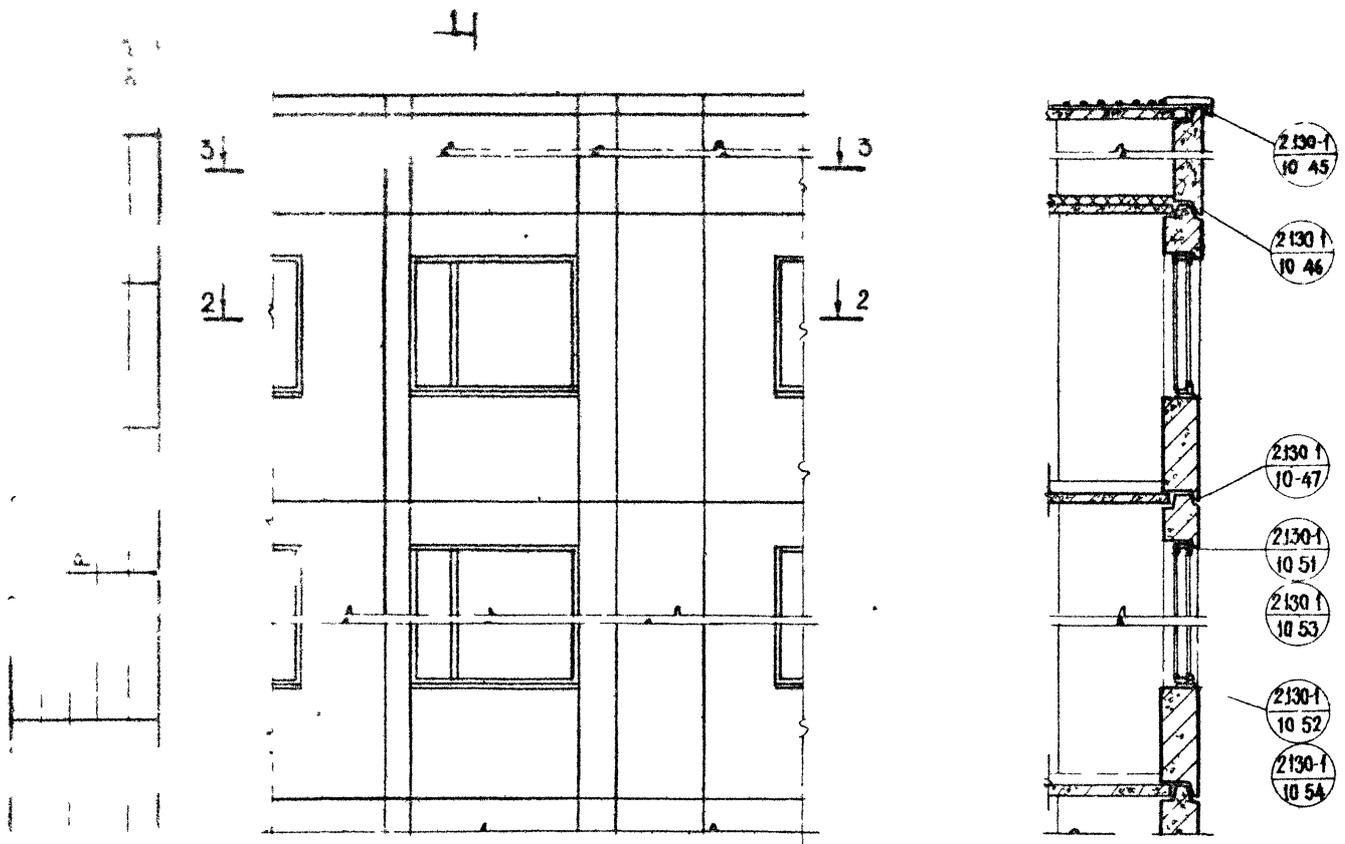
керамическая плитка или цементная железная поверхность отделанная в заводских условиях
 железобетонная морозоустойчивая плита балкона или лоджии

44

Примечания:

1. деревянные пробки в наружные стеновые панели закладываются при полах, устраиваемых по месту.
2. наклейка гидроизоляции и устройство полов по месту выполняется после установки и окончательного закрепления ограждения балкона или лоджии

ТД	УСТРОЙСТВО полов и заделка гидроизоляции на плитах балконов или лоджий	Серия 2.130-1	
		выпуск 10	лист 24
1971	детали 42,43,44		



1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 ЭРКЕР МОЖЕТ БЫТЬ ВЫПОЛНЕН ЗЕРКАЛЬНО
- 2 В УЗЛАХ И ДЕТАЛЯХ НАРУЖНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ЭРКЕРА УСЛОВНО ПОКАЗАНЫ ОДНОСЛОЙНЫМИ.
3. ТОЛЩИНА НАРУЖНЫХ СТЕН ЭРКЕРА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТА
4. ОКОННЫЕ БЛОКИ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 11214-65
5. ДЕТАЛИ ПОЛОВ И ПРИМЫКАНИЯ ПОЛОВ К СТЕНАМ ЭРКЕРА СМ. АЛЬБОМ СЕРИИ 2140-1 ВЫПУСК 2 И ВЫПУСК 3.

ЦНИИЭП ЖИЛ
г. Москва

ТД

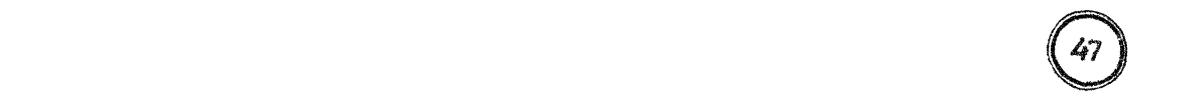
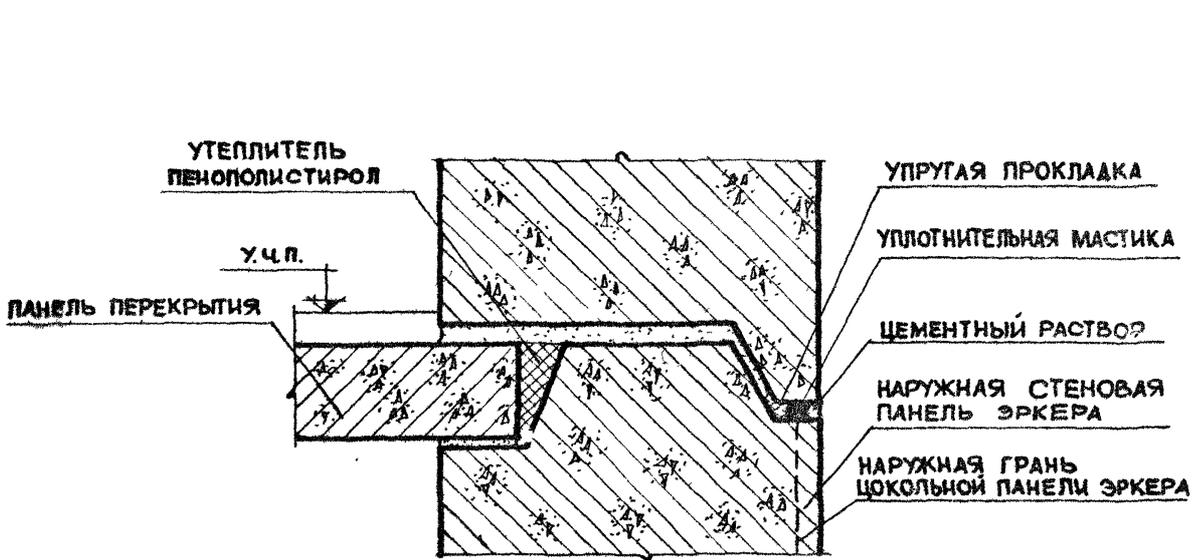
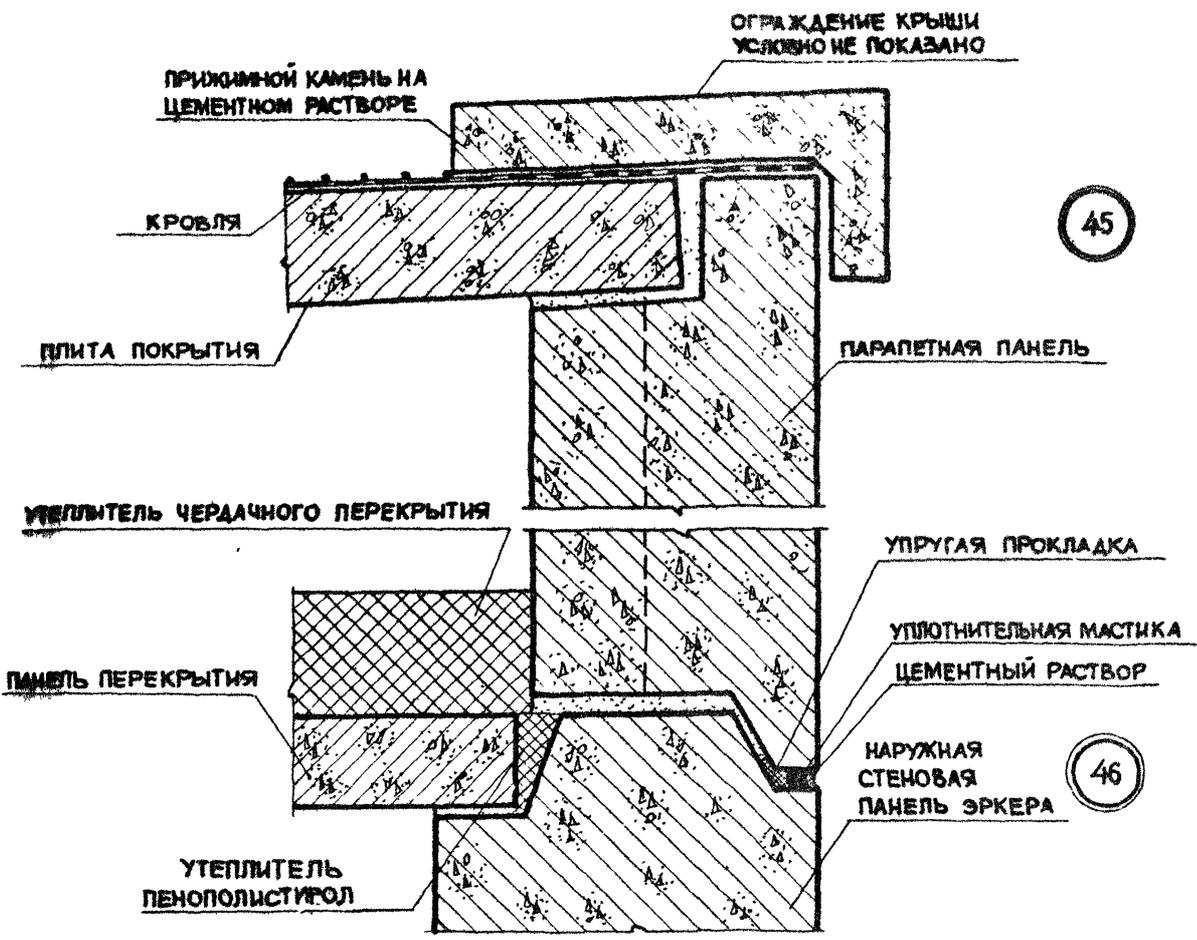
МОНТАЖНАЯ СХЕМА АСИММЕТРИЧНОГО ЭРКЕРА

Серия
2.130-1

1971

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ

Выпуск 10 Лист 25

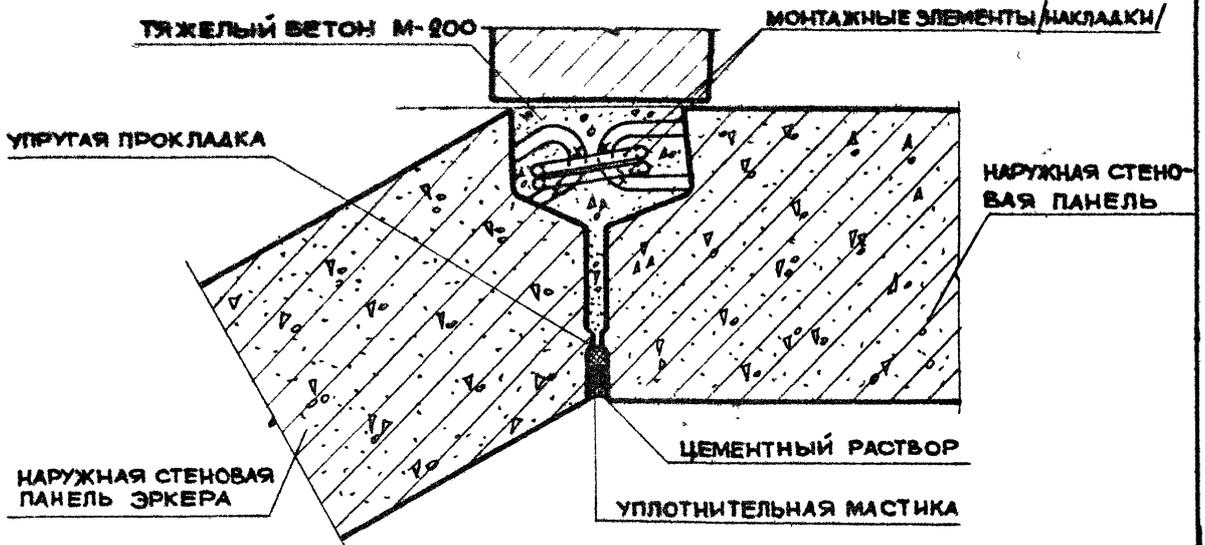


ТД
1971

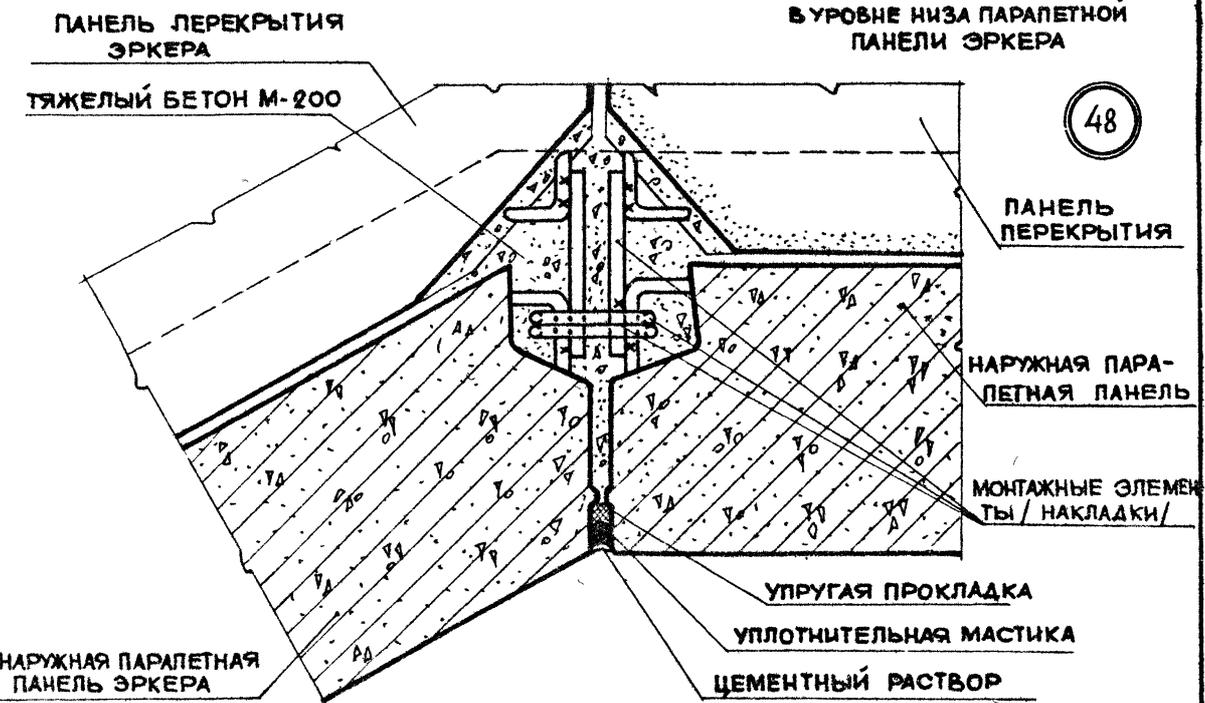
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ СТЫКИ ПАРАПЕТНЫХ РЯДОВЫХ И ЦОКОЛЬНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ЭРКЕРА.
ДЕТАЛИ 45, 46, 47

СЕРИЯ 2 130-1
ВЫПУСК 10 ЛИСТ 26

В УРОВНЕ ВЕРХА ПАРАПЕТНОЙ ПАНЕЛИ ЭРКЕРА



В УРОВНЕ НИЗА ПАРАПЕТНОЙ ПАНЕЛИ ЭРКЕРА



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. СВАРКУ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.
2. МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ШВЫ ПОСЛЕ СВАРКИ ОЦИНКОВАТЬ.
3. ДИАМЕТРЫ ВЫПУСКОВ АРМАТУРЫ И РАЗМЕРЫ НАКЛАДОК ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТА.

СОГЛАСОВАНО

ДАТА

ШЕРЩИНС А

АРОНОВА Р

ИНВЕНТ. №

ВЗАМЕН

НАЧ СЕКТОРА

РУК ГРУППЫ

УТВЕРЖДЕНО

ХУБЕРЛИЦКИЙ

СУХОВА А

ФРЕНКЕЛЬ М

ЛЕВИНА И.

НАЧ СТАБЕЛ

НА ИНЖ ПР ТА

РУК ГРУППЫ

СТ ТЕХНИК

ЦНИИЭП

ЖИЛИЩА

г. МОСКВА

ТД	СОЕДИНЕНИЕ ПАРАПЕТНЫХ ПАНЕЛЕЙ ЭРКЕРА	СЕРИЯ	2 130-1
1971	ДЕТАЛЬ 48	ВЫПУСК	ЛИСТ
		10	27

В УРОВНЕ ВЕРХА
ПАНЕЛЕЙ НАРУЖ-
НЫХ СТЕН ЭРКЕРА

36

ОКЛЕВЧАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ /НАКЛАДКИ/

ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН М-200

УПРУГАЯ ПРОКЛАДКА

УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ МАСТИКА

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР



НАРУЖНАЯ СТЕНОВАЯ
ПАНЕЛЬ ЭРКЕРА

ТЯЖЕЛЫЙ БЕТОН М-200

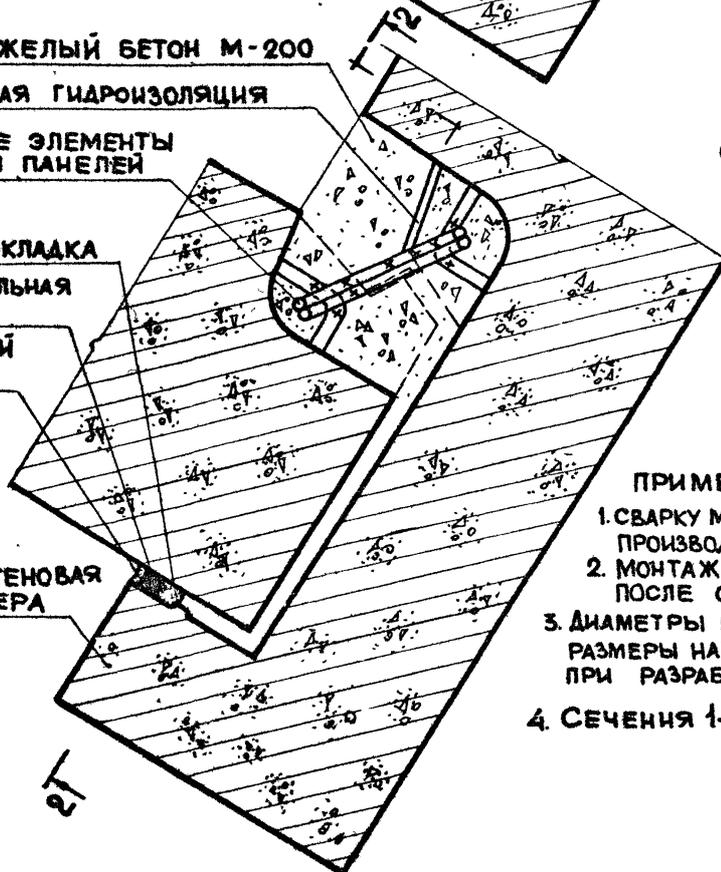
ОКЛЕВЧАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ

УПРУГАЯ ПРОКЛАДКА

УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ
МАСТИКА

ЦЕМЕНТНЫЙ
РАСТВОР



В УРОВНЕ НИЗА
ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ
СТЕН ЭРКЕРА

НАРУЖНАЯ СТЕНОВАЯ
ПАНЕЛЬ ЭРКЕРА

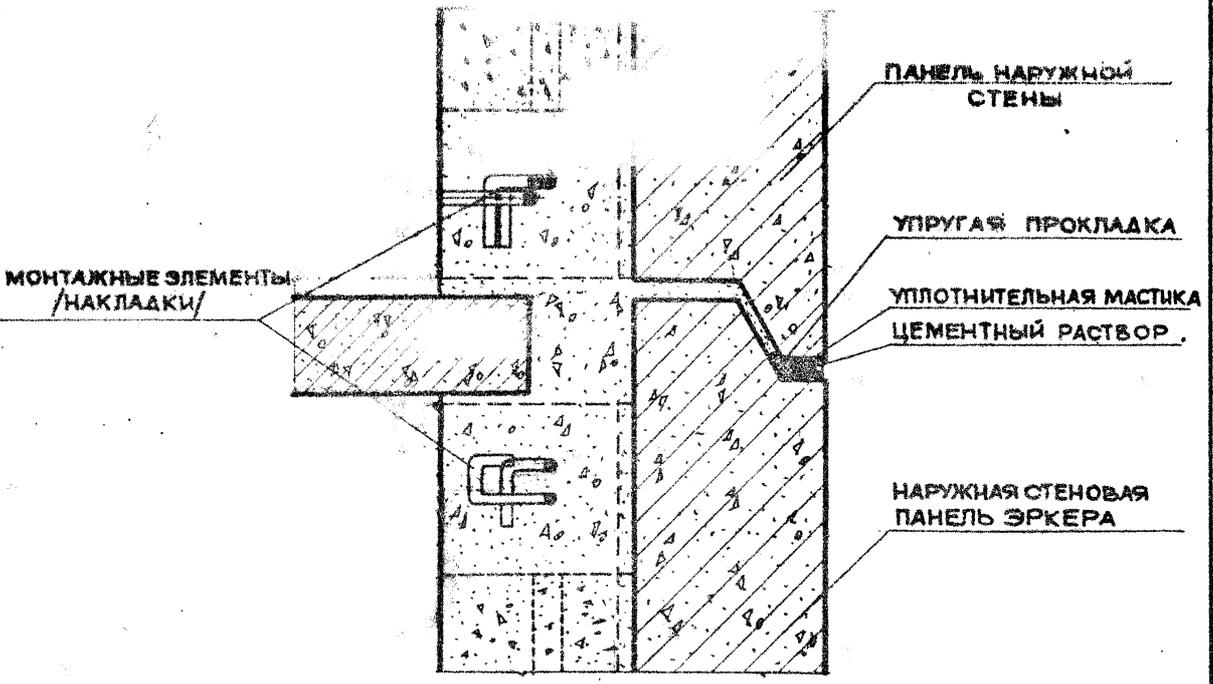
49

ПРИМЕЧАНИЯ:

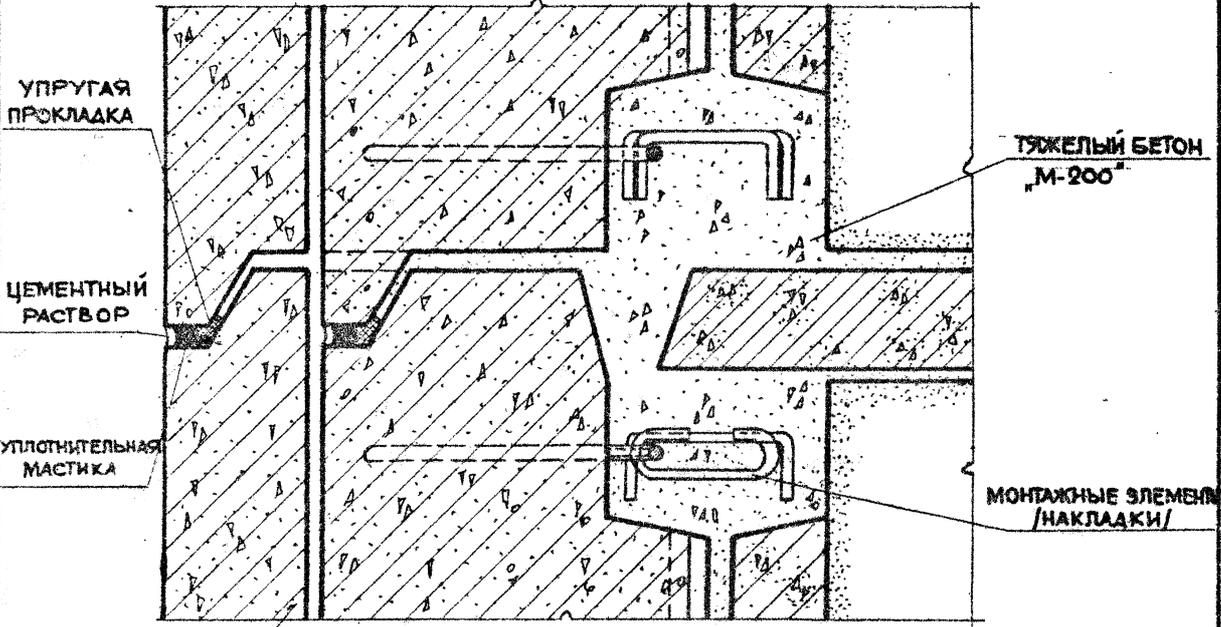
1. СВАРКУ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.
2. МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ШВЫ ПОСЛЕ СВАРКИ ОЦИНКОВАТЬ.
3. ДИАМЕТРЫ ВЫПУСКОВ АРМАТУРЫ И РАЗМЕРЫ НАКЛАДОК ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТА.
4. СЕЧЕНИЯ 1-1 И 2-2 СМ. ЛИСТ 29

ТД	УГЛОВОЙ СТЫК ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН ЭРКЕРА.	СЕРИЯ 2 130-1
1971	ДЕТАЛЬ 49	ВЫПУСК 10 ЛИСТ 28

№	ДАТА	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ
1	1971	1	1	1
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				



1-1



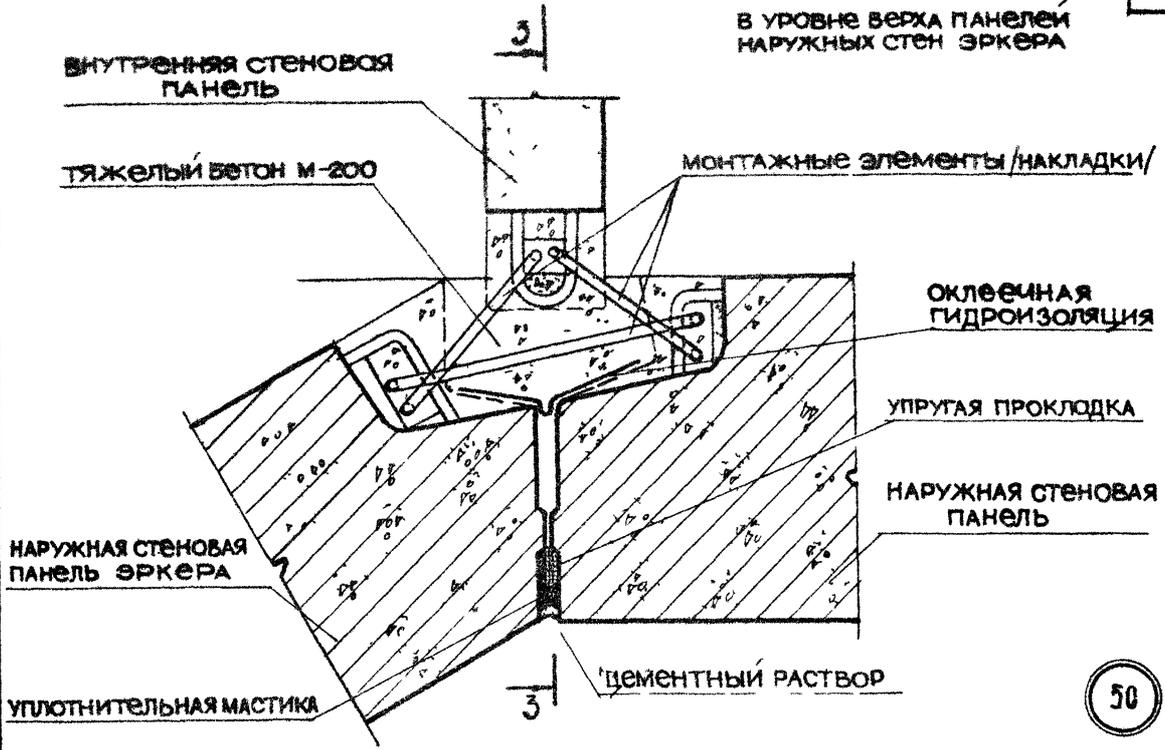
2-2

НАРУЖНАЯ СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ ЭРКЕРА

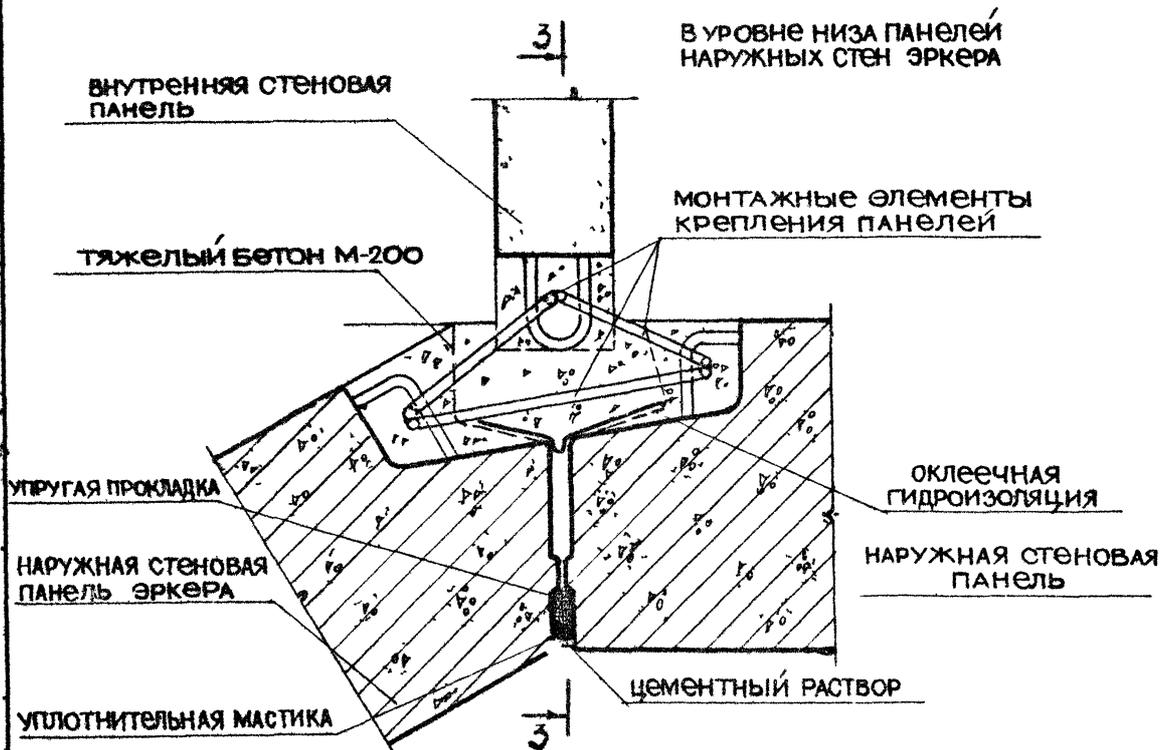
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. СВАРКУ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.
2. МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ШВЫ ПОСЛЕ СВАРКИ ОЦИНКОВАТЬ.
3. ДИАМЕТРЫ ВЫПУСКОВ АРМАТУРЫ И РАЗМЕРЫ НАКЛАДОК ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТА.

ТД	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.	СЕРИЯ 2.130-1
1971	ДЕТАЛЬ 49	ВЫПУСК 10 ЛИСТ 29



50

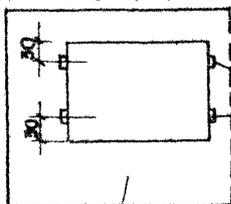


- ПРИМЕЧАНИЯ:**
- 1 Сварку монтажных элементов производить электродами Э-42
 - 2 Монтажные элементы и швы после сварки оцинковать
 - 3 Диаметры выпусков арматуры и размеры накладок определяются при разработке проекта
 - 4 Сечение 3-3 см лист 31

ТД	вертикальный стык панелей наружных стен эркера	серия 2 130-1
1971	деталь 50	выпуск 10 лист 30

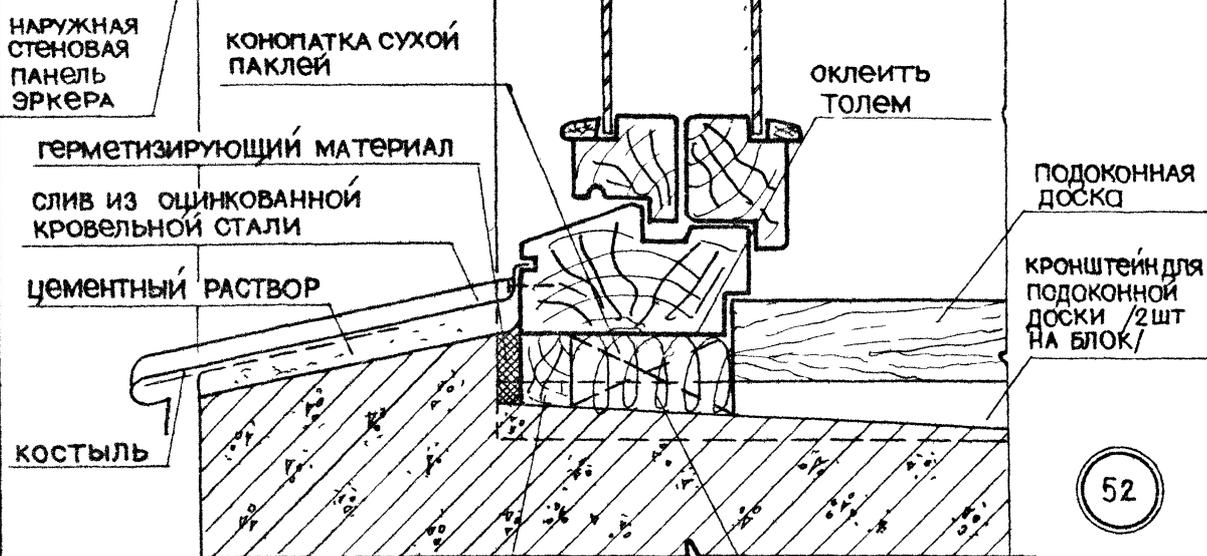


схема расположения деревянных пробок для крепления столярных изделий



деревянные пробки 50×100×120
заложить в наружную стеновую панель

51



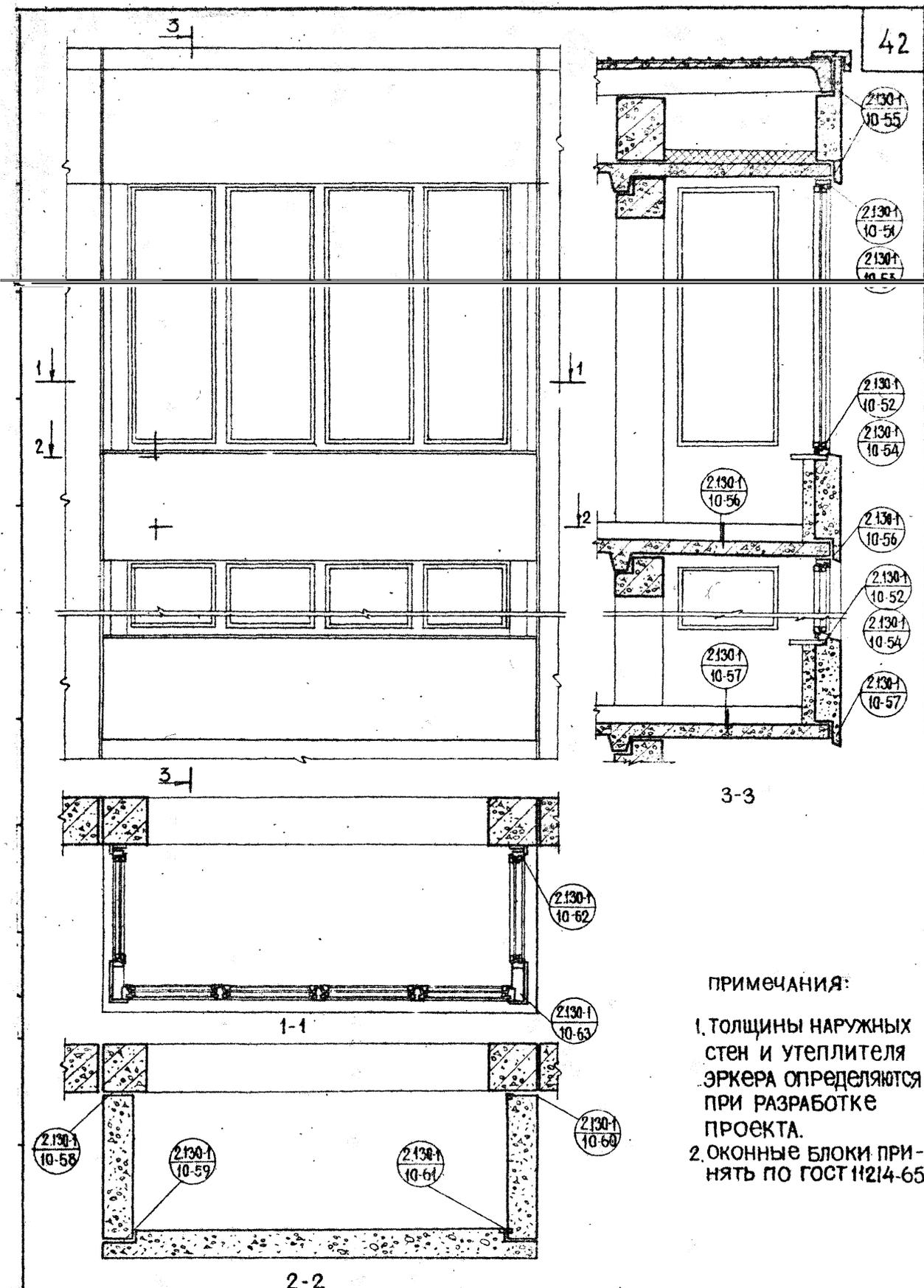
52

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 оконные блоки приняты по ГОСТ 11214-65
- 2 наличник тип 3 принят по ГОСТ 8242-63
- 3 подоконные сливы заготавливать по шаблону до установки в проемы
- 4 размеры и форма наружной стеновой панели эркера определяются проектом

ТД	Установка оконного блока (со спаренными переплетами) в эркере	серия 2.130-1	
		выпуск 10	лист 32

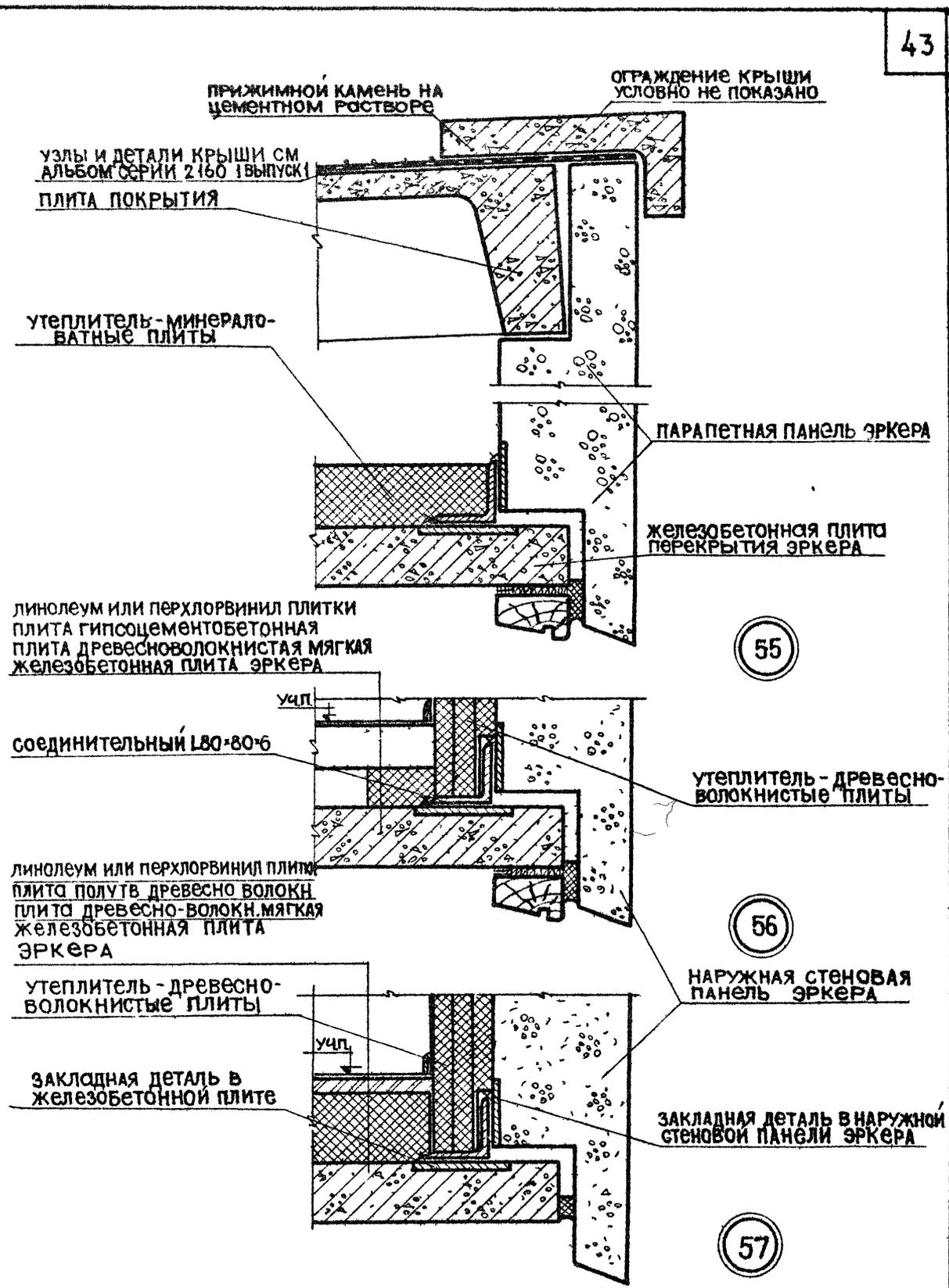
детали 51,52



ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. ТОЛЩИНЫ НАРУЖНЫХ
 СТЕН И УТЕПЛИТЕЛЯ
 ЭРКЕРА ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ
 ПРИ РАЗРАБОТКЕ
 ПРОЕКТА.
 2. ОКОННЫЕ БЛОКИ ПРИ-
 НЯТЬ ПО ГОСТ 11214-65

ТД	МОНТАЖНАЯ СХЕМА СИММЕТРИЧНОГО ЭРКЕРА	СЕРИЯ 2.130-1
1971	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	ВЫПУСК 10
		ЛИСТ 34

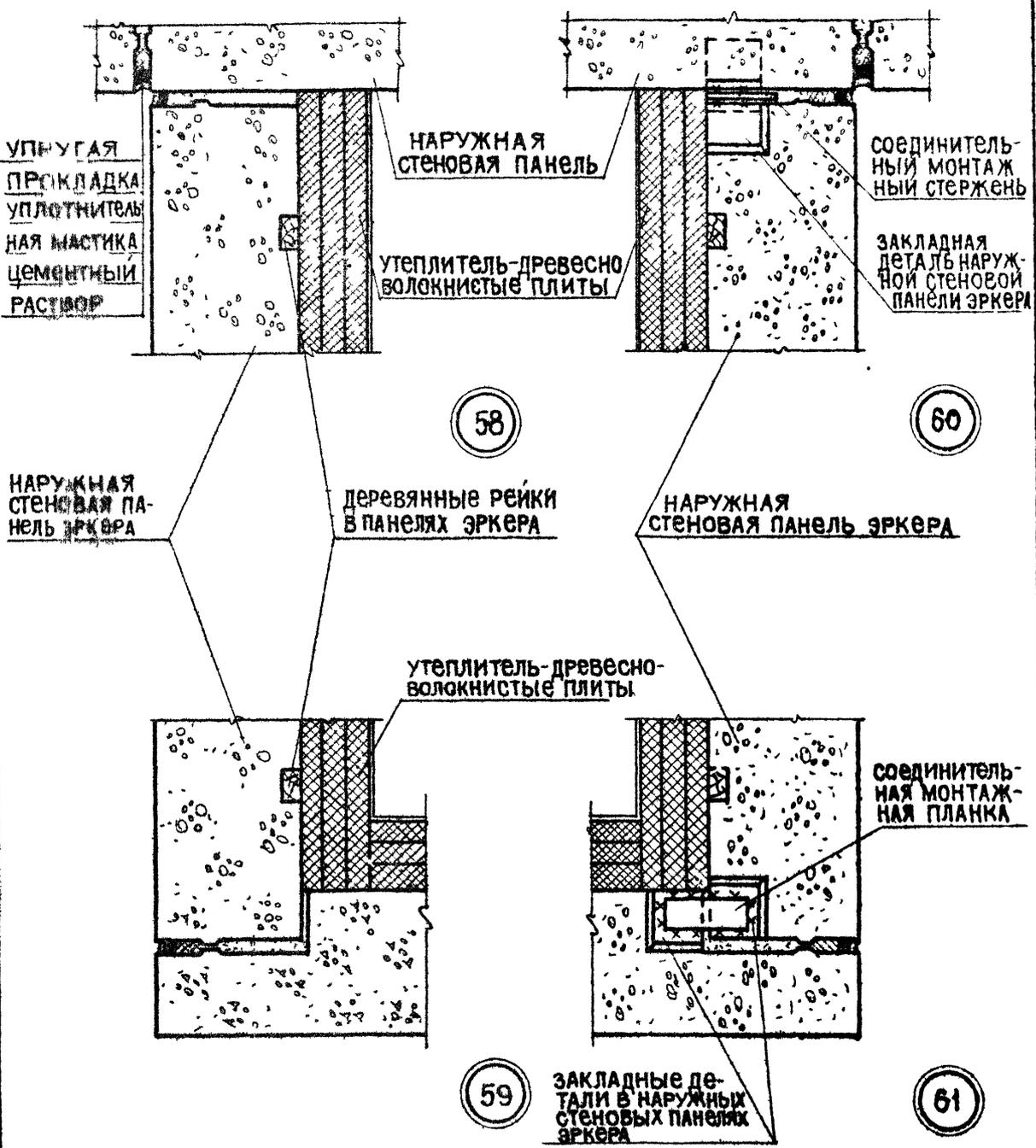
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УПРАВЛЕНИЕ Г. МОСКВА	НАЧ. ОТДЕЛА СЛЕЖ. ПР. ТА. ГРУППЫ МЕРТЕЖНИК ОБЪЕДИН.	Хмельницкий СУХОВА А. Френкель И. Дяпин Б.	СОГЛАСОВАНО нач. сектор руководитель группы	ДАТА ИНВЕНТ. № ВЗАМЕН
	Шеренцова Аронова Р.			



ПРИМЕЧАНИЕ:
СВАРКУ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42

ТД	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ СТЫКИ ПАРАПЕТНЫХ И РЯДОВЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	СЕРИЯ 2130-1
	1971	ДЕТАЛИ 55,56,57

ВЫПУСК 10 ЛИСТ 35
11226 4В



ПРИМЕЧАНИЕ:

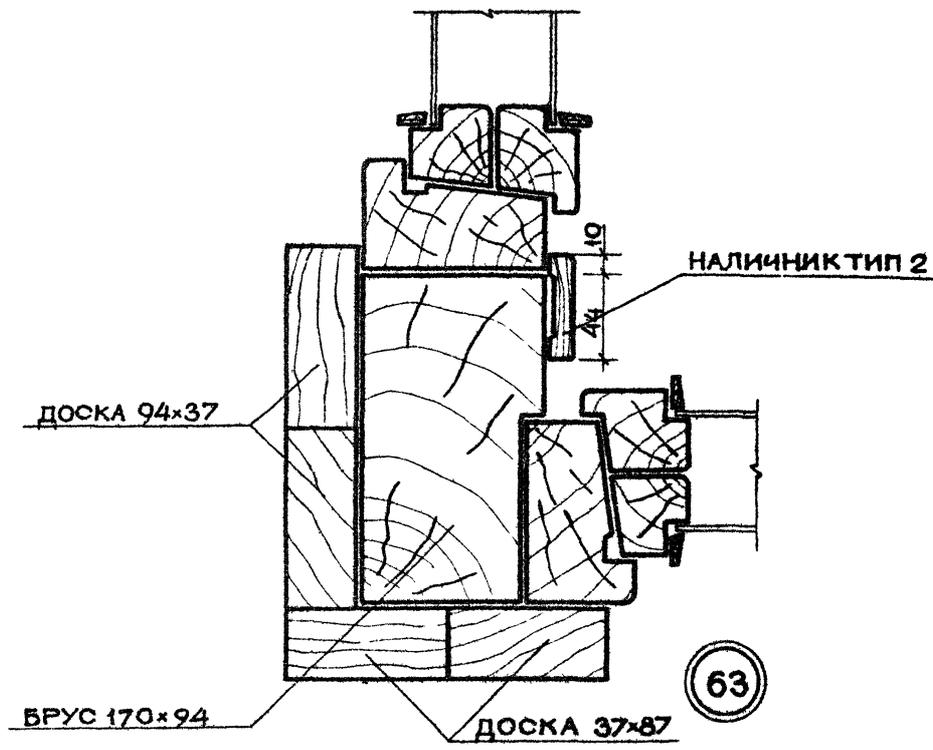
СВАРКУ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э42

ТД	СТЫК ПАНЕЛЕЙ ЭРКЕРА И НАРУЖНЫХ СТЕН	СЕРИЯ 2.130-1
1971	ДЕТАЛИ 58,59,60,61	ВЫПУСК ЛИСТ 10 36

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	ИЗМЕН	ИНВЕНТ №
ШЕРОНИСА	АРОНОВА Р		
МАЧ СЕКТОРА	РУК. ГРУППЫ		
ИНЖЕНЕР	ПРОЕКТОР		
МАШИНИСТ	ОБЪЕКТОР		
ОБЪЕКТ	УЧАСТОК		
НАЧ. ОТДЕЛА	ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА		
РУК. ГРУППЫ	ЧЕРТЕЖНИК		
ЖИЛИЩА	г. МОСКВА		



62

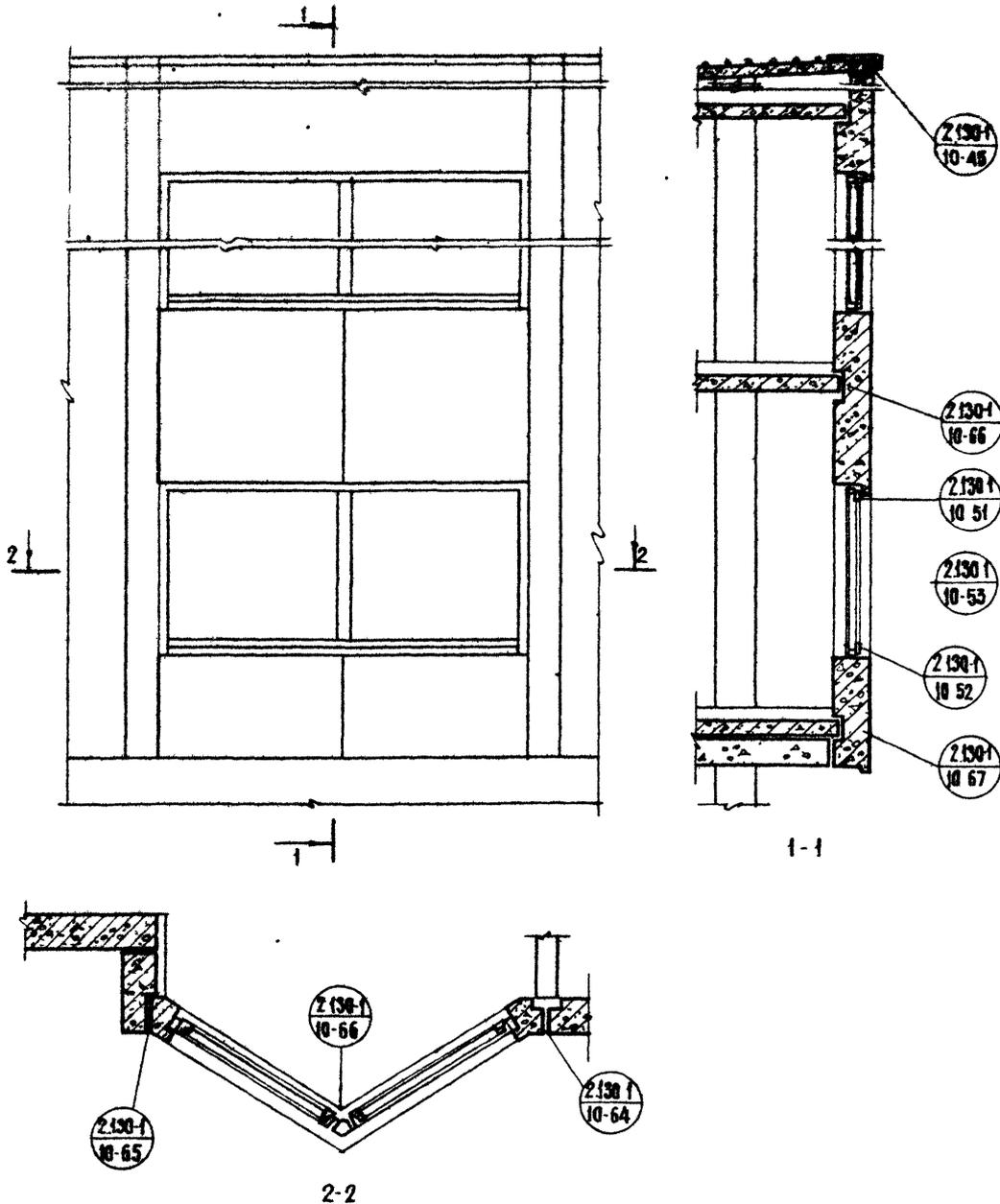


63

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Оконные блоки приняты по ГОСТ 11214-65.
2. Наличники приняты по ГОСТ 8242-63.
3. Деревянные элементы эркера после соответствующей подготовки окрашиваются со стороны фасада масляной краской за два раза.

ТД	УСТАНОВКА ОКОННОГО БЛОКА (СО СПАРЕННЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ) В ЭРКЕРЕ	СЕРИЯ 2.130-1
	ДЕТАЛИ 62,63	ВЫПУСК ЛИСТ 10 37



П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. ЭРКЕР МОЖЕТ БЫТЬ ВЫПОЛНЕН ЗЕРКАЛЬНО.
2. В УЗЛАХ И ДЕТАЛЯХ НАРУЖНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ЭРКЕРА УСЛОВНО ПОКАЗАНЫ ОДНОСЛОЙНЫМИ.
3. ТОЛЩИНА НАРУЖНЫХ СТЕН ЭРКЕРА ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТА.
4. ОКОННЫЕ БЛОКИ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 11214-65

ТД	МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЭРКЕРА	СЕРИЯ 2.130-1	
1971	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	ВЫПУСК 10	ЛИСТ 38



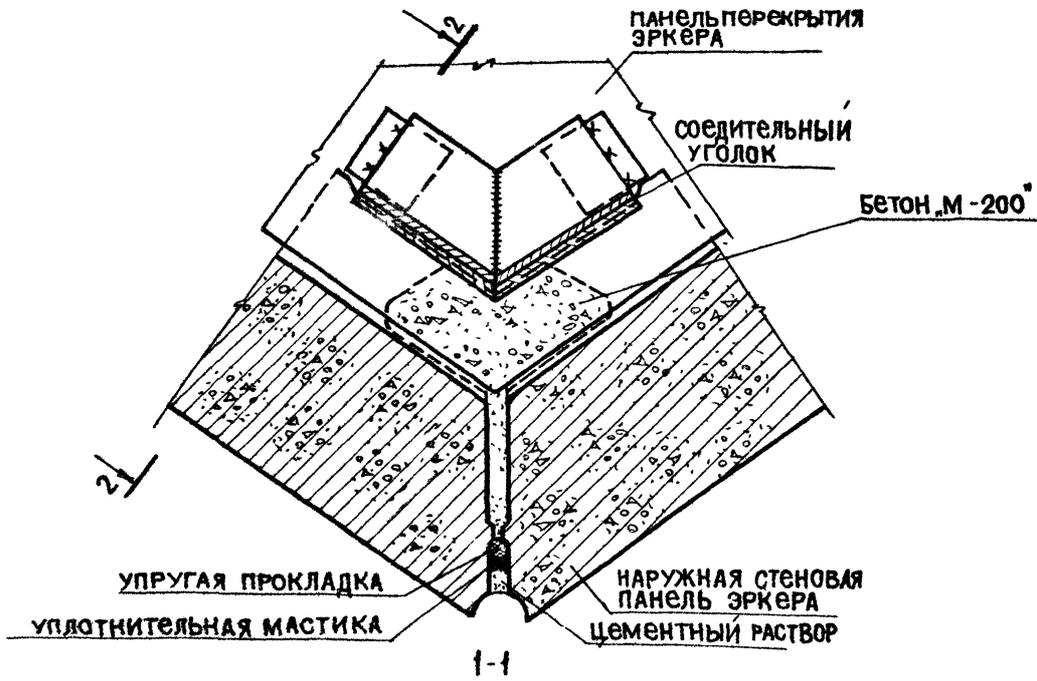
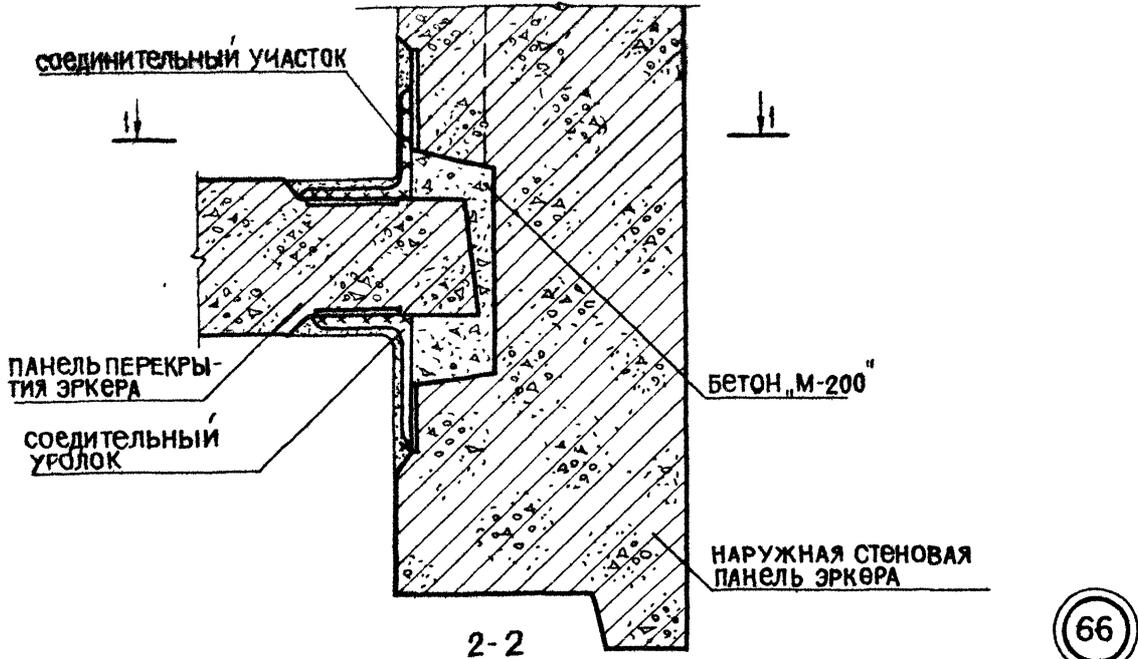
64



65

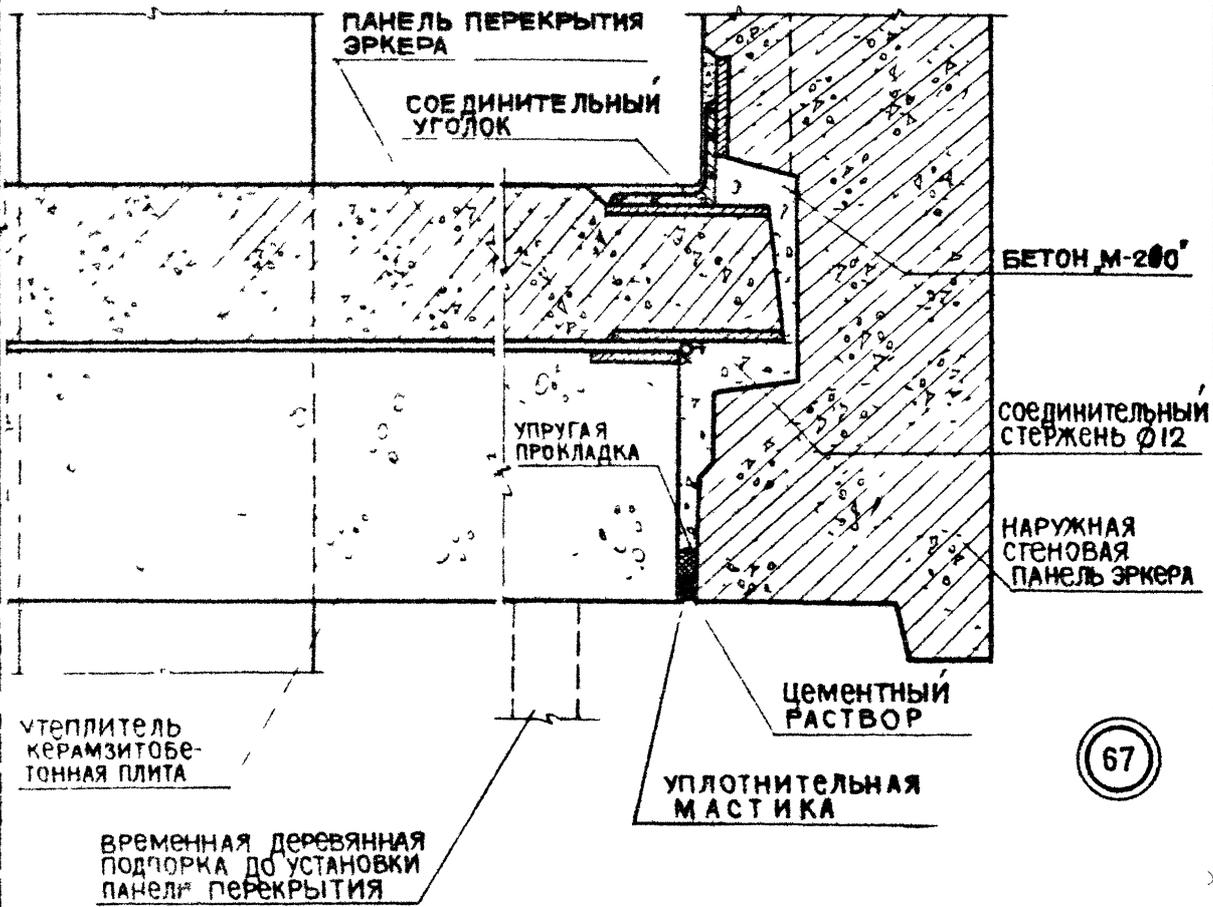
ДАТА	СОГЛАСОВАНО	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	НАЧ. ОТДЕЛА	ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ г. Москва
ИНВОСТ. №	ШЕРЕНДИСА	НАЧ. СЕКТОРА	АМЕЛЬНИКОВ	НАЧ. ОТДЕЛА	
ВЗЛОЖЕН	АРЮНОВА Р.	РУК. ГРУППЫ	СУХОВА А.	РУК. ГРУППЫ	
			ФРЕНКЕЛЬ М.	СТ. ТЕХНИК	
			ЛБВИНА И.		

ТД	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ СТЫК НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ЭРКЕРА	СЕРИЯ 2.130-1
1971	ДЕТАЛИ 64, 65	ВЫПУСК 10 ЛИСТ 39



ТД	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ СТЫК РЯДОВОЙ СТЕНОВОЙ ПАНЕЛИ И ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ ЭРКЕРА	СЕРИЯ 2.130-1
1971г	ДЕТАЛЬ 66	ВЫПУСК ЛИСТ 10 40

ШИМПЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА	ДАТА ИВЕНТ № ВЗАМЕН
	ШЕРЕНЦИС АРОНОВА Р.
НАЗОВАНИЕ ИЛИ КОД ГРУППЫ СТ. ТЕХНИК	КОЛАСОВАНО 1,1
ИЛИ КОД ГРУППЫ СТ. ТЕХНИК	ИЛИ КОД ГРУППЫ СТ. ТЕХНИК



ТД	стык панели перекрытия нижнего этажа эркера с наружной стеновой панелью	серия 2 130-1
1971	деталь 67	выпуск 10 лист 41

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
(номер проекта)

Наименование проекта
.....
.....

Проектная организация—автор проекта

Замечания о недостатках в проекте (нерациональные объемно—планировочные и конструктивные решения, ошибки, опечатки, полиграфические дефекты и т.п.) и предложения по их устранению

Подпись должностного лица, наименование организации и ее адрес
.....
.....

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

187065 Москва, Б-88, Спартаковская ул., 2а, корпус В

Сдано в печать 26 IV 1972 года
Заказ № 1840 Тираж 5000 экз.