

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 9

**БАЛКОНЫ, ЛОДЖИИ, ЭРКЕРЫ,
КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ**

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

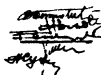
выпуск 9

БАЛКОНЫ, ЛОДЖИИ, ЭРКЕРЫ,
КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП жилища

Утвержден Государственным комитетом по
гражданскому строительству и архитектуре при
Госстрое СССР
25 апреля 1974 г. Личкас М.21

4-й отдел проектных работ
12-й отд-ние проектных работ
12-й отд-ние проектных работ
Начальник отдела № 15
Гл инженер проекта



А. Криппа
И. Дыловинная
Б. Смирнов
А. Хмельницкий
А. Сухова

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА - 1974 г.

СОГЛАСОВАНО	ДАТА	ИЗДАНИЕ	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
	ШЕЛЕНКО А.	УРОНОВА Р.		
РК СЕКТОРА	РК ГРУППЫ	РК ГРУППЫ		
	РК ГРУППЫ			
ИНЖЕНЕР	СУКОВА	ДУБИЦКАЯ И.		
НАЧ. ОТДЕЛА	С. А.	С. А.		
	ТАМБ. ПР-ТА	ТАМБ. ПР-ТА		
ГР. ГРУП.	СТ. ТЕХНИК			

Наименование листов	№ в	
	листах	страниц
Содержание выпуска	С-1 - С-4	3-6
Пояснительная записка	И-1 - И-4	7-10
Варианты общих видов балконов Маркировка деталей	1	11
Варианты общих видов балконов Маркировка деталей	2	12
Монтажная схема балкона (одинарного) Маркировка деталей	3	13
Монтажная схема балкона из двух или нескольких плит. Маркировка деталей	4	14
Монтажная схема крепления балконных плит к анкерам перемычек в кирпичных стенах Маркировка деталей.	5	15
Крепление в кирпичную стену балконной плиты, расположенной по оси проема. Деталь 1	6	16
Крепление в кирпичную стену балконной плиты, расположенной по оси проема. Деталь 2.	7	17
Крепление в кирпичную стену балконной плиты, сдвинутой по отношению к оси проема. Деталь 3	8	18
Крепление в кирпичную стену балконной плиты, сдвинутой по отношению к оси проема. Деталь 4	9	19
Крепление балконной плиты в стеску из крупных легкобетонных блоков. Деталь 5	10	20
Стык балконных плит. Деталь 6.	11	21
Стык балконных плит с установкой разделительной стенки высотой на этаж. Деталь 7	12	22
Варианты крепления стоек ограждения к балконной плите. Детали 8, 8 ^А , 9	13	23
Угловое крепление обычного поручня ограждения балкона Деталь 10.	14	24
Угловое крепление усиленного поручня ограждения балкона Деталь 11	15	25
Стык усиленных поручней ограждений балконов Деталь 12	16	26
Стык обычных поручней ограждений двух балконов с установкой разделительной стенки. Деталь 13	17	27

ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ
ЖИЛИЩА

ТД	БАЛКОНЫ, ЛОДЖИИ, ЭРКЕРЫ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ	СЕРИЯ 2150-1
	1971	СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

Наименование листов	В В	
	листов	В В ограды
Сток укомплектованных поручней ограждения двух балконов с установкой раздвижной стенок. Деталь 14	18	28
Крепление раздвижной стенок или бокового экрана в кирпичную стену. Деталь 15	19	29
Креп. для ограждения балкона в кирпичную стену Деталь 16	20	30
Крепление раздвижной стенок или бокового экрана в стену из крупных легковесных блоков. Деталь 17	21	31
Крепление ограждения балкона в стену из крупных легковесных блоков Деталь 18	22	32
Крепление экранов из листовых материалов к металлическому ограждению балкона. Маркировка деталей. Детали 19, 20.	23	33
Крепление сплошного экрана из листовых материалов к металлическому ограждению балкона. Деталь 21	24	34
Схема крепления на армостекла (в раме из уголков) к металлическому ограждению балкона. Маркировка деталей	25	35
Применя экраны из армостекла к крайней стоечке металлического ограждения балкона. Деталь 22	26	36
Сток экранов из армостекла. Деталь 23	27	37
Крепление экранов из армостекла к металлическому ограждению балкона. Верхний узел. Деталь 24.	28	38
Крепление экранов из армостекла к металлическому ограждению балкона. Нижний узел. Деталь 25.	29	39
Крепление армостекла к раме. Детали 26, 27	30	40
Монтажная схема крепления бокового экрана к стене и ограждению балкона Маркировка деталей.	31	41
Крепление бокового экрана к стене и ограждению балкона. Детали 28, 29, 30, 31	32	42
Крепление бокового экрана к стене балкона Детали 32, 33, 34	33	43

ТД 1971	Балконы, лоджии, эркеры кирпичных и крупноблочных зданий	серия 2.130-1
	содержание выпуска	выпуск 9 лист С-2

СОГЛАСОВАНО				ИМЕНТ №		ВЗАМЕН	Дата					
				РУКОВОДИТЕЛЬ	РУК. ГРУППЫ		ИЗДАТЕЛЬ	ГРУППЫ				
ИЗДАТЕЛЬСТВО ЖИЛИЩНО-СТРОИТЕЛЬНИЙ ЦЕНТР	нач. отдела гл. инж. пр.-те рук. группы	Имя Сухов А. Иванов	Фамилия Иванов	Имя Иванов	Фамилия Иванов	Имя Иванов	Фамилия Иванов	Имя Иванов	Фамилия Иванов	Крепление деревянной декоративной решетки к железобетонной балконной плите. Детали 35, 36	34	44
										Крепление декоративной деревянной решетки к балконному ограждению. Деталь 37	35	45
										Стык декоративных деревянных решеток по высоте. Деталь 38	36	46
										Крепление нижнего звена декоративной деревянной решетки к ограждению. Деталь 39	37	47
										Схема установки металлических цветочниц на ограждение. Маркировка деталей	38	48
										Крепление металлической цветочницы к ограждению. Детали 40, 41	39	49
										Крепление металлической цветочницы к ограждению. Детали 42, 43	40	50
										Установка блока балконной двери (раздельная створка) в кирпичной стене. Деталь 44	41	51
										Установка блока балконной двери (спаренная створка) в кирпичной стене. Деталь 45	42	52
										Установка блока балконной двери (раздельная створка) в стене из крупных легковесных блоков. Деталь 46.	43	53
Установка блока балконной двери (спаренная створка) в стене из крупных легковесных блоков. Деталь 47	44	54										
Устройство полов и заделка гидроизоляции на балконных плитах. Детали 48, 49, 50, 51, 52	45	55										
Варианты обшивки лоджий Маркировка деталей	46	56										
Варианты обшивки лоджий Маркировка деталей	47	57										
Монтажная схема лоджий. Маркировка деталей	48	58										
Монтажная схема лоджий. Маркировка деталей	49	59										
ТД	Балконы, лоджии, эркеры кирпичных и крупноблочных зданий						Серия 2-130-1					
1971	содержание выпуска						ИЗДАТЕЛЬСТВО					

Наименование листов	№ № листов	№ № страниц
Разрезы по I-I, 2-2, по 3-3, по 4-4 Маркировка деталей	80	68
Крепление ограждения лоджий Деталь 53	51	61
Крепление ограждения лоджии в кирпичную стену. Деталь 54	52	62
Ограждение лоджий из кирпича разрезы по I-I 2-2 Маркировка деталей.	83	68
Ограждение лоджий из кирпича. Крепление параллельно в структурной сетки. Детали 55, 56, 57	54	64
Монтажная схема симметричного эркера Маркировка деталей	55	65
Крепление керамзитобетонной плиты симметричного эркера к панели перекрытия. Детали 58, 59	66	66
Установка блока балконной двери (спаренная отвертка) на плиту эркера. Детали 60, 61, 62	57	67
Монтажная схема асимметричного эркера. Маркировка деталей	58	68
Крепление керамзитобетонной плиты асимметричного эркера к панели перекрытия. Деталь 63	69	69
Крепление эркерной плиты над I этажом. Деталь 64.	60	70
Разрез по 3-3. Установка блока балконной двери (спаренная отвертка) на плиту эркера. Детали 65, 66, 67	61	71

ТД

Балконы, лоджии, эркеры кирпичных и
крупноволочных зданийсерия
2.150-1

1971

содержание выпуска

общий лист
9 С-4

В В Е Д Е Н И Е

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 для обычных условий строительства разделяются на следующие серии, маркировка которых принята в соответствии с системой маркировки "Строительное железо металла".

Наименование конструктивных элементов здания	Номера серий для зданий	
	жилых	общественных
Фундаменты	2.110-1	2.210-1
Каркасы	2.120-1	2.220-1
Стены и перегородки	2.130-1	2.230-1
Перекрытия	2.140-1	2.240-1
Лестницы	2.150-1	2.250-1
Покрытия	2.160-1	2.260-1
Встроенное оборудование	2.170-1	2.270-1
Объемные элементы	2.180-1	2.280-1
Инженерное оборудование	2.190-2	2.290-1

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:

2.130-1
9-6

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.

ТД	БАЛКОНЫ, ЛОДЖИИ, ЭРКЕРЫ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 2.130-1
	1971	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
		ВЫПУСК ЛИСТ 9 П-1

СОГЛАСОВАНО

ДАТА

ИМЕНТА, И

ВЗАМЕН

ПЕРЕНЕСИ

АРХИТЕКТ

УК. СЕРИИ

УК. ГРУППЫ

ИМЕНОВАНИЕ

СУХОВА А.

ФРЕНКЕЛЬ И

ШЕВНИ И

ИМ. ОУДЕЛА

В. А. К.

УК. СЕРИИ

УК. ГРУППЫ

СТ. ТЕХНИК

ЖИЛИЩНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

БАЛКОНЫ, ЛОДЖИИ, ЭРКЕРЫ

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

Рабочие чертежи наиболее часто применяемых металлических решеток ограждений, плит балконов и лоджий, имеются в действующем каталоге. При разработке нового "Строительного каталога" (СК) должны быть разработаны чертежи унифицированных плит балконов, лоджий и эркеров для применения в соответствии с указаниями и деталями, приведенными в данном выпуске.

Б а л к о н ы

Крепление балконных плит в кирпичной стене, конструкция которых принята по действующему каталогу индустриальных изделий осуществляется при помощи анкеров железобетонной перемычки, укладываемой над проемом нижележащего этажа. Анкера привариваются к закладным деталям в балконной плите.

Перпендикулярная ось балконной плиты, как правило, должна совпадать с осью перемычки. При установке балконных плит со сдвижкой (закладные детали в балконной плите не совпадают с анкерами перемычек) по длине консольной части балкона, заделываемой в стену, приваривается уголок сечением 75x50x6.

Крепление балконных плит в стене из железобетонных блоков осуществляется при помощи анкеров, привариваемых к закладным деталям блока и балконной плиты. Эти закладные детали всегда совпадают друг с другом.

Ограждение балкона состоит из основной металлической решетки, к которой крепятся экраны, образующие глухие или решетчатые поверхности.

Расположение экранов по высоте ^{на} металлической решетки может быть двух видов:

- экран закрывает толщину балконной плиты, т.е. опущен до уровня нижней поверхности балконной плиты;
- нижняя кромка экрана приподнята над полом балкона.

Стойки металлической решетки привариваются к закладным деталям балконной плиты. Поручень приваривается к стойкам и закладным деталям, заделанным в стену.

При балконе, состоящем из двух или более плит, к общему поручню металлической решетки приваривается уголок усиления поручня сечением 75x50x6. Максимальная допустимая длина усиленного поручня не более 6400 мм. Для уменьшения расчетной длины поручня, при балконе образованном из трех или четырех балконных плит, используются либо раздельные стенки, либо специально устраиваемые поперечные пояса-отяжки на уровне поручня. Связки из листовых материалов, крепление которых к металлической решетке осуществляется на винтах или климмерах, выполняются из:

- плоских или волнистых оцинкованных листов, изготовленных на цветных или отбеленных цементах с гладкой или рифленой поверхностью;
- листов стеклопластика;
- листов гофрированного алюминированного алюминия.

Экраны из материалов, вшитых в рамы из уголков или прочих профилей, крепление которых осуществляется путем приварки рамы к металлической решетке, выполняются из:

- листов армостекла в металлической раме. Армостекло может быть изготовлено цветным;

ТД	БАЛКОНЫ, ЛОДЖИИ, ЭРКЕРЫ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 2.150-1	
1971	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК №	ЛИСТ П-2

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	РЕГЕНС А	ВЗАМЕН
ИНВЕНТ. №	РУК. СЕКТОРА	АРОНОВА Р	
	РУК. ГРУППЫ		
	ИМЕНИНЦИОН	СУХОВ А. А.	
	ОТДЕЛ. №	ОБРАЗОВАНИЕ	
	РУК. ГРУППЫ		
ЖИЛИЩА	ПЕИМИЦП		

- армированных 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 балконными панелями выходящего балкона, а нижней - привариваемого к закладным деталям балконной плиты.

Полы на балконе выполняются цементными с железнением поверхности, из керамической плитки или асфальтовые. По методу производства подразделяются на полы выполненные в заводских или построечных условиях. При выполнении полов в построечных условиях в основании пола наклеивается гидроизоляция из 2-х слоев рубероида на битумной мастике.

В целях антикоррозийной защиты узлы приварки анкеров к закладным деталям плит балконов и крепление элементов ограждения в стену тщательно зашпаклевать цементным раствором. Все металлические конструкции ограждения балкона покрыть масляными красками или защитными эмалями.

Лоджии

В настоящем альбоме приведены узлы и детали для двух решений устройства лоджий. В первом решении - лоджия образуется из выступов и западсь наружной стены, на которые укладывается панель перекрытия или специальная плита лоджии.

Во втором решении - лоджия образуется из балконных плит с легкими боковыми экранами и разделительными стенками из аналогичных экранов, опирающихся на балконные плиты.

При применении специальной плиты лоджии, ограждение лоджии выполняется из лицевого кирпича.

При выполнении основания лоджии из плит балконов или панелей перекрытия, ограждение лоджии образуется из металлической решетки, на которую навешиваются глухие или решетчатые экраны.

Крепление стоек металлических решеток к балконным панелям и экранов к решеткам подробно изложено в разделе "Балконы".

Для крепления стоек металлической решетки к панелям перекрытия, являются основанием лоджии, в последних по месту устраивается необходимое количество закладных деталей.

Кладка кирпичного ограждения выполняется из лицевого кирпича по заданному рисунку на цементном растворе с расшивкой швов. Для обеспечения прочности кладки в швы через два ряда кладки укладывается арматурный каркас, к выпускам которого привязывается ступенчатая сетка с последующим ее оштукатуриванием.

Антикоррозийная защита, гидроизоляция и устройство полов в лоджиях выполняются аналогично, как описано в разделе "Балконы".

Эркеры

В данном альбоме приведены узлы и детали для симметричного и асимметричного решений эркера. При симметричном решении эркера, ограждающими конструкциями являются блоки балконных дверей, устанавливаемые на керамзитобетонную плиту эркера. Металлическая решетка ограждения крепится стойками к плите эркера, поручнем - в наружную стену здания. При асимметричном решении эркера, ограждающими конструкциями являются - с одной стороны - блок балконной двери, с другой - оконный блок с подоконным поясом кирпичной кладки или легковесным блоком, опирающимся на керамзитобетонную плиту эркера.

ТД	БАЛКОНЫ, ЛОДЖИИ, ЭРКЕРЫ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 2.130-1
1971	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК 9 ЛИСТ П-3

Крепление керамзитобетонных плит каркаса осуществляется путем приварки анкеров к закладным деталям или петлям панелей перегородки и закладным деталям плит эркера.

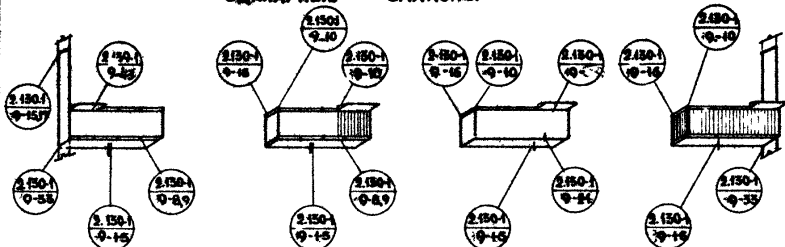
В целях антикоррозийной защиты узлы приварки анкеров и закладные детали тщательно зашпатель цементным раствором. Все металлические конструкции ограждения эркера покрыть эмальными красками или эмальными эмалями.

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

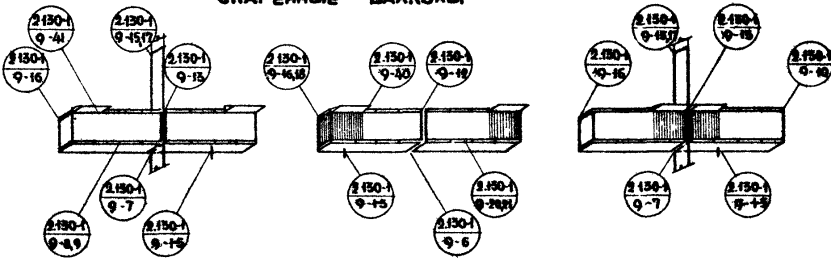
- | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. СНиП П-Л.1-62 | Классы зданий. Нормы проектирования. |
| 2. СНиП П-В.3-62 | Стальные конструкции. Нормы проектирования. |
| 3. СНиП П-В.5-62 | Стальные 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. МРТУ-20-5-65 | Межреспубликанские технические условия. Ограждения балконов металлических. |
| 7. ГОСТ 8510-57 | Сталь прокатная угловая неравнобокая. Сортамент. |
| 8. ГОСТ 8509-57 | Сталь прокатная угловая равнобокая. Сортамент. |
| 9. ГОСТ 1489-62 | Винты. |
| 10. ГОСТ 7798-62 | Болты. |
| 11. ГОСТ 5915-62 | Гайки. |
| 12. ГОСТ 11371-68 | Шайбы. |
| 13. ГОСТ 11214-65 | Двери, окна. |
| 14. ТУ 282/15-64 | Стеклопакеты волнистый листовый. |
| 15. ГОСТ 378-60 | Листы асбестоцементные волнистые обыкновенного профиля и детали к ним. |
| 16. ГОСТ 3252-62 | Трубы стальные водопроводные. |
| 17. ГОСТ 12592-67 | Листы конструкционные из алюминия и алюминиевых сплавов. |

ТД	Балконы, лоджии, эркеры кирпичных и крупноблочных зданий	Серия 2.130-1	
		выпуск 9	лист П-4
1971	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		

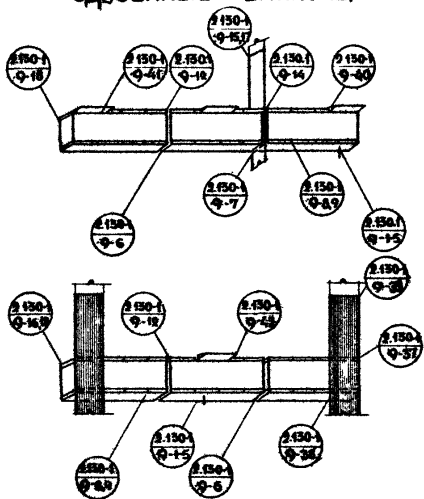
ОДНАРНЫЕ БАЛКОНЫ



СПАРЕННЫЕ БАЛКОНЫ



ДВОЕННЫЕ БАЛКОНЫ



СОТЯСОВАНО	ДАТА	ИЗМЕНЕНИЯ А	ИЗМЕНЕНИЯ А
	РУК. СЕРИИ	РУК. ГРУППЫ	РУК. ГРУППЫ
	ИНИЦИАЛ	ИНИЦИАЛ	ИНИЦИАЛ
	ФАМИЛИЯ	ФАМИЛИЯ	ФАМИЛИЯ
ЖЕЛЕЗЦА	ИЗМ. ПР-ТА	СУЛОВА А.	СУЛОВА А.
	РУК. ГРУППЫ	РУК. ГРУППЫ	РУК. ГРУППЫ
	СТУПЕНЬ	СТУПЕНЬ	СТУПЕНЬ
	ЛЕВЫЙ И	ЛЕВЫЙ И	ЛЕВЫЙ И

ЖЕЛЕЗЦА

ТД
1971

ВАРИАНТЫ ОБЩИХ ВИДОВ БАЛКОНОВ.

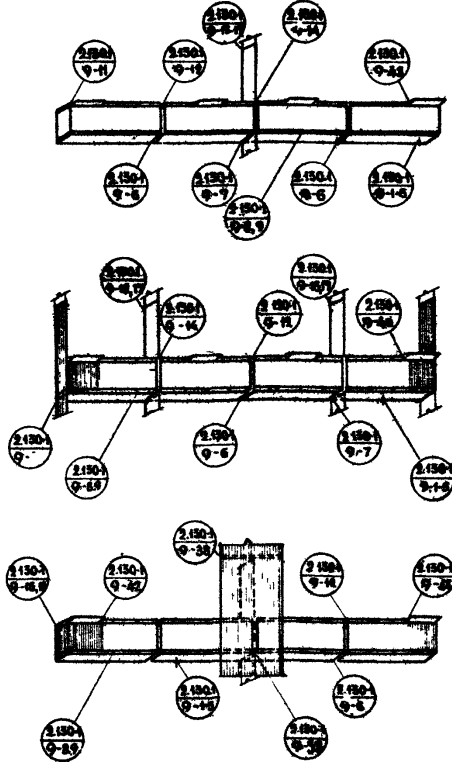
МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.

СЕРИЯ
2.130-1

ВЫПСК
9

ЛИСТ
1

СЧЕТВЕРЕННЫЕ БАЛКОНЫ

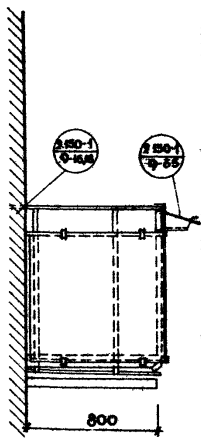
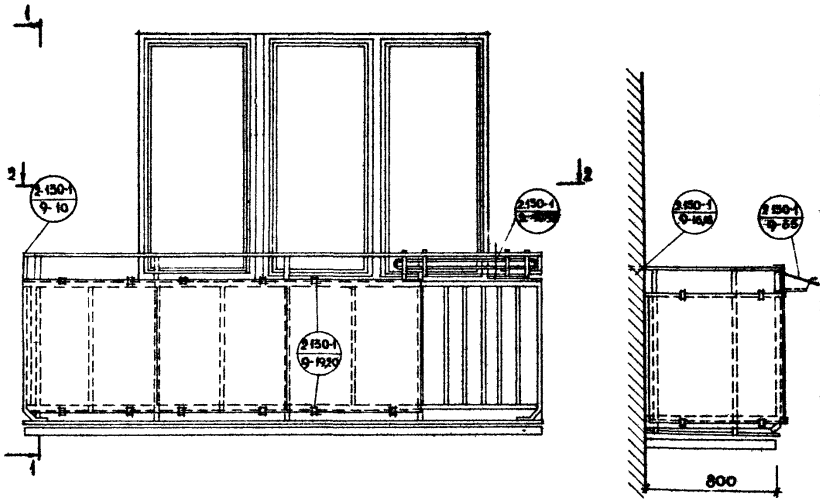


ПРИМЕЧАНИЯ:

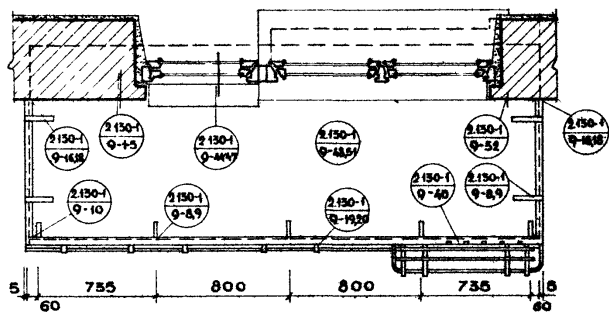
1. ДЕТАЛИ ПОЖАРНЫХ (ЭВАКУАЦИОННЫХ) ЛЕСТНИЦ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ЗДАНИЙ ПО УСЛОВИЯМ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, СМ. АЛЬБОМ СЕРИИ 2.150-1 ВЫПУСК 2.
2. БАЛКОННЫЕ ПЛАТЫ, МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОГРАЖДЕНИЯ И МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РЕШЕТКА, НЕСУЩАЯ ЭКРАНЫ-ПРИНЯТЫ ПО ДЕЙСТВУЮЩИМ КАТАЛОГАМ.
3. ЭКРАНЫ (СТЕНКИ), РАЗДЕЛЯЮЩИЕ СПАРЕННЫЕ, СТРОЕВЫЕ ИЛИ СЧЕТВЕРЕННЫЕ БАЛКОНЫ МОГУТ БЫТЬ НА ВЫСОТУ ЭТАЖА ИЛИ БАЛКОННОГО ОГРАЖДЕНИЯ.

ТД	ВАРИАНТЫ ОБЩИХ ВИДОВ БАЛКОНОВ.	СЕРИЯ 2.150-1	
	1971	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.	ВЫПУСК 9 ЛИСТ 2

СОГЛАСОВАНО:		ДАТА
РУК. СЕКТОРА		ПРОВЕРИТЕЛЬ
РУК. ГРУППЫ		ИНИЦИАЛЫ
ИЗМЕНЕНИЯ:		ВЗНАМЕН
ИЗМЕНИТЕЛЬ		
СЛОВОСЛ.		
ОФОРМЛЕНИЕ		
С. ТЕХНИК		
ИЗМ. ОТДЕЛА		
ГЛАВ. ИНЖ. ПРО-ТА		
РУК. ГРУППЫ		
С. ТЕХНИК		



По 1-1

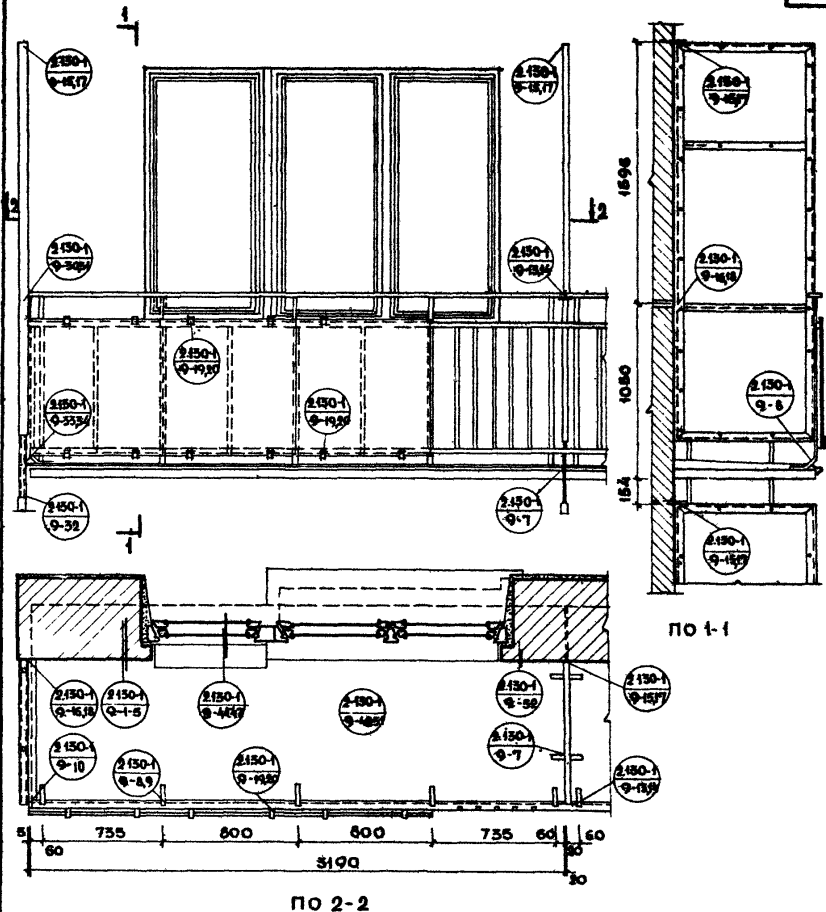


По 2-2

ПРИМЕЧАНИЕ:
1 ПОЛОЖЕНИЕ ЦВЕТОЧНИЦЫ ПОКАЗАНО УСЛОВНО.

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

ТД	МОНТАЖНАЯ СХЕМА БАЛКОНА (ОДИНПАННОГО)	СЕРИЯ 2.130-1
1971	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	ВЫПУСК 9 ЛИСТ 5



ТД

МОНТАЖНАЯ СХЕМА БАЛКОНА ИЗ ДВУХ ИЛИ
НЕСКОЛЬКИХ ПЛИТ.

СЕРИЯ
2.150-1

1971

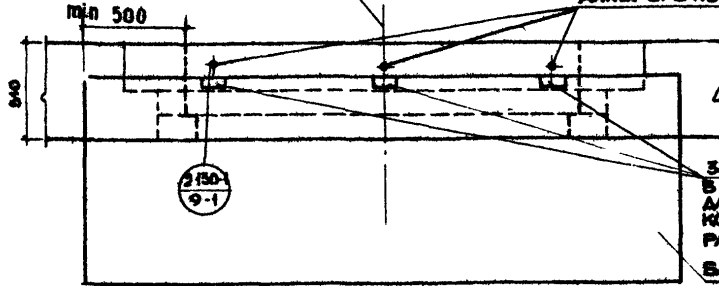
МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ

ВЫПУСК
0

ЛИСТ
4

ОСЬ БАЛКОНА, ПЕРЕМЫЧЕК И ПРОЕМА

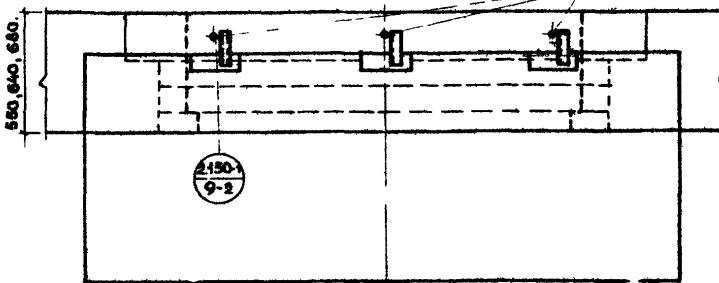
АНКЕРЫ В ПЕРЕМЫЧКЕ



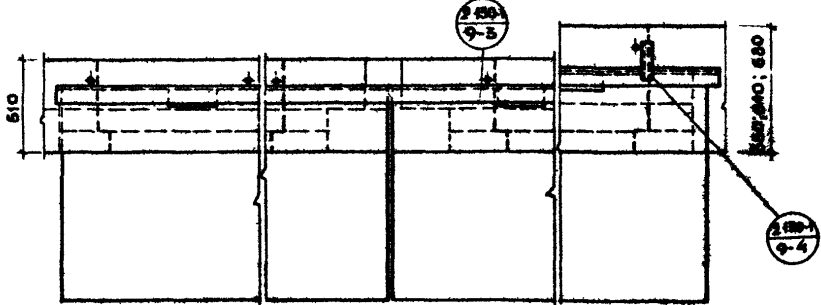
ЗАКАЛАННЫЕ ДЕТАЛИ
В БАЛКОННОЙ ПЛАНЕ
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ БАЛ-
КОННЫХ ПЛИТ К АНКЕ-
РАМ ПЕРЕМЫЧЕК
БАЛКОННАЯ ПЛАНЕ

БАЛКОННАЯ ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНА ПО ОСИ ПРОЕМА ПРИ ТОЛЩ СТЕНЫ 510.

АНКЕРЫ В ПЕРЕМЫЧКЕ



БАЛКОННАЯ ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНА ПО ОСИ ПРОЕМА ПРИ ТОЛЩ СТЕНЫ 550, 640, 680



БАЛКОННЫЕ ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНЫ СО СДВИЖКОЙ
ПО ОТНОШЕНИЮ К ОСЯМ ПРОЕМОВ

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. БАЛКОННАЯ ПЛАНЕ И ПЕРЕМЫЧКИ ПРИНЯТЫ ПО КАТАЛОГУ

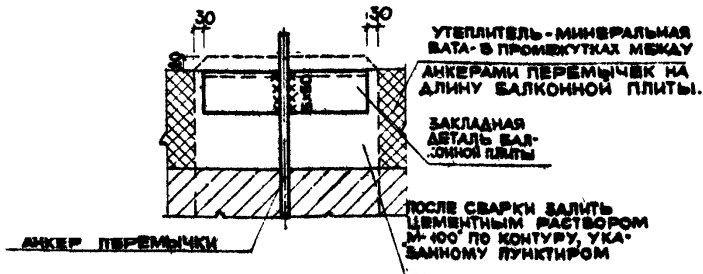
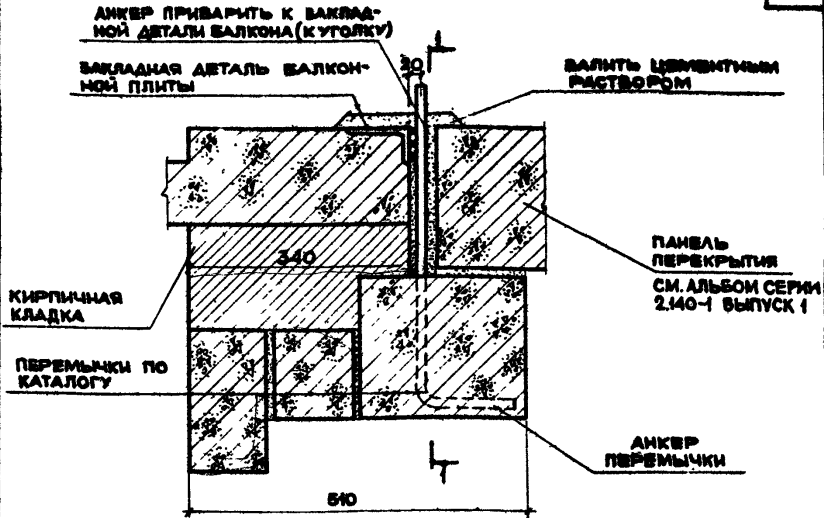
СОГЛАСОВАНО:
АУТА
РУКОВОДИТЕЛЬ
ПРОЕКТА И
ИНЖЕНЕР
№
РАБОТЫ

ИЗДАТЕЛЬСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА
МОСКВА
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И
ИЗДАНИЕ

ЦЕННИК
ЖИЛИЩА

ТД	МОНТАЖНАЯ СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ БАЛКОННЫХ ПЛИТ К АНКЕРАМ ПЕРЕМЫЧЕК В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ	СЕРИЯ 2.130-1	
	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	ВЫПУСК 9	ЛИСТ 5

1971



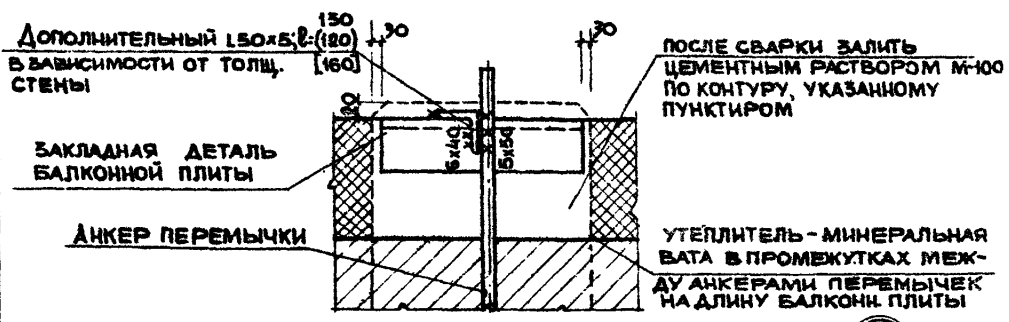
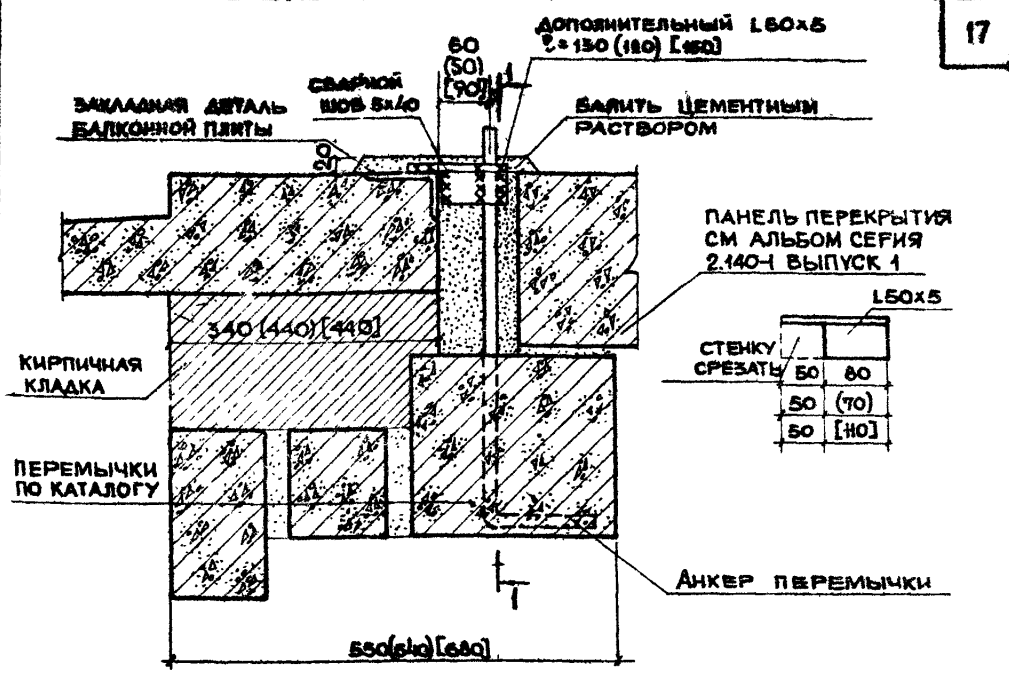
По 1-1

1

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. СВАРКУ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.

ТД	КРЕПЛЕНИЕ В КИРПИЧНУЮ СТЕНУ БАЛКОННОЙ ПЛИТЫ, РАСПОЛОЖЕННОЙ ПО ОСИ ПРОЕМА.	СЕРИЯ 2.140-1
1971	ДЕТАЛЬ 1.	ВЫПУСК 9 ЛИСТ 8



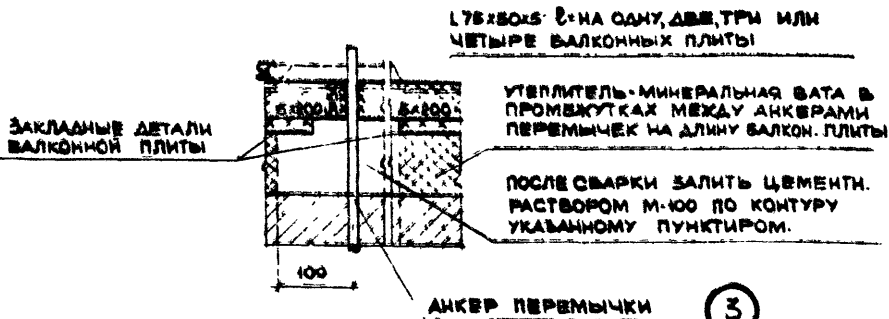
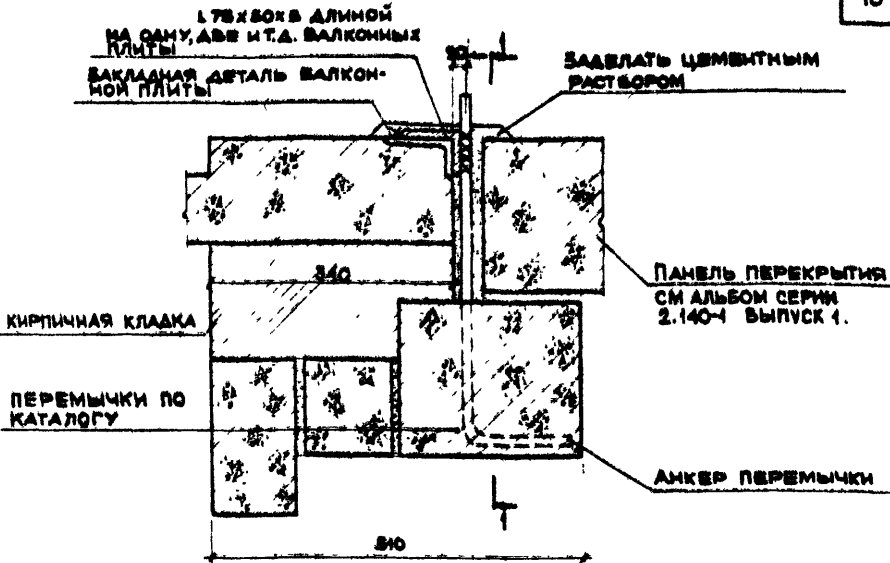
по 1-1

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. СВАРКУ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.

СОГЛАСОВАНО:	ДИРЕКЦИОНАЛЬНЫЙ	ИЗМЕНЕНИЕ №
	РУК. СЕКТОРА	ПРОЕКТА
ИЖИЛЦЕНТР	РУК. ГРУППЫ	В.САМЕН
	НАЧ. ОТДЕЛА	
ИЖИЛЦЕНТР	ДИРЕКЦИОНАЛЬНЫЙ	
	РУК. ГРУППЫ	
ИЖИЛЦЕНТР	ДИРЕКЦИОНАЛЬНЫЙ	
	РУК. ГРУППЫ	
ИЖИЛЦЕНТР	ДИРЕКЦИОНАЛЬНЫЙ	
	РУК. ГРУППЫ	

ТД	КРЕПЛЕНИЕ В КИРПИЧНУЮ СТЕНУ БАЛКОННОЙ ПЛИТЫ, РАСПОЛОЖЕННОЙ ПО ОСИ ПРОЕМА.	СЕРИЯ 2.140-1
1971	ДЕТАЛЬ 2	Выпуск 9 Лист 7



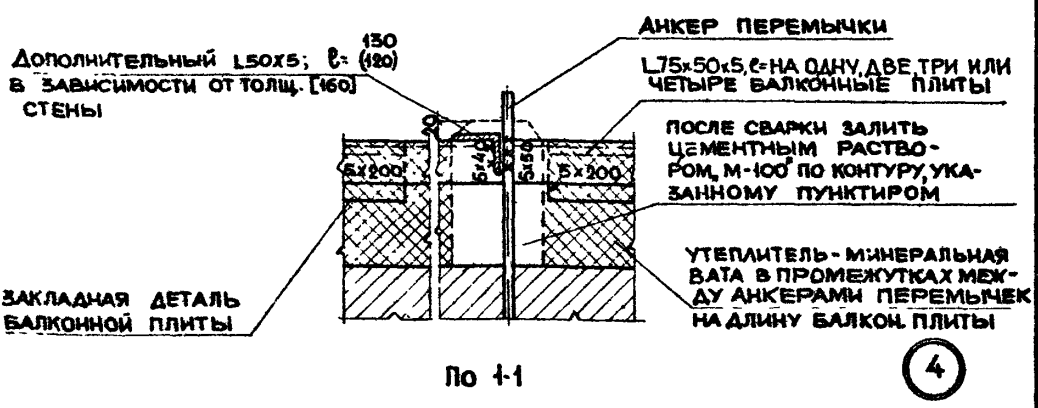
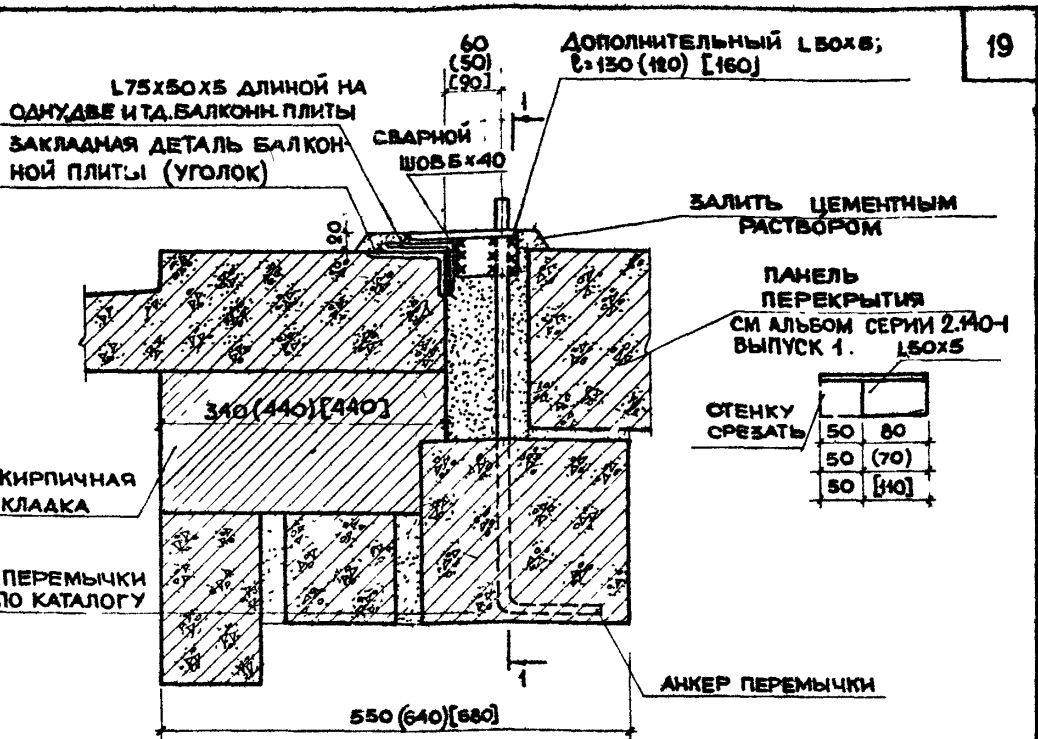
По 1-1

П.ИМЕЧАНИЕ:

1 СВАРКУ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.

ТД	КРЕПЛЕНИЕ В КИРПИЧНУЮ СТЕНУ БАЛКОННОЙ ПЛИТЫ, СДВИНУТОЙ ПО ОТНОШЕНИЮ К ОСИ ПРОЕМА.	СЕРИЯ 2.130-1
1971	ДЕТАЛЬ 3	ВЫПУСК 9 ЛИСТ 8

СОГЛАСОВАНО:	ДАТА	ШЕРЕНЦА А.
	ИНВЕНТ. №	АРОНОВА Р.
РУК. СЕКТОРА	РУК. ГРУППЫ	
	РУК. ГРУППЫ	
ИМЕННИЦИ	СУХОВ. А.	
	ФРЕНКЕЛЬ И	
МАН. ОТДЕЛ	РУК. ГРУППЫ	
	СТ. ТЕХНИК	

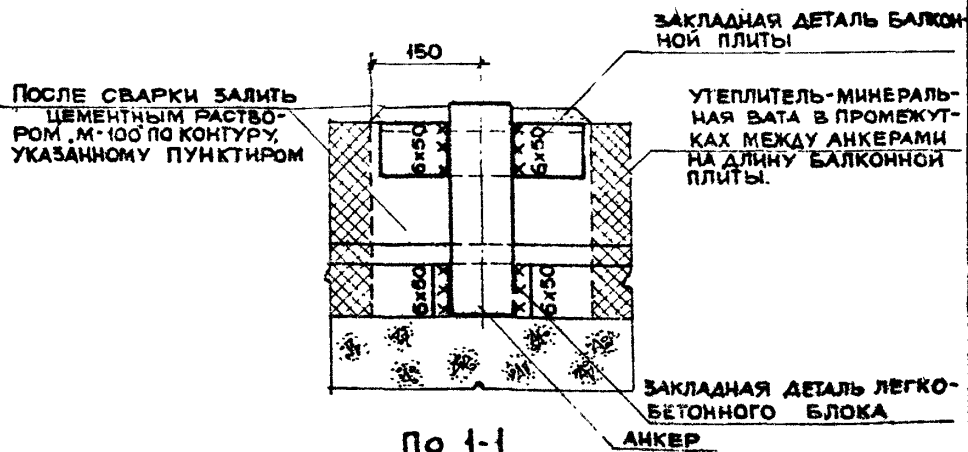
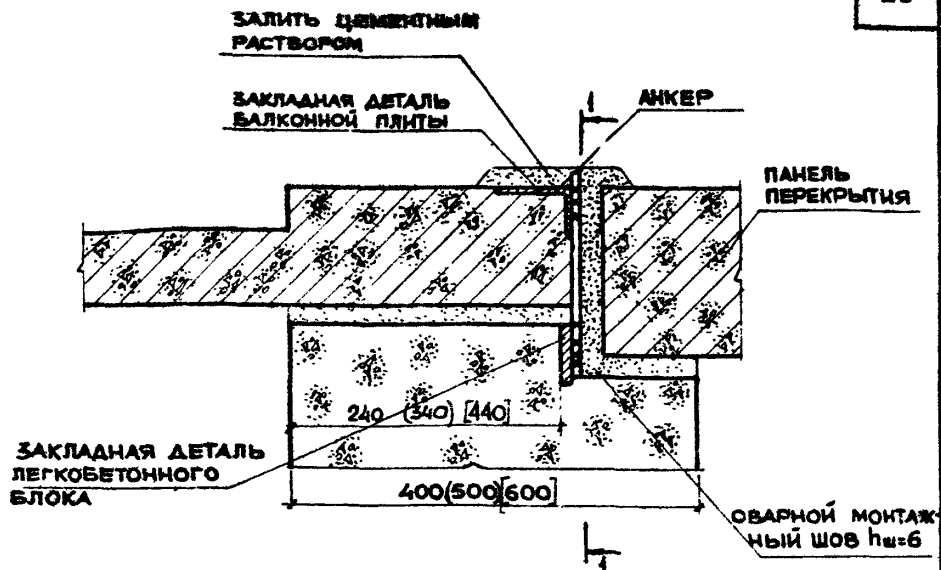


ПРИМЕЧАНИЕ

1 СВАРКУ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.

ТД	КРЕПЛЕНИЕ В КИРПИЧНУЮ СТЕНУ БАЛКОННОЙ ПЛИТЫ СДВИНУТОЙ ПО ОТНОШЕНИЮ К ОСИ ПРОЕМА.	СЕРИЯ 2.130-1
1971	ДЕТАЛЬ 4.	ВЫПУСК 9 ЛИСТ 9

ЩИТ ЖИЛИЩА



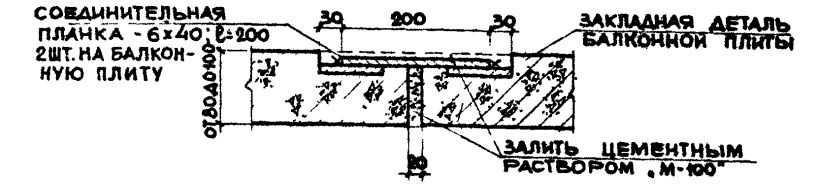
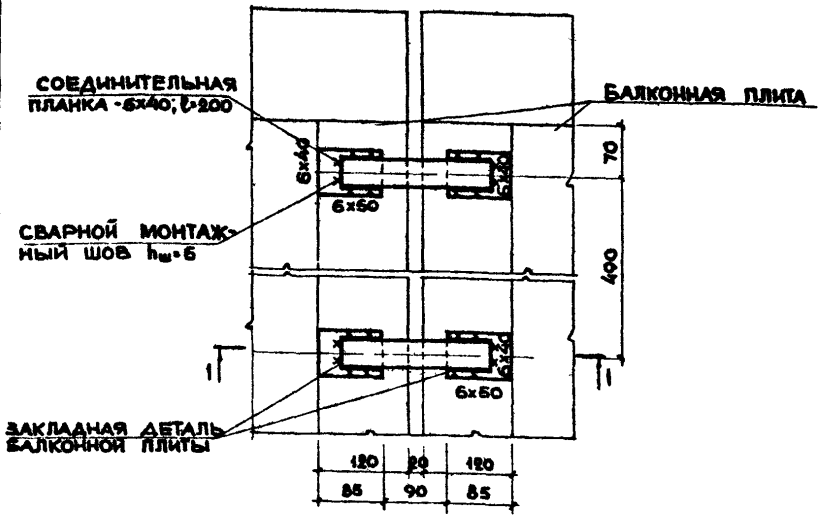
5

ПРИМЕЧАНИЕ:

1 СВАРКУ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42

ТД	КРЕПЛЕНИЕ БАЛКОННОЙ ПЛИТЫ В СТЕНУ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ.	СЕРИЯ 2.130-1
1971	ДЕТАЛЬ 5	ВЫПУСК 9 ЛИСТ 10

СОГЛАСОВАНО:		ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ
РУК. СЕКТОРА	РУК. ГРУППЫ	РУК. СЕКТОРА	РУК. ГРУППЫ	РУК. СЕКТОРА	РУК. ГРУППЫ	РУК. СЕКТОРА	РУК. ГРУППЫ	РУК. СЕКТОРА	РУК. ГРУППЫ
ШЕРЕНДИС А	АРОНОВА Р	СУХОВА А	ФРЕНКЕЛЬ И	ЛЕВИНА И	САДОВАЯ	ДИНЖ. ПР-ТА	СТ. ТЕХНИК	ЖИЛИЩА	ЦЕНТРА
ДАТА	ИНВЕНТ. №	В.ДАМЕН							

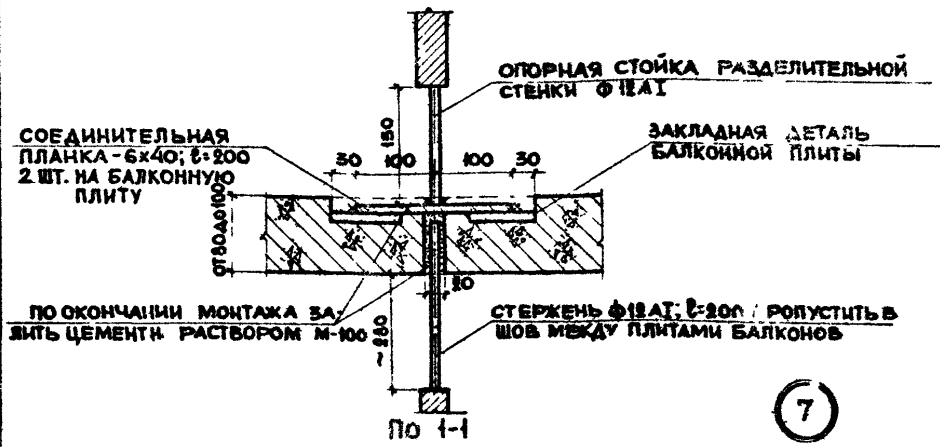
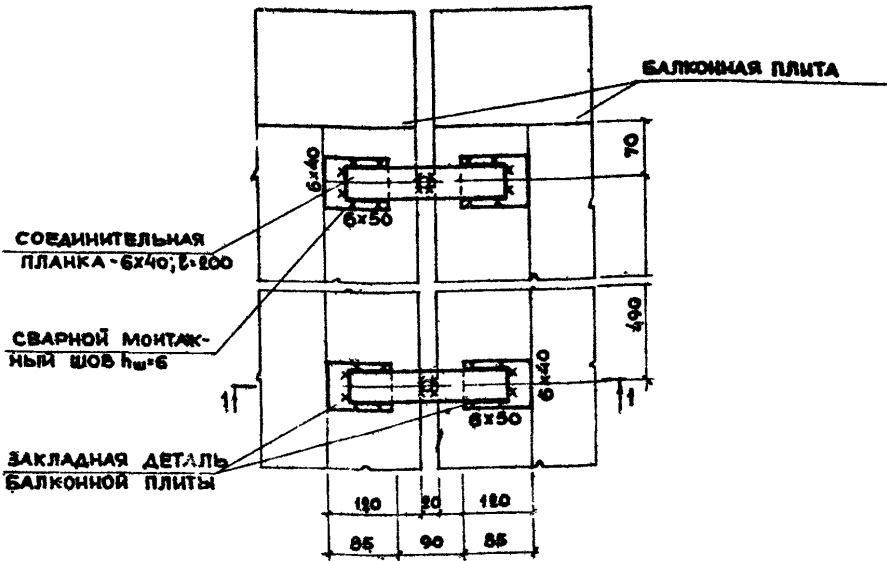


По 1-1

6

ПРИМЕЧАНИЕ:
 1 СВАРКУ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42

ТД	СТЫК БАЛКОННЫХ ПЛИТ.	СЕРИЯ 2.130-1
1971	ДЕТАЛЬ 6	ВЫПУСК 9 ЛИСТ 11



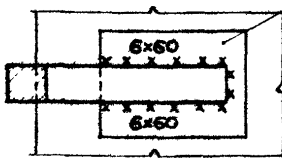
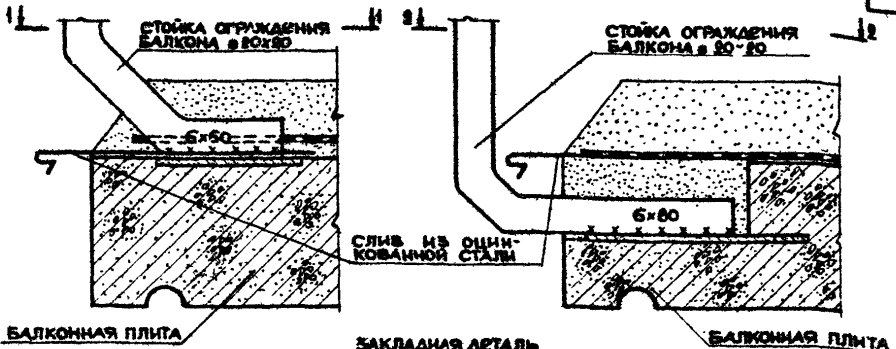
7

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

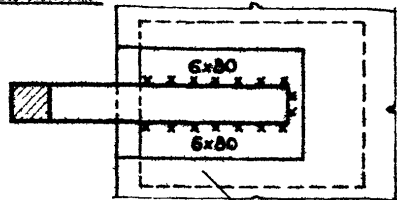
ТД	СТЫК БАЛКОННЫХ ПЛИТ С УСТАНОВКОЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ ВЫСОТЫ НА ЭТАЖ.	СЕРИЯ 2-130-1
1971	ДЕТАЛЬ 7.	ВЫПУСК 9 ЛИСТ 12

ВАРИАНТ 1

ВАРИАНТ 2



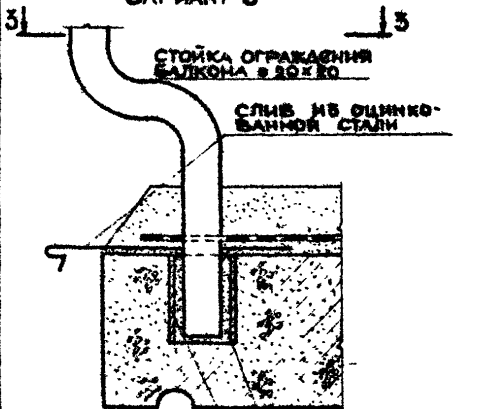
по 1-1



по 2-2



ВАРИАНТ 3



по 3-3



- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. ПРИНЯТАЯ ПО ГОСТ 3262-62 ТРУБА (ОТРЕЗОК l=60мм) ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ БАЛКОННОЙ ПЛИТЫ ЗАКЛАДЫВАЕТСЯ В УРОВНЕ ВЕРХНЕЙ ПЛОСКОСТИ ПЛИТЫ.
 2. СВАРКУ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.
 3. В РАЗРЕЗАХ ПО 1-1, 2-2, 3-3 ПОЛ, СЛИВ И ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БАЛКОНА УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

СОГЛАСОВАНО:
 РУК. СЕКТОРА
 РУК. ГРУП

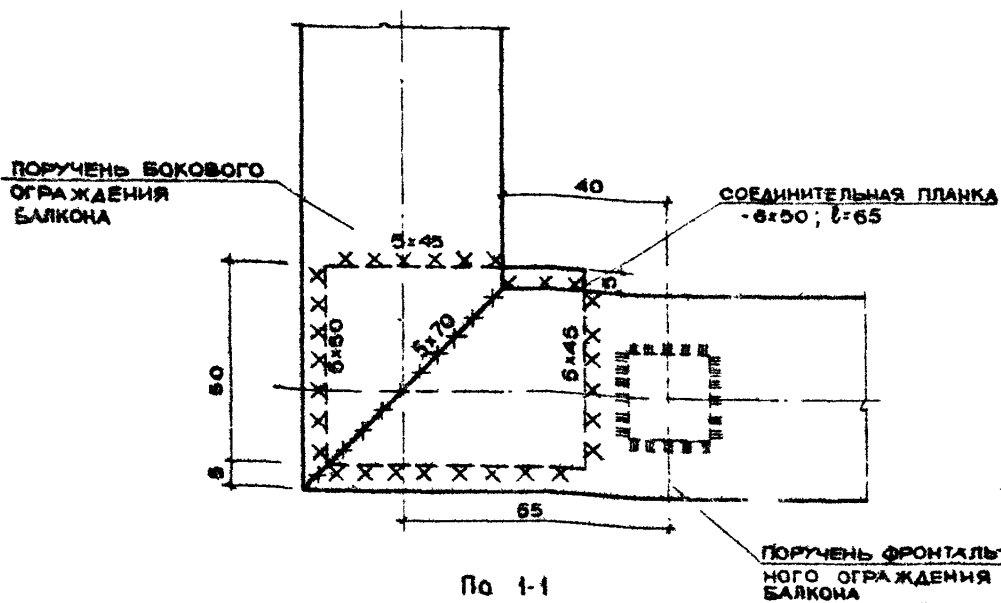
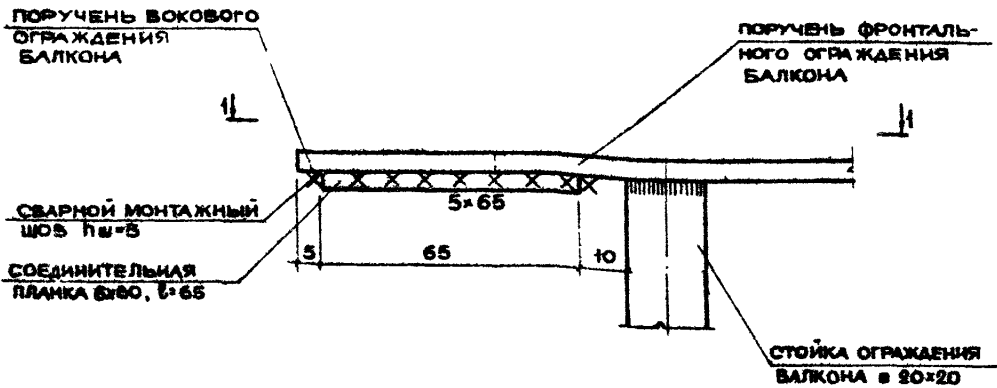
ДАТА
 ШЕРЕНЦИС Д.
 АРОНОВА Р.
 СВАНЕН

МЕДИЦИНСКАЯ
 СУХОВ А.
 АРЕНЖЕЛЬ М.
 ЛАПИН Б.

ИЗМ. ОТДЕЛА
 Г.А. ИЖ. ПР. ТА.
 РУК. ГРУППЫ
 ЧЕРТОВНИКОВ И П.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ
 ЖИЛИЩНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
 АДМИНИСТРАЦИЯ
 ЦЕНТРАЛЬНОГО
 РАЙОНА
 МОСКВЫ

ТД	ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЯ СТОЕК ОГРАЖДЕНИЯ К БАЛКОННОЙ ПЛИТЕ.	СЕРИЯ 2.180-1	
		Лист 9	Лист 13
1971	Детали 8, 8°, 9.		



По 1-1

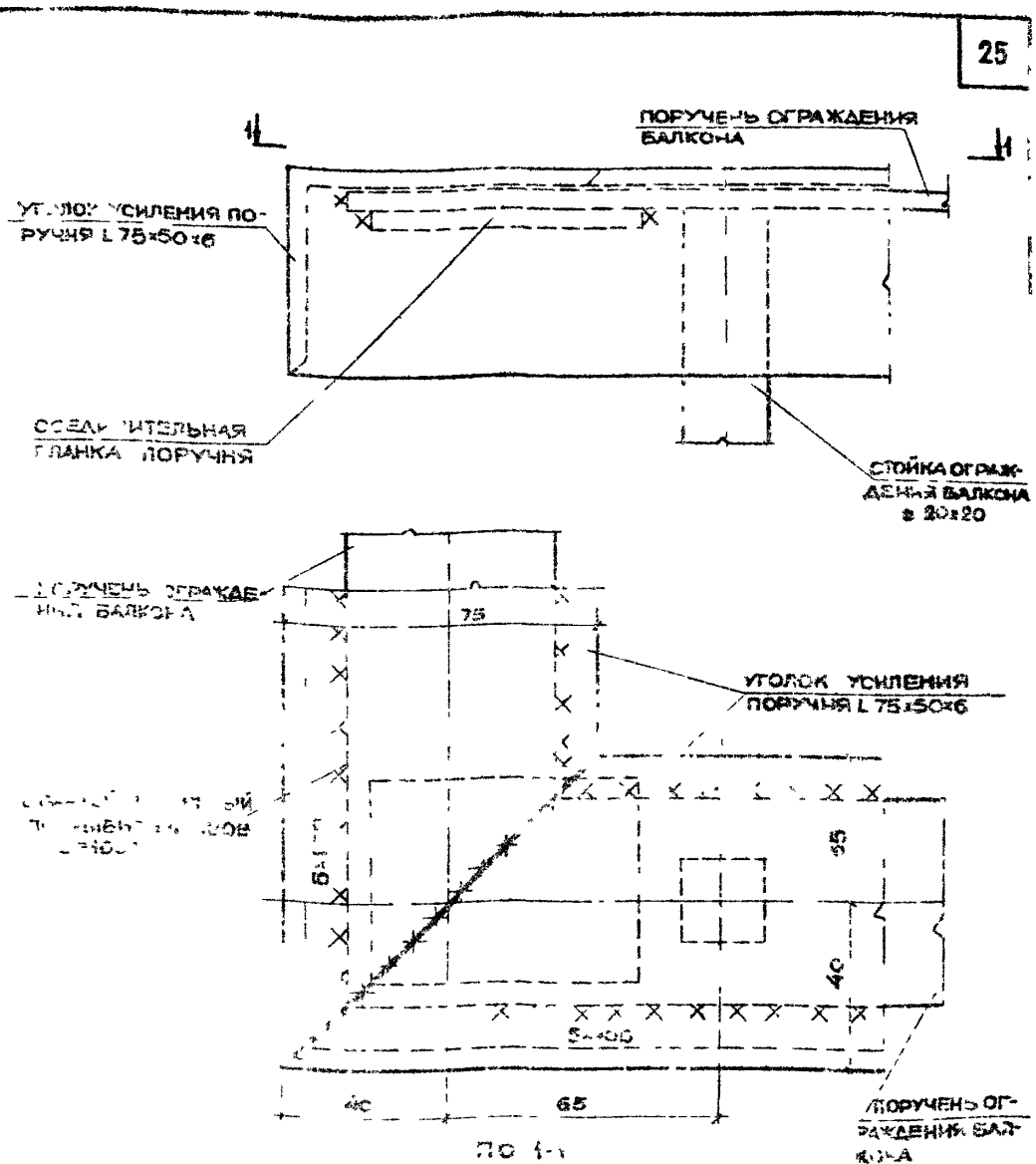
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ОБЫЧНЫЙ ПОРУЧЕНЬ ПРИМЕНИМ ДЛЯ ОГРАЖДЕНИЯ БАЛКОНОВ, ДЛИНОЙ НЕ БОЛЕЕ 3.0 м.
2. СВАРКУ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ 3-42.
3. ПОРУЧЕНЬ БАЛКОННОГО ОГРАЖДЕНИЯ МОЖЕТ БЫТЬ ОТДЕЛАН ДЕКОРАТИВНЫМ ПЛАСТИКОМ ИЛИ ДЕРЕВОМ.

10

ТД	УГЛОВОЕ КРЕПЛЕНИЕ ОБЫЧНОГО ПОРУЧНЯ ОГРАЖДЕНИЯ БАЛКОНА.	СЕРИЯ 2.130-1
1971	ДЕТАЛЬ 10	ВЫПУСК 9 ЛИСТ 14

СОГЛАСОВАНО
 ПЕРЕКРЕЩЕНИЯ
 ПОСЛЕ ГРУППЫ
 ШТАМПОМ
 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
 ПОМЕТКИ
 ПОМЕЩЕН
 ЗАДАНИЕ
 ВЕРСИИ
 ДИТА
 ИНЖЕНЕР
 ПОДАВА
 РАБОТ
 ЖЕЛТИ
 НЕМА
 ШТАМПОМ
 ПОМЕЩЕН

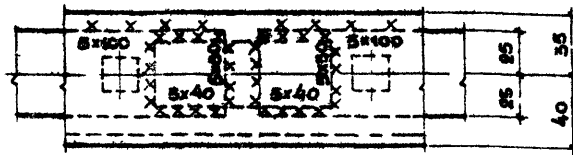
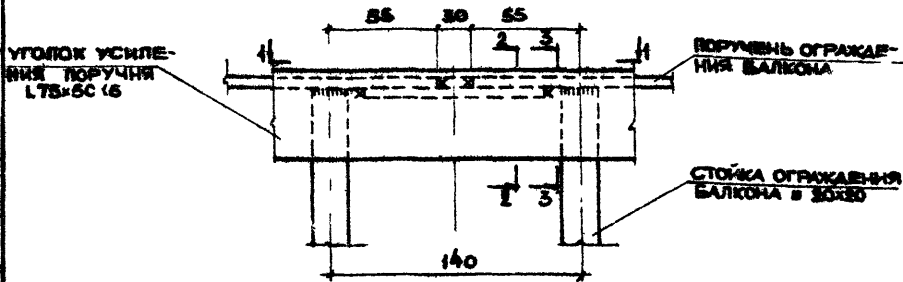


ПРИМЕЧАНИЯ:

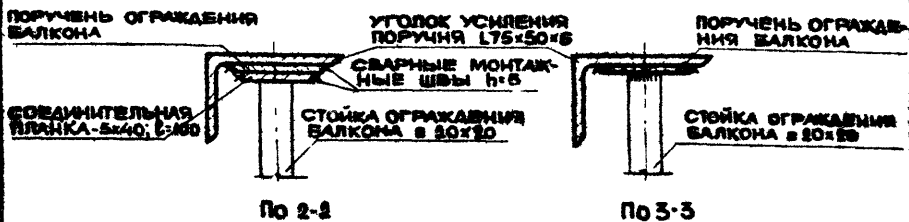
- 1 Усиленный поручень применим для ограждения балконов, длиной не более 6,0 м
- 2 Сварку монтажных узлов проводить электродами Э-42.
- 3 Все швы после сварки тщательно зачистить
- 4 Поручень балконного ограждения может быть отделан декоративным пластиком или деревом.



ТД	УГЛОВОЕ КРЕПЛЕНИЕ УСИЛЕННОГО ПОРУЧНЯ ОГРАЖДЕНИЯ БАЛКОНА.	СЕРИЯ И 130-1
	1971	ДЕТАЛЬ №1
ВЫПУСК №9		Лист 15



По 1-1



По 2-2

По 3-3

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. СВАРКУ МОНТАЖНЫЕ УЗЛОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.
2. ВСЕ СВАРНЫЕ ШВЫ ЗАЧИСТИТЬ.
3. ПОРУЧЕНЬ БАЛКОННОГО ОГРАЖДЕНИЯ МОЖЕТ БЫТЬ ОТДЕЛАН ДЕКОРАТИВНЫМ ПЛАСТИКОМ ИЛИ ДЕРЕВОМ.

12

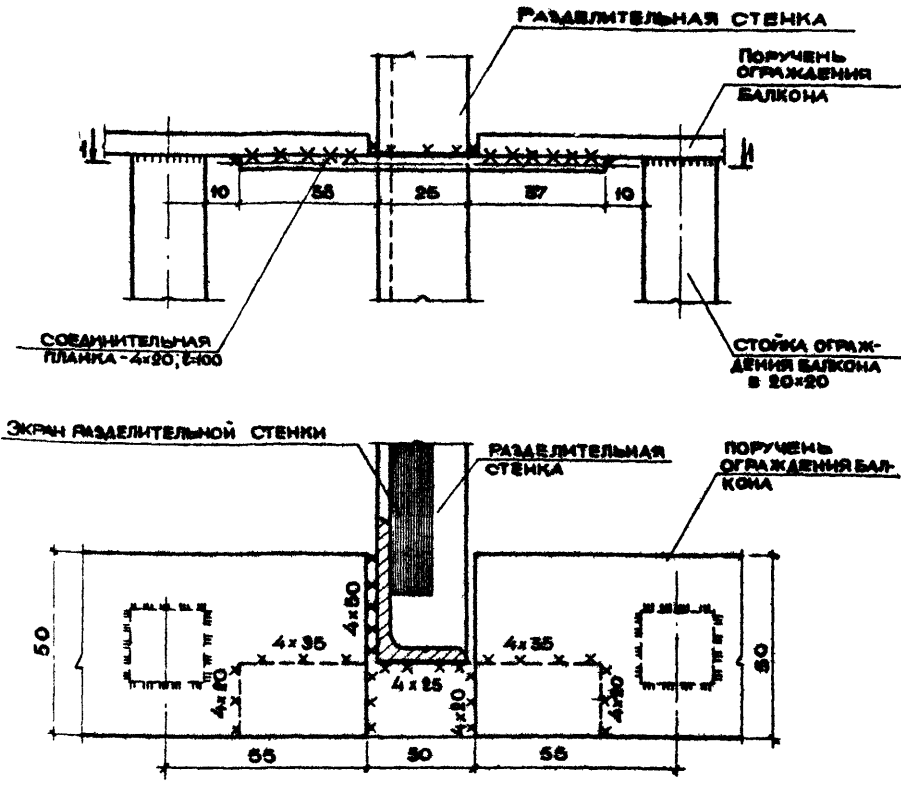
ТД	СТЫК УСИЛЕННЫХ ПОРУЧНЕЙ ОГРАЖДЕНИЙ БАЛКОНОВ.	СЕРИЯ 2.150-1
1971	ДЕТАЛЬ 12.	ВЫПУСК ЛИСТ 9 16

СОУ РА СОВАНО:
 ИЖСЕРВИС
 РУК. ГРУППЫ
 ШЕРЩАК А
 АРОНОВА Р
 ИЖСЕРТ. №
 В. А. ИВАНОВ

ОБЪЕДИНЕННЫЙ
 СУЛОЖ. А.
 БРЕКОВСКИЙ М.
 ЛЕВОНА И

ИЖС ОДЕЛА
 ПЕЛЮК П. П.
 РУК. ГРУППЫ
 СУ ТЕПЛИК

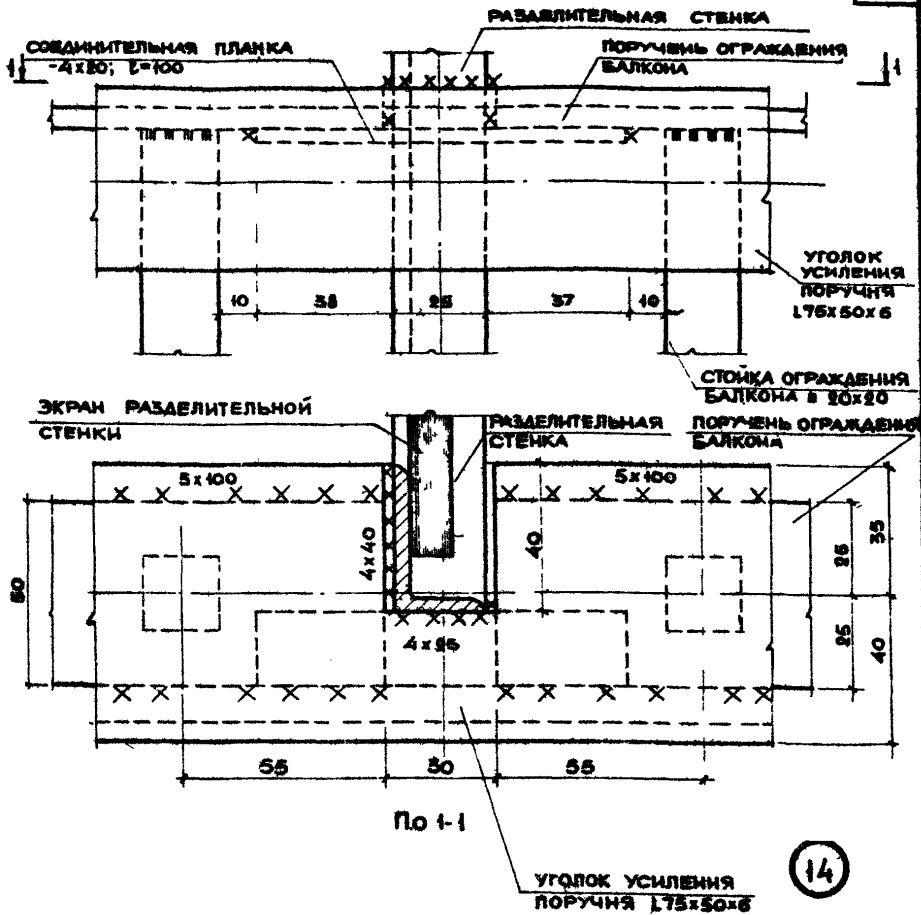
ЖИЛИЩА
 ЦНИИЭП



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ СТЕНКА МОЖЕТ БЫТЬ НА ВЫСОТУ ЭТАЖА ИЛИ БАЛКОННОГО ОГРАЖДЕНИЯ.
2. КРЕПЛЕНИЕ РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ К ПОРУЧНО ОГРАЖДЕНИЯ БАЛКОНА ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ И ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ЗАКРЕПЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ БАЛКОНА
3. СВАРКУ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.

ТД	СТЫК ОБЫЧНЫХ ПОРУЧНЕЙ ОГРАЖДЕНИЙ ДВУХ БАЛКОНОВ С УСТАНОВКОЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ.	СЕРИЯ 2.130-1	
		ЛИСТ 9	ЛИСТ 17
1971	ДЕТАЛЬ 13.	11015	27

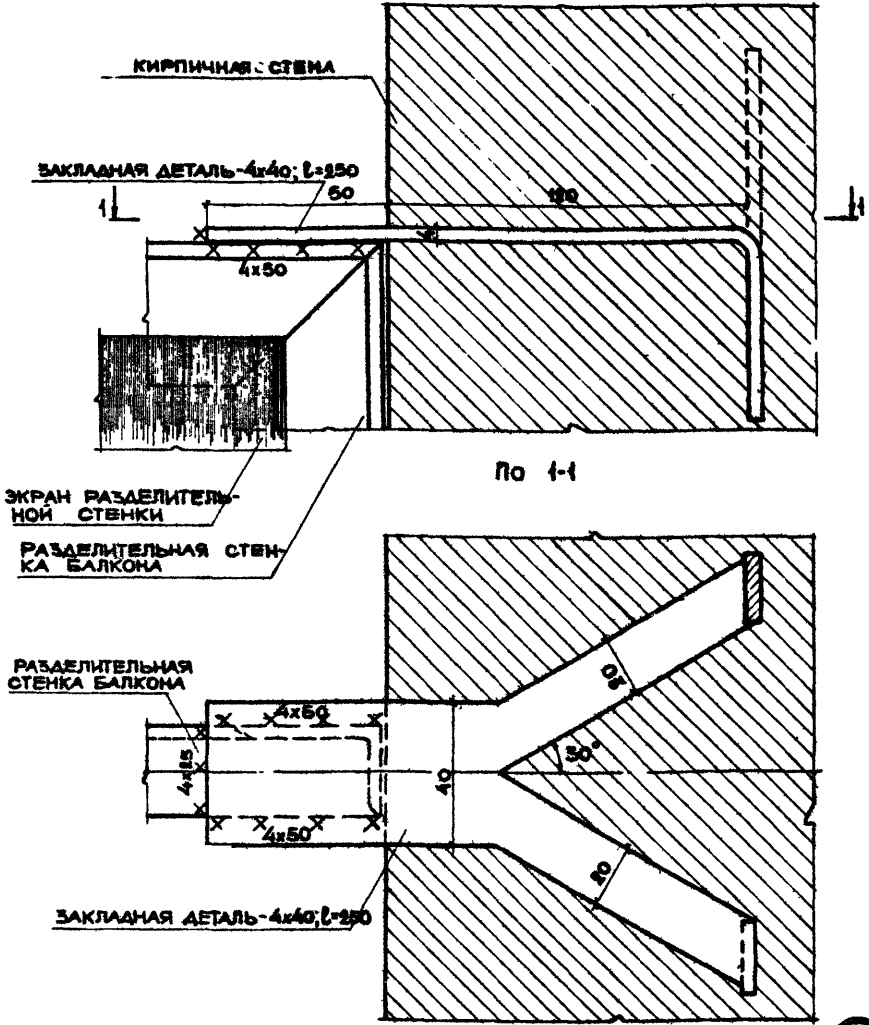


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ СТЕНКА МОЖЕТ БЫТЬ НА ВЫСОТУ ЭТАЖА ИЛИ БАЛКОННОГО ОГРАЖДЕНИЯ.
2. КРЕПЛЕНИЕ РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ К ПОРУЧЬЮ ОГРАЖДЕНИЯ БАЛКОНА ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ И ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ЗАКРЕПЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ БАЛКОНА.
3. СВАРКУ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.

ТД	СТЫК УСИЛЕННЫХ ПОРУЧЬЮ ОГРАЖДЕНИЙ ДВУХ БАЛКОНОВ СУСТАВКОЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ.	СЕРИЯ 2.130-1	
		Выпуск 9	Лист 18
1971	ДЕТАЛЬ 14.		

СОГЛАСОВАНО:	ПЕРВОУЧРЕДИТЕЛЬ	ДАТА
	РУК. ГРУППЫ	ИНВЕНТ. №
ИЗДАТЕЛЬСТВО	СЛУЖ. У. А.	В. ВАМЕН
	ОБЪЕКТ	
НАЧ. ОТДЕЛА	ОБЪЕКТ	ЖИЛИЩА
	РУК. ГРУППЫ	
СТ. ТЕХНИК	СТ. ТЕХНИК	ЦЕННИК

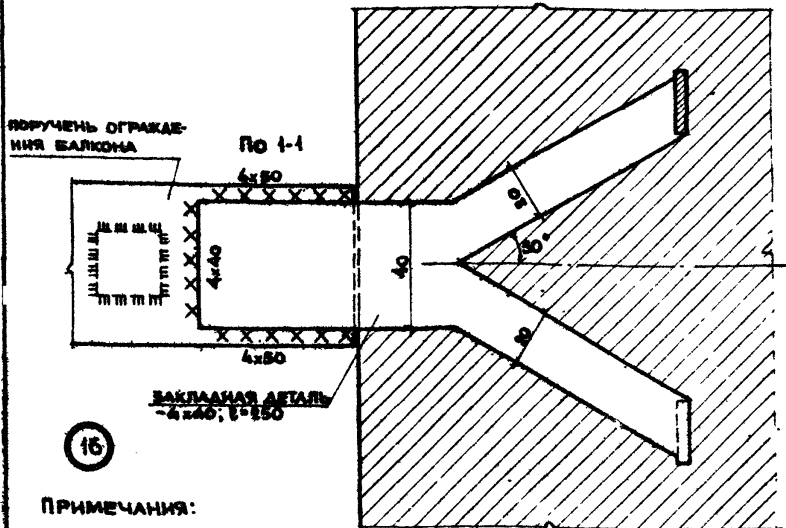
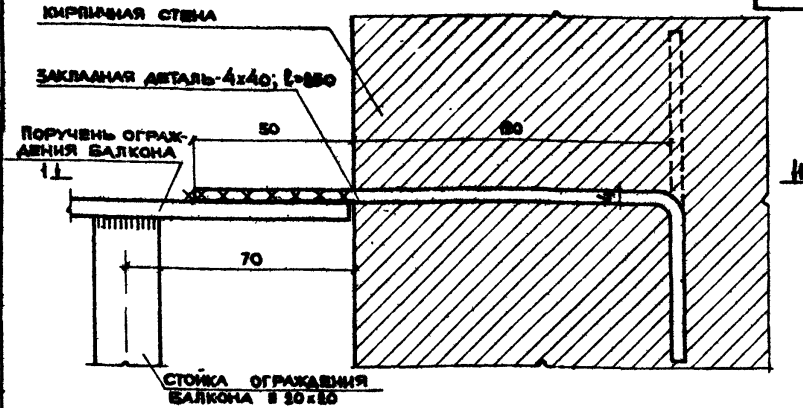


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ПРИ КЛАДКЕ СТЕНЫ В УРОВНЕ ВЕРХА РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ШАВЛОНА (ДЕРЕВЯННОЙ РЕЙКИ, УСТАНАВЛИВАЕМОЙ НА БАЛКОННУЮ ПЛИТУ).
2. СВАРКУ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.
3. СВАРНЫЕ ШВЫ ТЩАТЕЛЬНО ЗАЧИСТИТЬ.

15

ТД	КРЕПЛЕНИЕ РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ ИЛИ БОКОВОГО ЭКРАНА В КИРПИЧНУЮ СТЕНУ.	СЕРИЯ 2.150-1	
		ВЫПУСК 9	ЛИСТ 19
1971	ДЕТАЛЬ 15.		

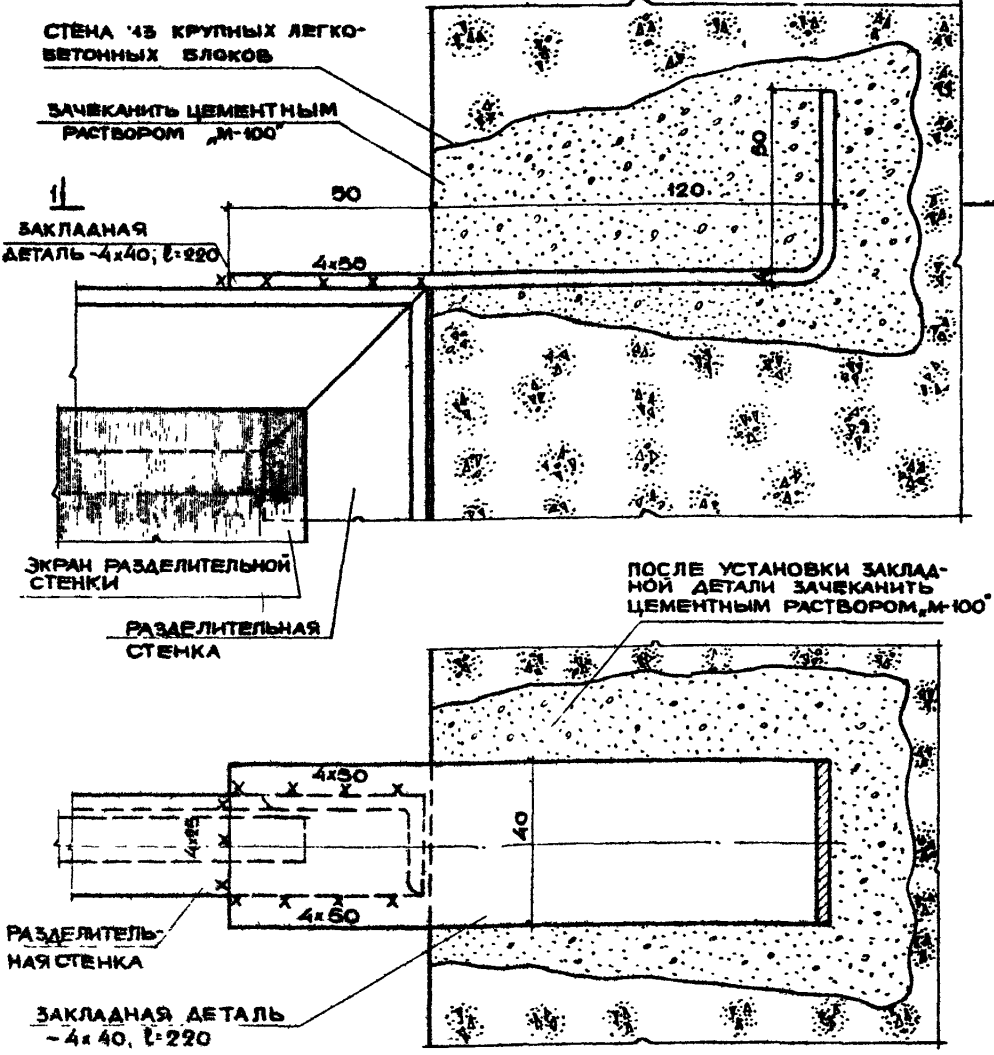


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЯ БАЛКОНА УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ПРИ КЛАДКЕ СТЕНА В УРОВНЕ ВЕРХА ОГРАЖДЕНИЯ БАЛКОНА С ПРИМЕНЕНИЕМ ШАБЛОНА (ДЕРЕВЯННОЙ РЕЙКИ, УСТАНОВЛИВАЕМОЙ НА БАЛКОННУЮ ПЛИТУ).
2. СВАРКУ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.
3. СВАРНЫЕ ШВЫ ТЩАТЕЛЬНО ЗАЧИСТИТЬ.

ТД	КРЕПЛЕНИЕ ОГРАЖДЕНИЯ БАЛКОНА В КИРПИЧНУЮ СТЕНУ.	СЕРИЯ 2.150-1	
		ЛИСТ 9	Лист 30
1971	Деталь 16.		

СОГЛАСОВАНО:	ДАТА
РУК. СЕКЦИИ	ШЕФ-ОТДЕЛ
РУК. ГРУПП	ИНВЕНТ. №
МАШИНИСТ	ВЗВЕШЕН
СУХОЕ Т. А.	
БРЕНКЕЛЬМ	
ЛЕВЕНА Н.	
ИЗМ. ОТДЕЛ	
ТАИЧК ПР-21	
РУК. ГРУППЫ	
С. Г. С. И. И. К.	



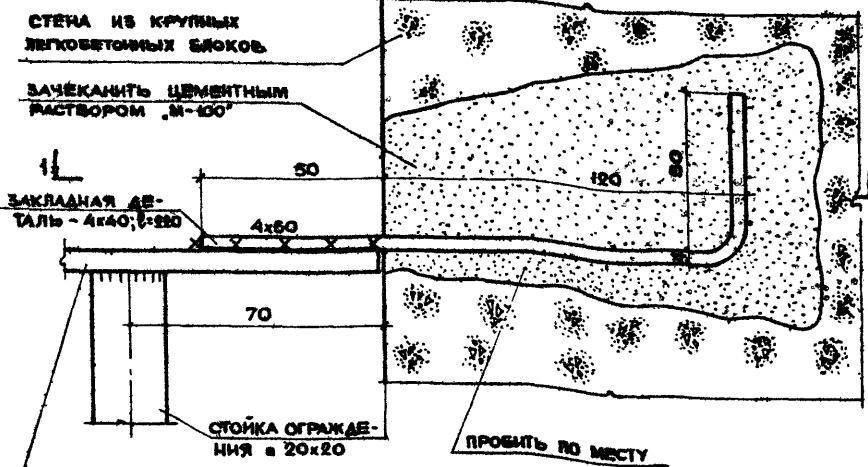
По 1-1

17

ПРИМЕЧАНИЕ:
 СВАРКУ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.

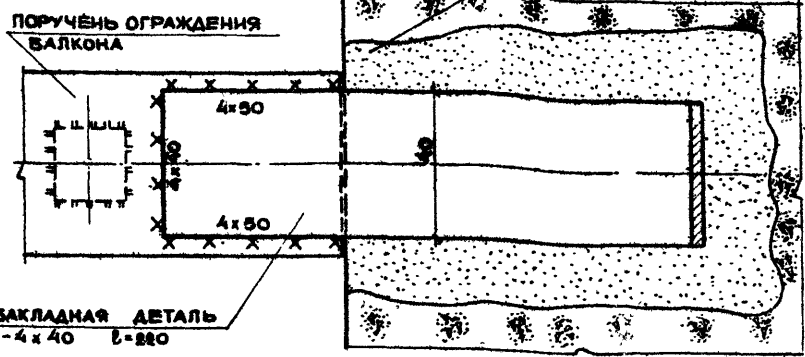
ЦИНИП
 ЖИЛНИЩА

ТД	КРЕПЛЕНИЕ РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ ИЛИ БОКОВОГО ЭКРАНА В СТЕНУ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ	СЕРИЯ 2130-1
1971	ДЕТАЛЬ 17.	ВЫПУСК 9 ЛИСТ 21



ПОРУЧЕНЬ ОГРАЖДЕНИЯ БАЛКОНА

ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ ЗАЧЕКАНТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ М-100



По 1-1

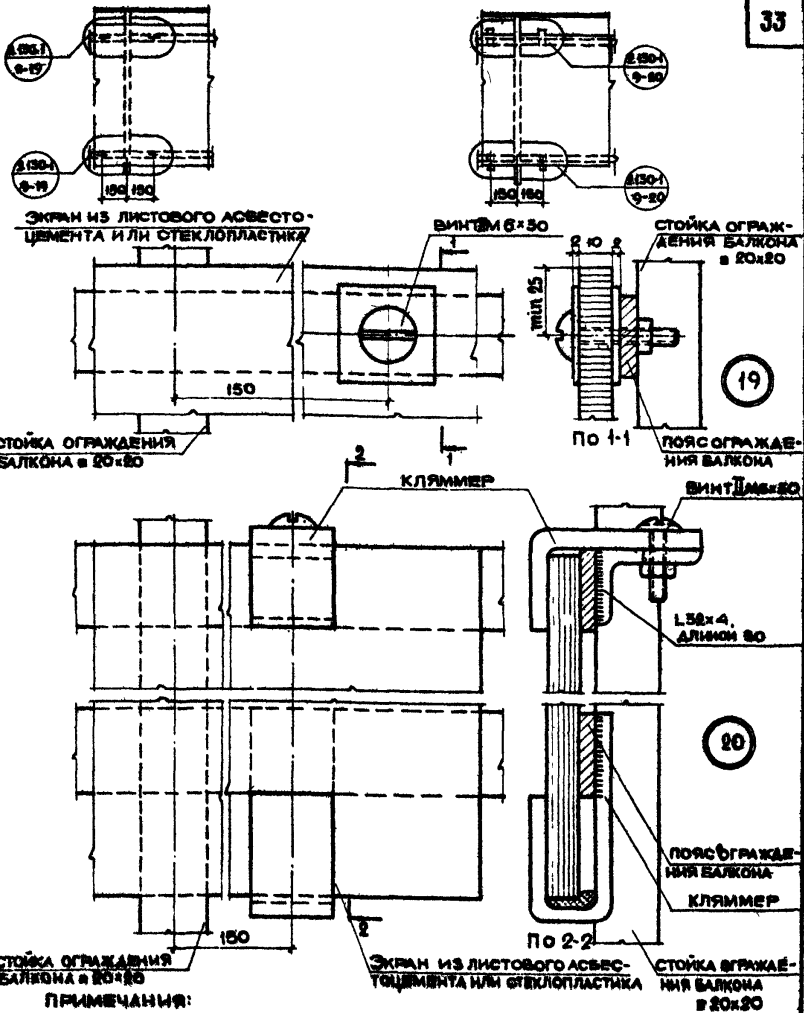
18

ПРИМЕЧАНИЕ:

СВАРКУ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ З-42.

ТД	КРЕПЛЕНИЕ ОГРАЖДЕНИЯ БАЛКОНА В СТЕНУ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ.	СЕРИЯ 2.130-1
1971	ДЕТАЛЬ 18	ВЫПУСК ЛИСТ 9 22

СОГЛАСОВАНО:	ДАТА
ПРОЕКТИРОВЩИК	ИЗМЕНЕНИЕ №
РУК. ГРУППЫ	ОБЪЕМ
ИЗМЕНЕНИЯ	
СУЛОВА А.	
БРЕЖНЕВ М.	
ПРЕШНА Р.	
ИЗМЕНЕНИЯ	
СУЛОВА А.	
БРЕЖНЕВ М.	
ПРЕШНА Р.	
ИЗМЕНЕНИЯ	
СУЛОВА А.	
БРЕЖНЕВ М.	
ПРЕШНА Р.	

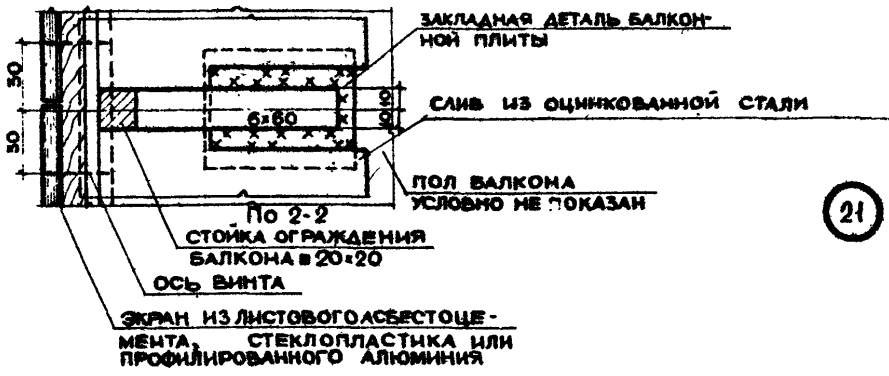
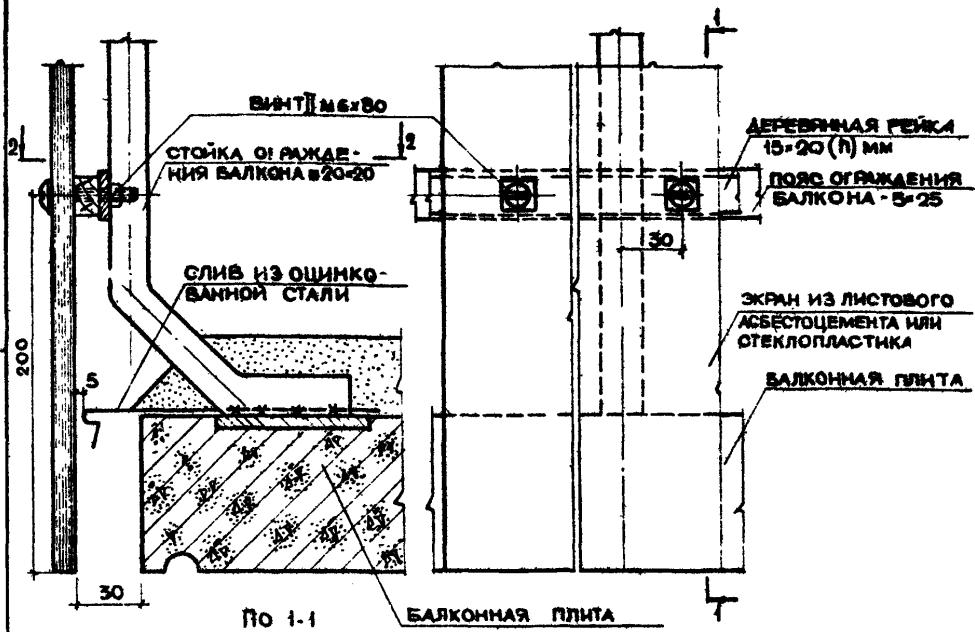


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ЭКРАНЫ ИЗ ЛИСТОВОГО АСБЕСТОЦЕМЕНТА, СТЕКЛОПЛАСТИКА ИЛИ АЛЮМИНИЯ К ЭЛЕМЕНТАМ ОГРАЖДЕНИЯ БАЛКОНА КРЕПЯТСЯ ПРИ ПОМОЩИ ВИНТОВ ИЛИ КЛЯММЕР
2. МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОГРАЖДЕНИЕ БАЛКОНА ПРИНЯТО ПО КАТАЛОГУ.
3. ВИНТЫ И КЛЯММЕРЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОЦИНКОВАНЫ.

ЦЕННИЦ

ТД	КРЕПЛЕНИЕ ЭКРАНОВ ИЗ ЛИСТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ К МЕТАЛЛИЧЕСКОМУ ОГРАЖДЕНИЮ БАЛКОНА.	СЕРИЯ 2150-1
1971	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ. ДЕТАЛИ 19, 20.	ВЫПУСК 9 ЛИСТ 25

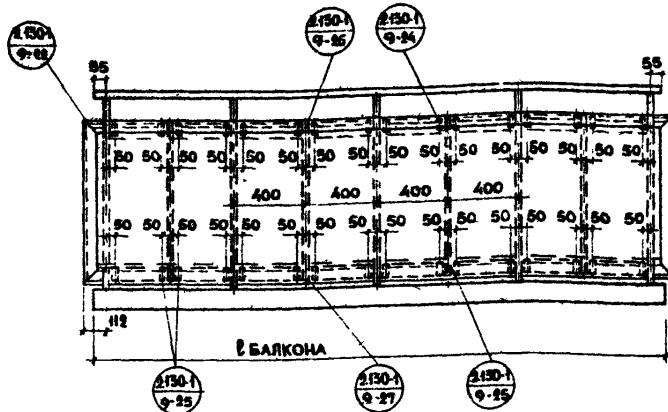


ПРИМЕЧАНИЕ:

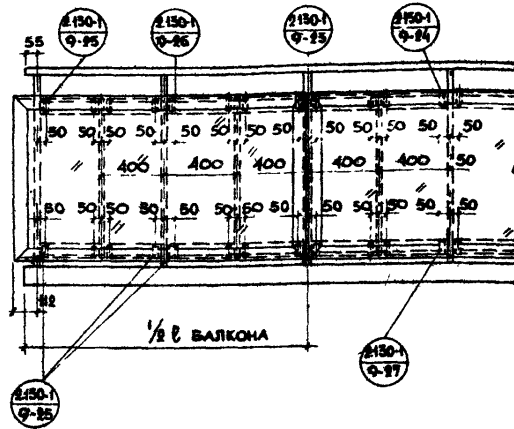
1. Винты должны быть оцинкованы.

ТД	КРЕПЛЕНИЕ СПУЩЕННОГО ЭКРАНА ИЗ ЛИСТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ К МЕТАЛЛИЧЕСКОМУ ОГРАЖДЕНИЮ БАЛКОНА.	СЕРИЯ 2.150-1
1971	ДЕТАЛЬ 21.	ВЫПУСК 9 ЛИСТ 24

СОСТАВЛЕНИЕ:	ДАТА	ПРОВЕРКА	ПРОЕКТА
	РУК. СЕКЦИЕЙ	ПРОЕКТА	
	РУК. ГРУППОЙ		
	ОБЪЕМ		
ИЗМЕНЕНИЯ:	ИЗМЕНЕНИЯ		
	СУХОДЕЛ А.		
	ФРЕКЕЛЬ В.		
	ЛЕВНИН Н.		
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО		
	ГРУППА		
ЦИФРА	ЦИФРА		
	ЦИФРА		



ЭКРАН ИЗ АРМОСТЕКЛА В РАМКЕ ИЗ УГОЛКОВ НА ВСЮ ДЛИНУ БАЛКОННОЙ ПАНТЫ

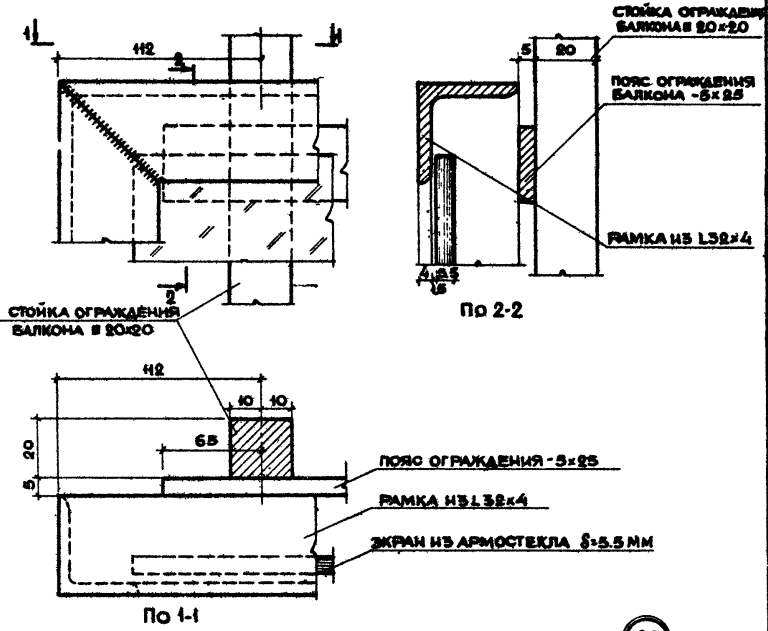


ЭКРАН ИЗ АРМОСТЕКЛА В РАМКЕ ИЗ УГОЛКОВ НА ПОЛОВИНУ ДЛИНЫ БАЛКОННОЙ ПАНТЫ

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ЭКРАН ИЗ АРМОСТЕКЛА В РАМКЕ ИЗ УГОЛКОВ МОНТИРУЕТСЯ ПОСЛЕ ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ЗАКРЕПЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ.

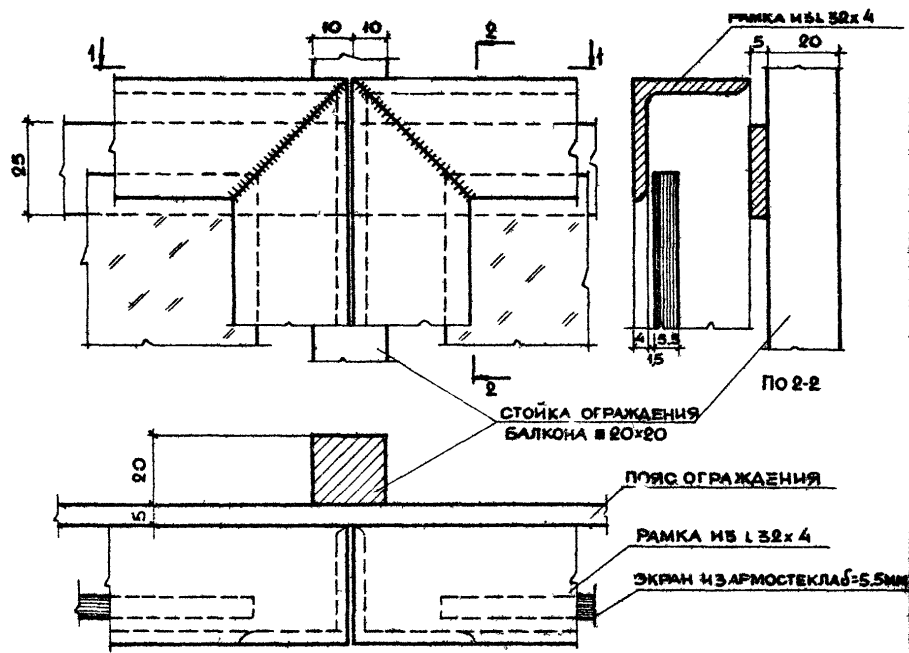
ТД	Схема крепления экрана из армо стекла (в рамке из уголков) к металлическому ограждению балкона	СЕРИЯ 2.150.1
1971	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.	ВЫПУСК 9 ЛИСТ 25



22

ТД	Привязка экрана из армоплекла к крайней стойке металлического ограждения балкона	СЕРИЯ 2130-1
1971	ДЕТАЛЬ 22	ВЫПУСК 9 ЛИСТ 26

СОГЛАСОВАНО:	ДЕЛА	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗДАНИЕ
	РУКОВОДЯЩИЙ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗДАНИЕ
РУК. ГРУП	ШЕРЕНЦОВ А.	СУХОВА А.	ИЗМЕН. №
	АГОНОВ Р.	ФРЕНКЕЛЬ М.	В. ИМЕН
ИЗДАТЕЛЬСТВО	СТ. ТЕХНИК	ЖИЛИЩА	ЦЕННИП



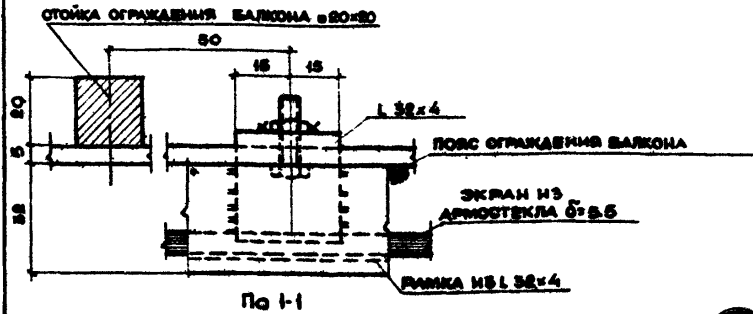
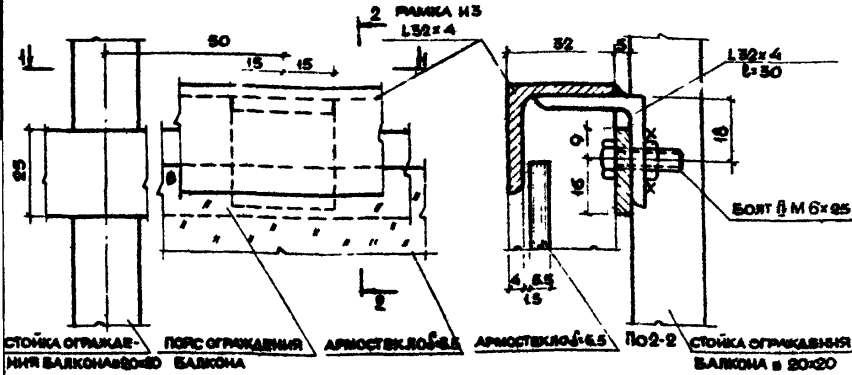
По 1-1

23

ПРИМЕЧАНИЕ:

1 СВАРКУ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.

ТД	СТЫК	СЕРИЯ
	ЭКРОНОВ ИЗ АРМОСТЕКЛА	2.130-1
1971	ДЕТАЛЬ 23	ВЫПУСК 9 ЛИСТ 27



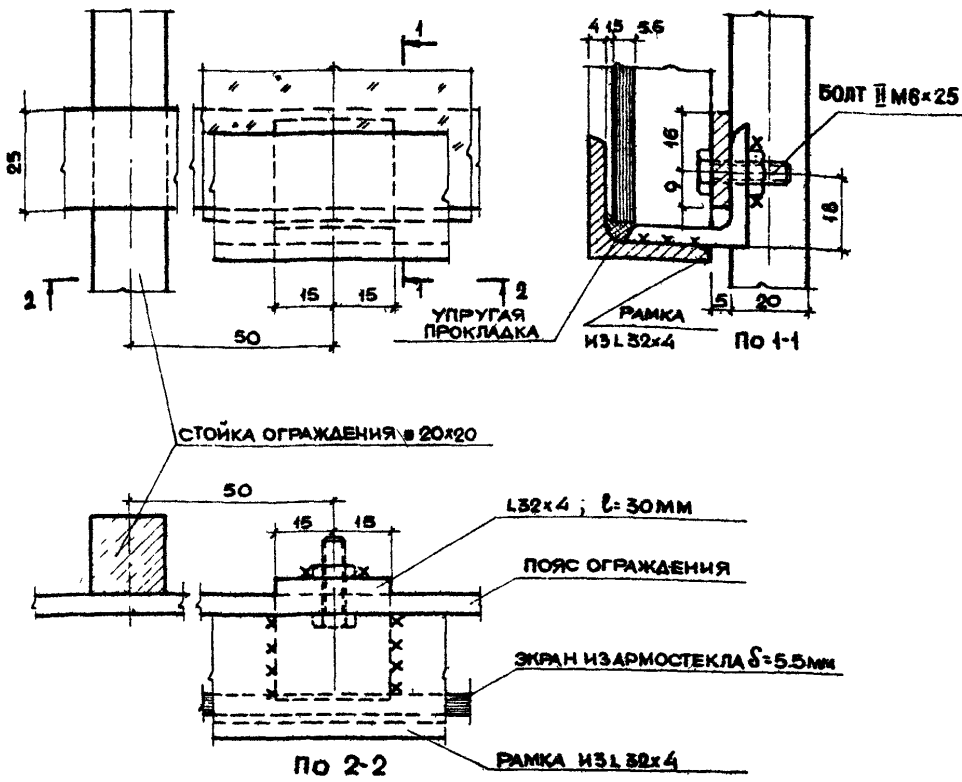
24

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Болты приняты по ГОСТ 7798-62, после монтажа их плавить электродами Э-42.

ТД	Крепление экрана из армо стекла к металлическому ограждению балкона. Верхний узел	СЕРИЯ 2 130-1
1971	ДЕТАЛЬ 24.	ВЫПУСК ЛИСТ 9 25

СОГЛАСОВАНО:	ДАТА
РУК. СЕКТОРА	ШЕРЕНЦОВ А.
РУК. ГРУППЫ	АРОНОВА Р.
ИНВЕНТ. №	
ИЗМЕНЕННЫЙ	
СУКОВА А.	
ОРЕНКЕЛЬМ	
ПЕВНИА И	
ИЛИ ОТДЕЛА	
ГЛАВНОГО	
РУК. ГРУППЫ	
СТ. ТЕХНИК	



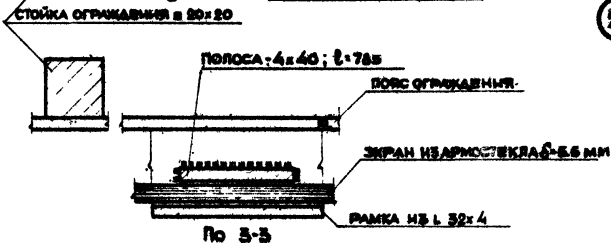
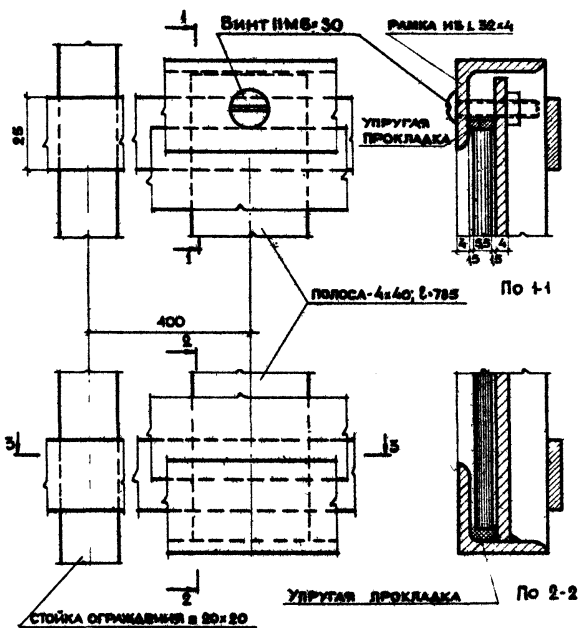
25

ПРИМЕЧАНИЕ:

1 СВАРКУ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.

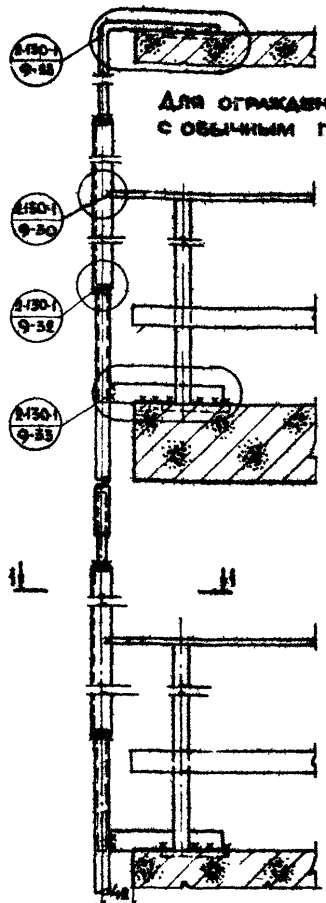
ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ УПРАВЛЕНИЕ

ТД	Крепление экрана из армоплекла к металлическому ограждению балкона. Нижний узел.	СЕРИЯ 2130-1
1971	ДЕТАЛЬ 25	ВЫПУСК 9 ЛИСТ 29

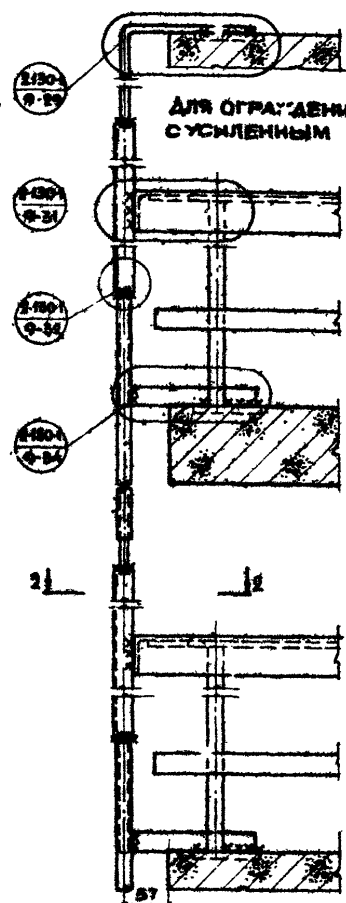


ТД	КРЕПЛЕНИЕ АРОМТЕКЛА К РАМКЕ	СЕРИЯ 2.150-1
1971	ДЕТАЛИ 26, 27	ВЫПУСК ЛИСТ 9 30

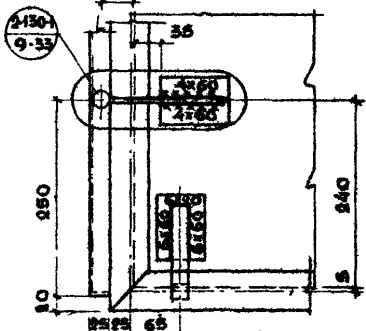
СОГЛАСОВАНО:	ДАТА	ШЕРЕНЦИН А.
	РУК. СЕКЦИИ	АРОНОВА Р.
	РУК. ГРУППЫ	
	ИНВЕНТ. №	
ЖИЛИЩА ЦЕНТ	НАЧ. ОТДЕЛА	ХИВАРИЦКИЙ
	БЛ. НАЧ. ПР-ТА	СУХОВ, А.
	РУК. ГРУППЫ	ФРЕДКЕЛЬ И.
	СТ. ТЕХНИК	ЛЕВИНА И.
ВЗАМЕН		



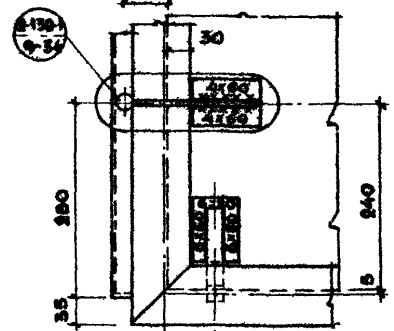
Для ограждения балконов с обычным поручнем



Для ограждения балконов с усиленным поручнем



По 1-1



По 2-2

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Боковой экран монтируется после установки и окончательного закрепления ограждения балкона.
2. Сварку монтажных узлов производить электродами Э-42.
3. Сварные швы тщательно зачистить.

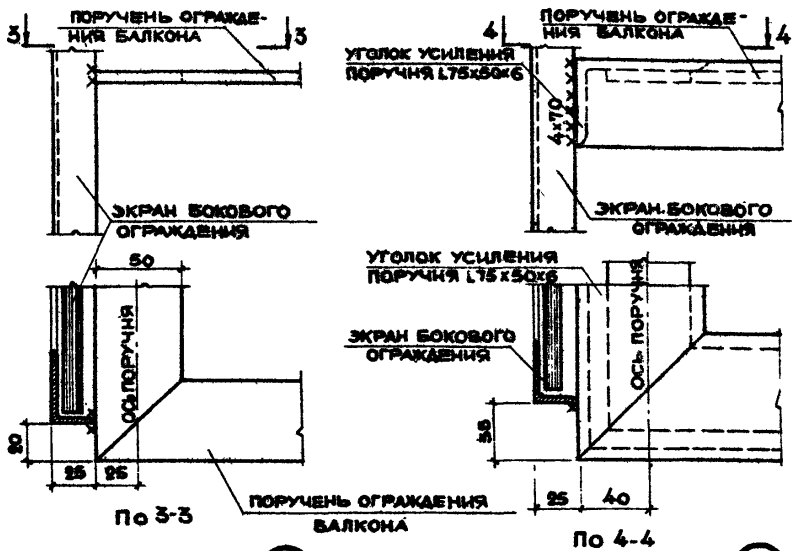
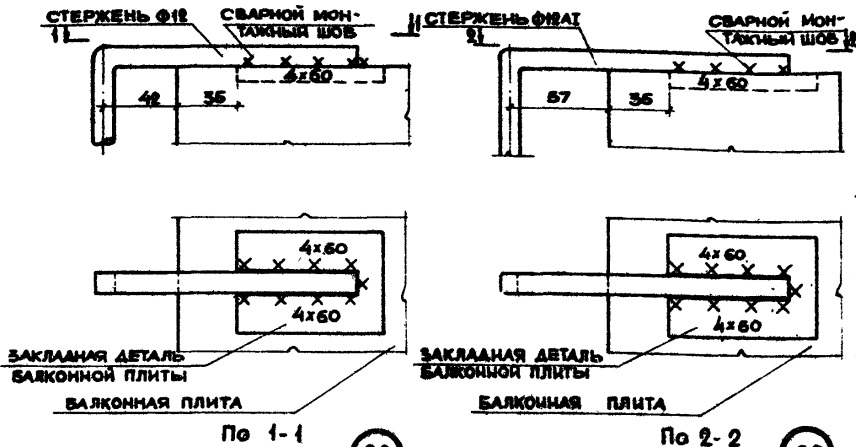
ТА
1971

МОНТАЖНАЯ СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ БОКОВОГО ЭКРАНА К ПЛИТЕ И ОГРАЖДЕНИЮ БАЛКОНА.

СЕРИЯ
2-130-1

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.

ВЫПУСК	ЛИСТ
9	31



ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 СВАРКУ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42
- 2 МЕСТА СВАРКИ ТЩАТЕЛЬНО ЗАЧИСТИТЬ

ТД	КРЕПЛЕНИЕ БОКОВОГО ЭКРАНА К ПЛИТЕ И ОГРАЖДЕНИЮ БАЛКОНА.	СЕРИЯ 2-130-1
1971	ДЕТАЛИ 28, 29, 30, 31.	ВЫПУСК 9 ЛИСТ 32

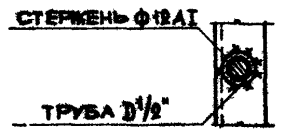
СОГЛАСОВАНО:
 РУК. СЕКТОРА ШЕРЕНДИСА
 РУК. ГРУППЫ АРОНОВА Р.

ДАТА
 ИНЖЕНТ №
 ВЗАМЕН

ХМЕЛЬНИЦКИЙ
 СУХОВ. А.
 ФРЕНКЕЛЬ М.
 ЛЕВИНА И.

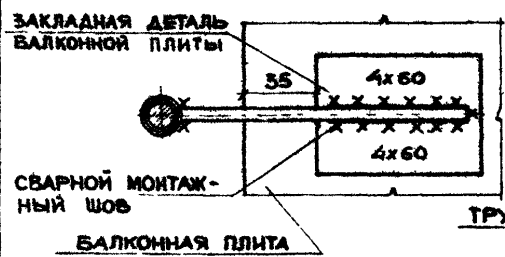
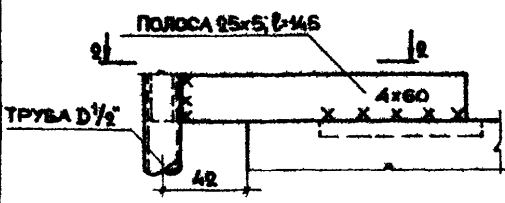
НАЧ. ОТДЕЛА
 ПЛАНК. ПР. ТА.
 РУК. ГРУППЫ
 СТУДЕНЧИК

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЖИЛИЩА



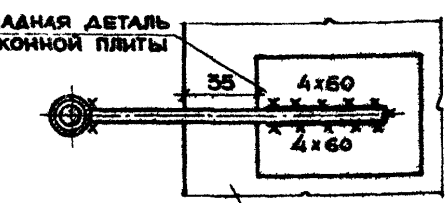
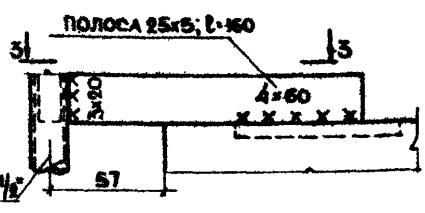
По 1-1

32



По 2-2

33



По 3-3

34

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 СВАРКУ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42
- 2 МЕСТА СВАРКИ ТЩАТЕЛЬНО ЗАЧИСТИТЬ.

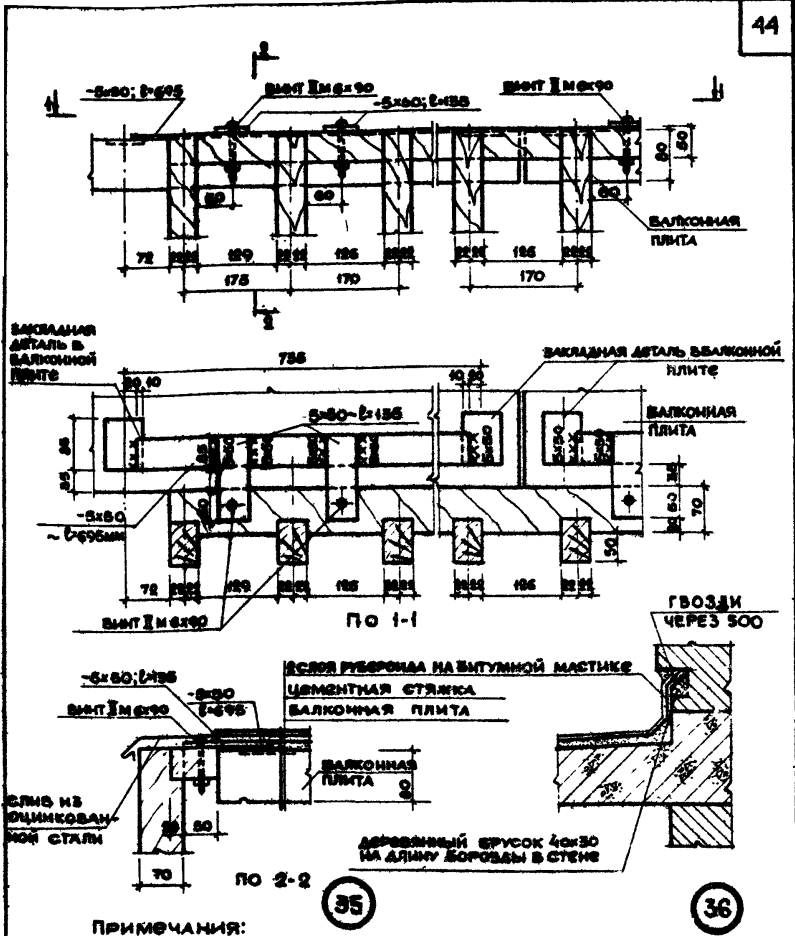
ТД
 1971

КРЕПЛЕНИЕ БОКОВОГО ЭКРАНА К ПЛИТЕ БАЛКОНА.

ДЕТАЛИ 32, 33, 34.

СЕРИЯ
 2-130-1

ВЫПУСК 9 ЛИСТ 33

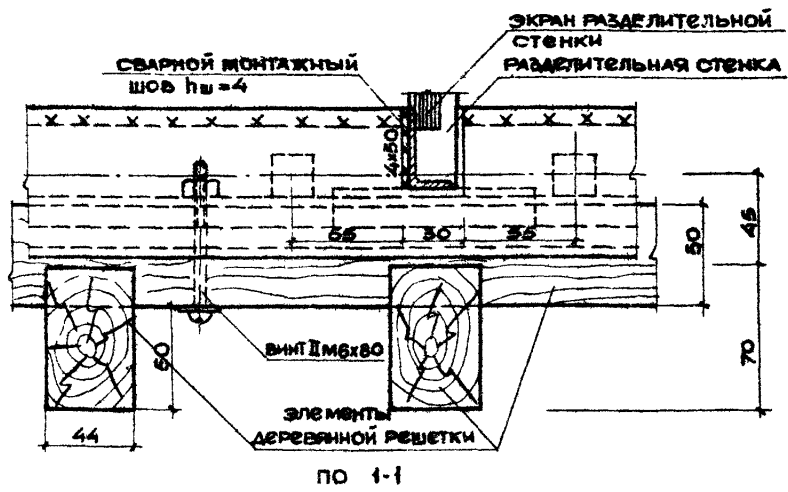
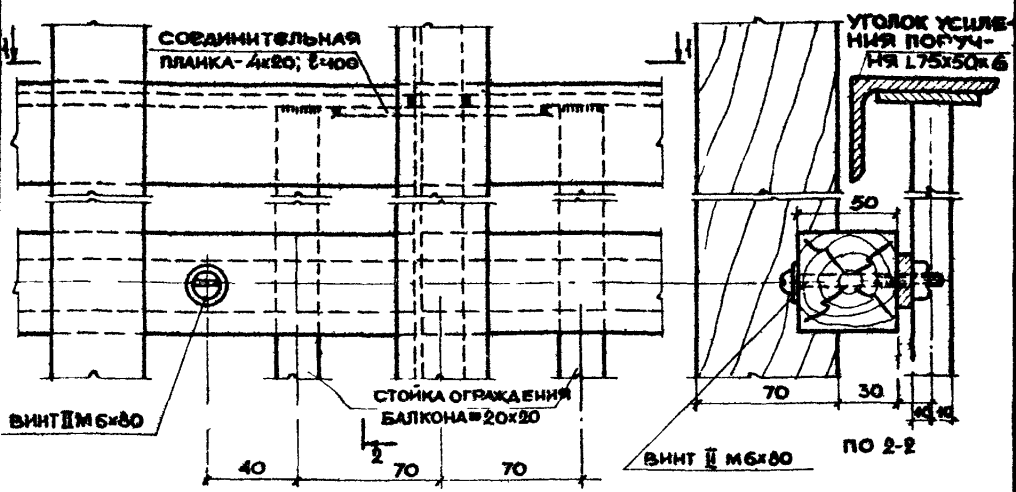


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Элементы деревянной решетки должны быть покрыты защитными эмалью или красками.
2. Антипы приняты по ГОСТ 4489-68 с цинковым покрытием

ТД	КРЕПЛЕНИЕ ДЕРЕВЯННОЙ ДЕКОРАТИВНОЙ РЕШЕТКИ К ВЕРХНЕЙ БАЛКОННОЙ ПЛИТЕ	СЕРИЯ 2150-1
1971	ДЕТАЛИ 35, 36.	ВЫПУСК 9 ЛИСТ 34

СОГЛАСОВАНО:	ДАТА	ШЕРЕНЦИС А
	РУКОВОДИТЕЛЬ	АРОЛОВА Р
	РУК. ГРУППЫ	
	ВЗАМЕН	
ИЗДАТЕЛЬСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ МОСКВЫ	МАТЕРИАЛ	СШАО А А
	СЪЕЗД	ОБЪЕДИНЕННЫЙ
	РУК. ГРУППЫ	ОБЪЕДИНЕННЫЙ
	СТ. ТЕХНИК	ОБЪЕДИНЕННЫЙ
ЦНИИЭП ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА	НАЧ. ОТДЕЛА	
	Т. ИЛИ П. ТА	

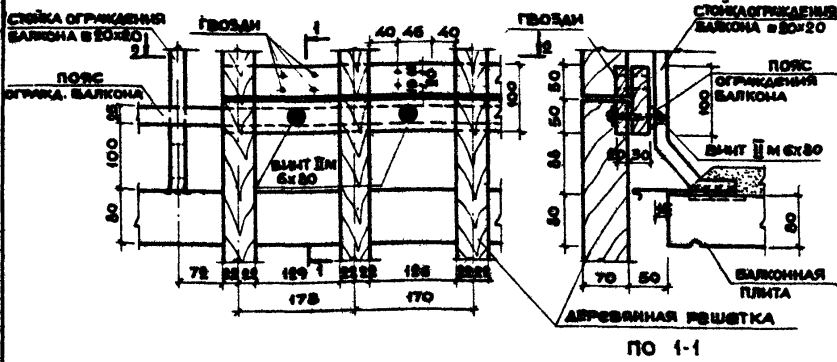


37

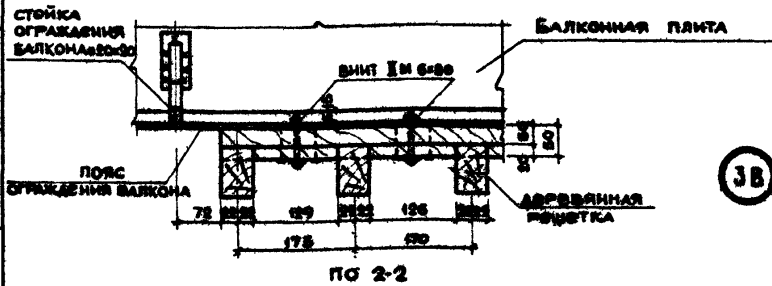
ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 ДЕРЕВЯННАЯ РЕШЕТКА КРЕПИТСЯ ПОСЛЕ ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ЗАКРЕПЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ОГРАЖДЕНИЯ.
- 2 ВИНТЫ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 1489-62 С ЦИНКОВЫМ ПОКРЫТИЕМ.

ТД	КРЕПЛЕНИЕ ДЕКОРАТИВНОЙ ДЕРЕВЯННОЙ РЕШЕТКИ К БАЛКОННОМУ ОГРАЖДЕНИЮ.	СЕРИЯ 2 150-1
	1971	ДЕТАЛЬ 37.
		ВЫПУСК ЛИСТ 9 35



ПО 1-1



ПО 2-2

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДЕРЕВЯННАЯ РЕШЕТКА КРЕПИТСЯ К ЭЛЕМЕНТАМ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ОГРАЖДЕНИЯ ПОСЛЕ ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ЗАКРЕПЛЕНИЯ ВСЕХ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ.
2. ВИНТЫ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 1489-62 С ЦИНКОВЫМ ПОКРЫТИЕМ.

ТД

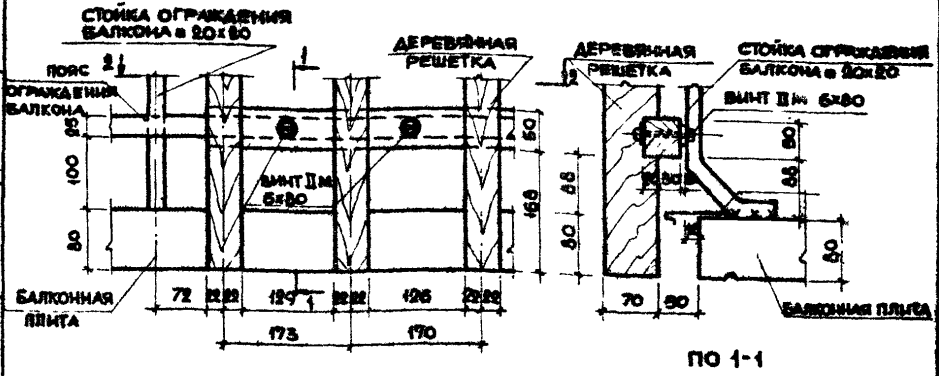
СТЫК ДЕКОРАТИВНЫХ ДЕРЕВЯННЫХ
РЕШЕТОК ПО ВЫСОТЕ.СЕРИЯ
2.150-1

1971

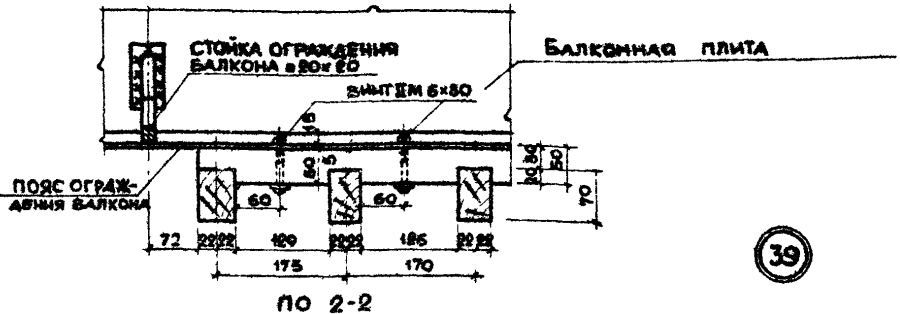
ДЕТАЛЬ 38.

выпуск 9 лист 36

СОГЛАСОВАНО:	ДАТА	
	ШРЕЩИСЯ А	
	АРШОВА Р	
РУК СЕКЦИЈА	ИНВЕНТ. №	
	РУК ГРУППА	
НАЧ. ОДЕЛА	ВЗАМЕН	
	ПЛАНК. ПРО-ТА	
	РУК ГРУППА	
	СТ. ТЕХНИК	
ЖИЛИЩА	УВЕЛИЧИЛИ	
	СУХДЕ А А	
	ФРЕНКЕЛЪ М	
	ЛЕВИНА И	
ЦЕНТ	НАЧ. ОДЕЛА	
	ПЛАНК. ПРО-ТА	
	РУК ГРУППА	
	СТ. ТЕХНИК	



ПО 1-1



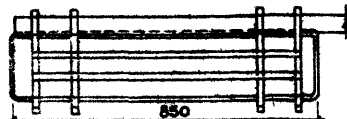
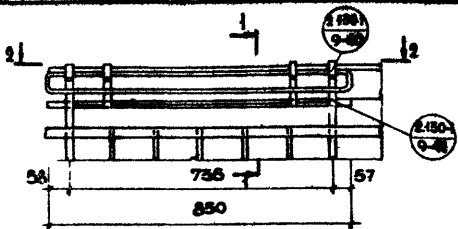
ПО 2-2

39

ПРИМЕЧАНИЯ:

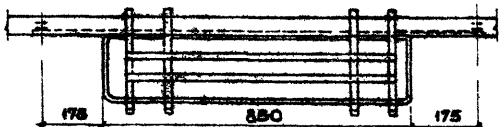
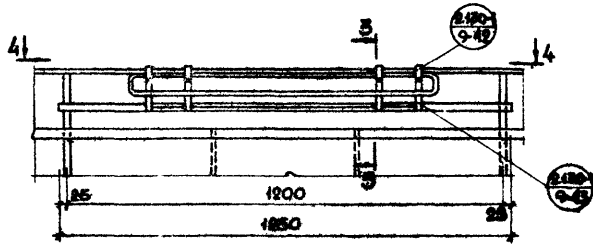
1. ДЕРЕВЯННАЯ РЕШЕТКА КРЕПИТСЯ К ЭЛЕМЕНТАМ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ОГРАЖДЕНИЯ ПОСЛЕ ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ЗАКРЕПЛЕНИЯ ВСЕХ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ
2. ВИНТЫ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 1489-62 С ЦИНКОВЫМ ПОКРЫТИЕМ.

ТД	КРЕПЛЕНИЯ НИЖНЕГО ЗВЕНА ДЕКОРАТИВНОЙ ДЕРЕВЯННОЙ РЕШЕТКИ К ОГРАЖДЕНИЮ	СЕРИЯ 2130-1
	1971	ДЕТАЛЬ 39.



ПО 2-2

СХЕМА УСТАНОВКИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЦВЕТОЧНИЦЫ НА ОГРАЖДЕНИЕ С РАССТОЯНИЕМ МЕЖДУ СТОЙКАМИ 735 ММ



ПО 4-4

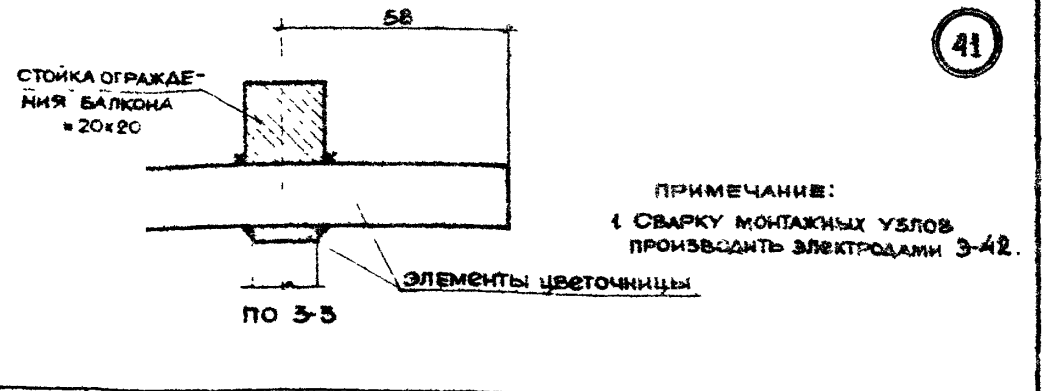
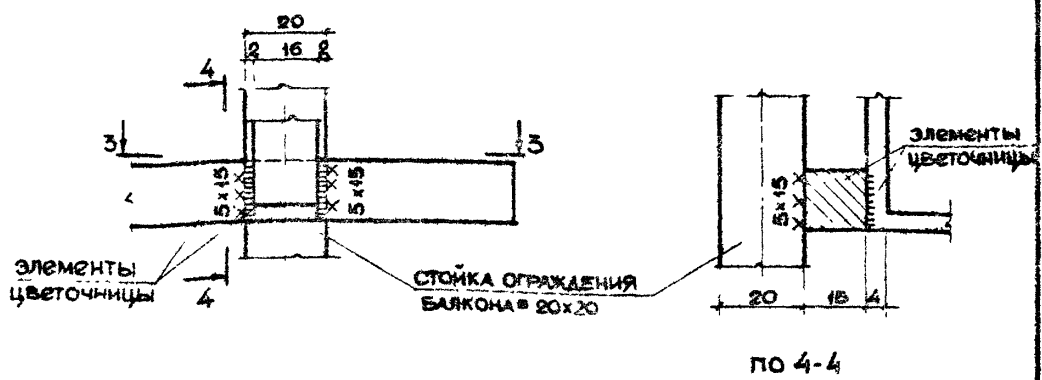
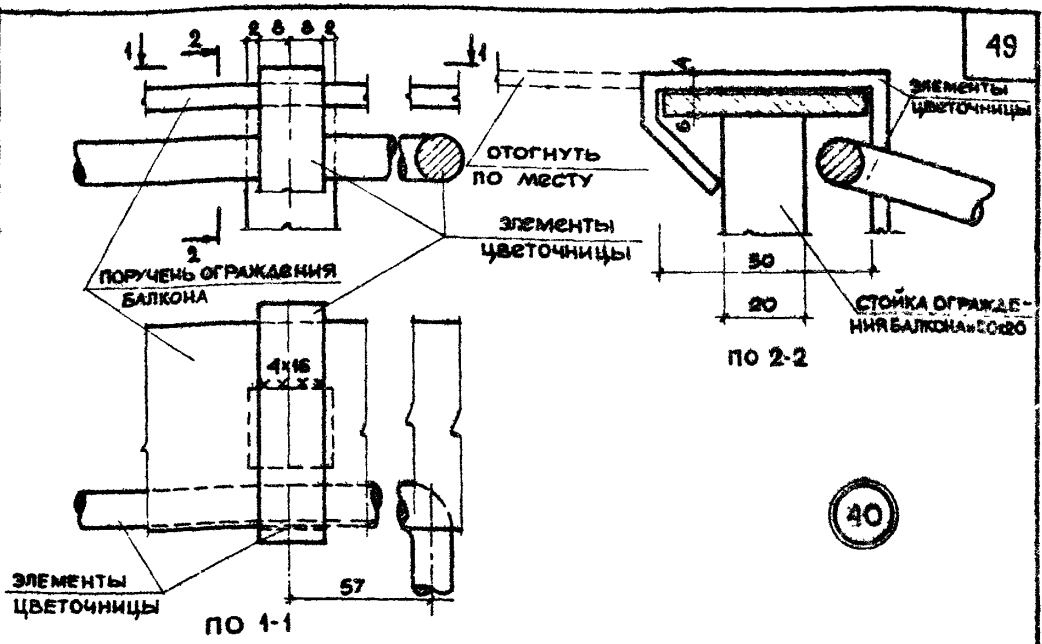
СХЕМА УСТАНОВКИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЦВЕТОЧНИЦЫ НА ОГРАЖДЕНИЕ С РАССТОЯНИЕМ МЕЖДУ СТОЙКАМИ 1200 ММ.

ПРИМЕЧАНИЯ:

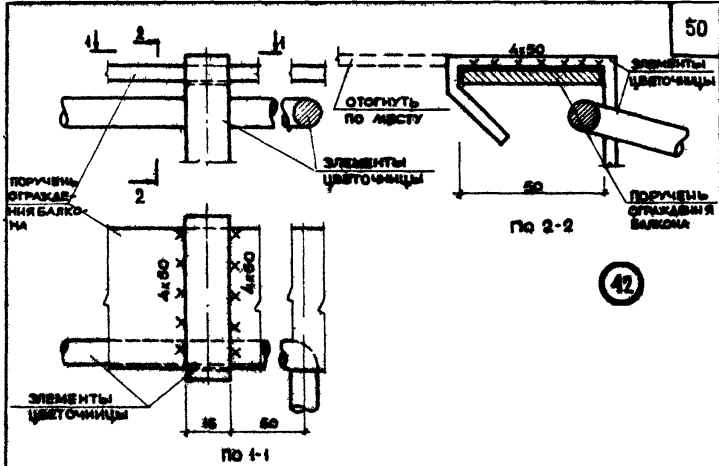
1. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЦВЕТОЧНИЦА ПРИНТА ЯО КАТАЛОГУ.
2. КЛЮЧИКО УСИЛЕННОМУ УГОЛКОМ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЦВЕТОЧНИЦА ХРЕПИТСЯ АНАЛОГИЧНО.

	<p>СХЕМА УСТАНОВКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЦВЕТОЧНИЦ НА ОГРАЖДЕНИЕ.</p>	<p>СЕРИЯ 2.150-1</p>	
	<p>МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.</p>	<p>ВЫПУСК 9</p>	<p>ЛЮСТ 38</p>

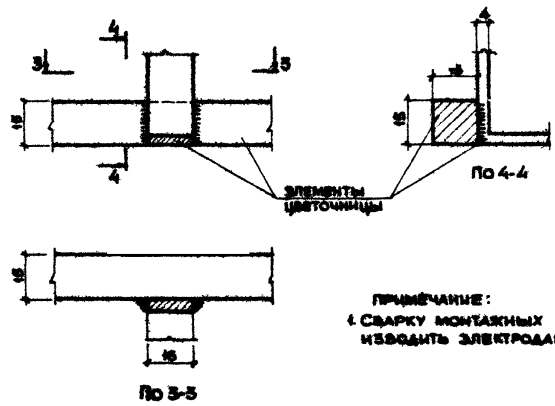
СОГЛАСОВАНО:	ДАТА	
	ИНВЕНТ. №	
	ВЗАМЕН	
	ШЕРЕНДИСЪТ	
РУК. СЕКТОРА	РУК. ГРУППЫ	
	ИЗМЕРИТЕЛЬ	
НАЧ. ОТДЕЛА	НАЧ. ЦЕНТРА	
	СТ. ТЕХНИК	
ЦЕНТРАЛИЗОВАНО	ЖЕЛАЗО	
	1971	



ТД	КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЦВЕТОЧНИЦЫ К ОГРАЖДЕНИЮ.	СЕРИЯ 2.150-1
1971	ДЕТАЛИ 40, 41	ВЫПУСК 9 ЛИСТ 39



42

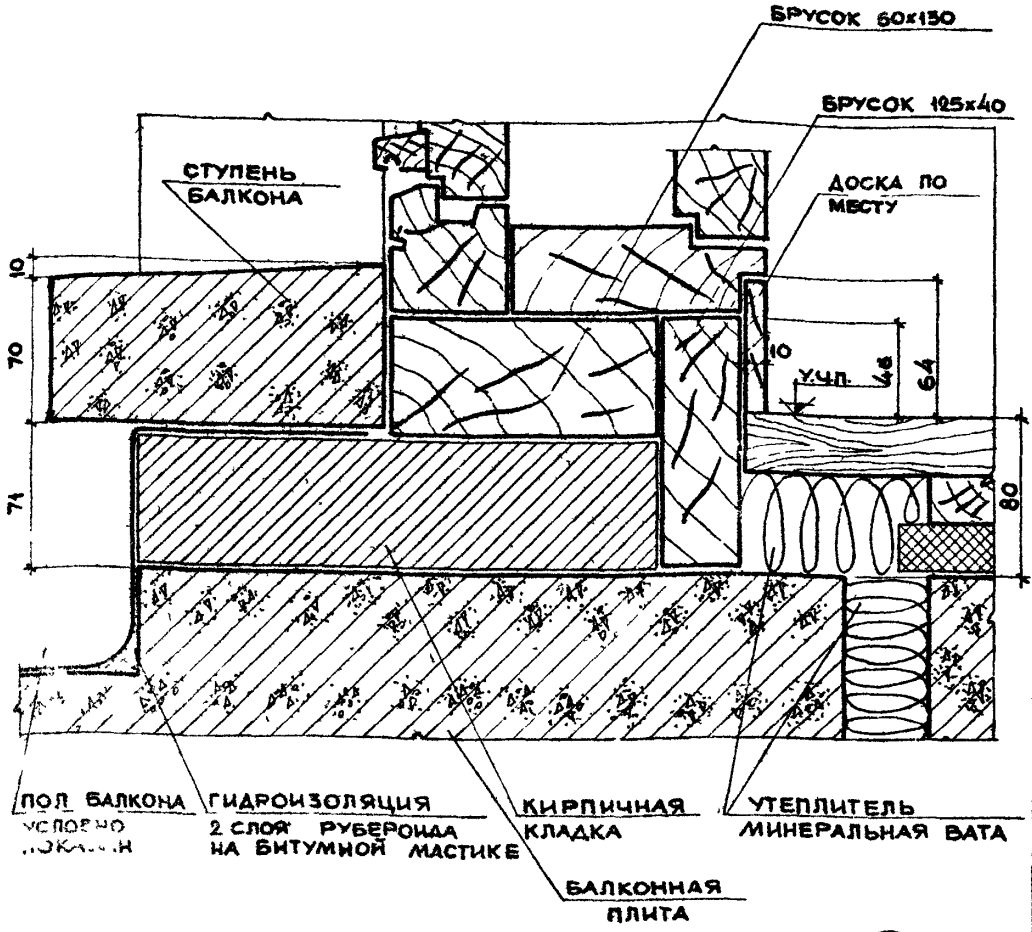


43

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

ТД	КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЦВЕТЧИЦЫ К ОГРАЖДЕНИЮ	СЕРИЯ 8.450-1	
	1971	ДЕТАЛИ 42,43.	ВЫПУСК 9 ЛИСТ 40

СОГЛАСОВАНО:	ДИАТА	ШЕРЕНЦИС А.
	РУССЕТИК	АРОНОВА Р.
РУК ГРУППЫ	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
И. ОТДЕЛ	И. ОТДЕЛ	И. ОТДЕЛ
РУК ГРУППЫ	РУК ГРУППЫ	РУК ГРУППЫ
СТ ТЕХНИК	СТ ТЕХНИК	СТ ТЕХНИК
ЦНИИП	жилищ	

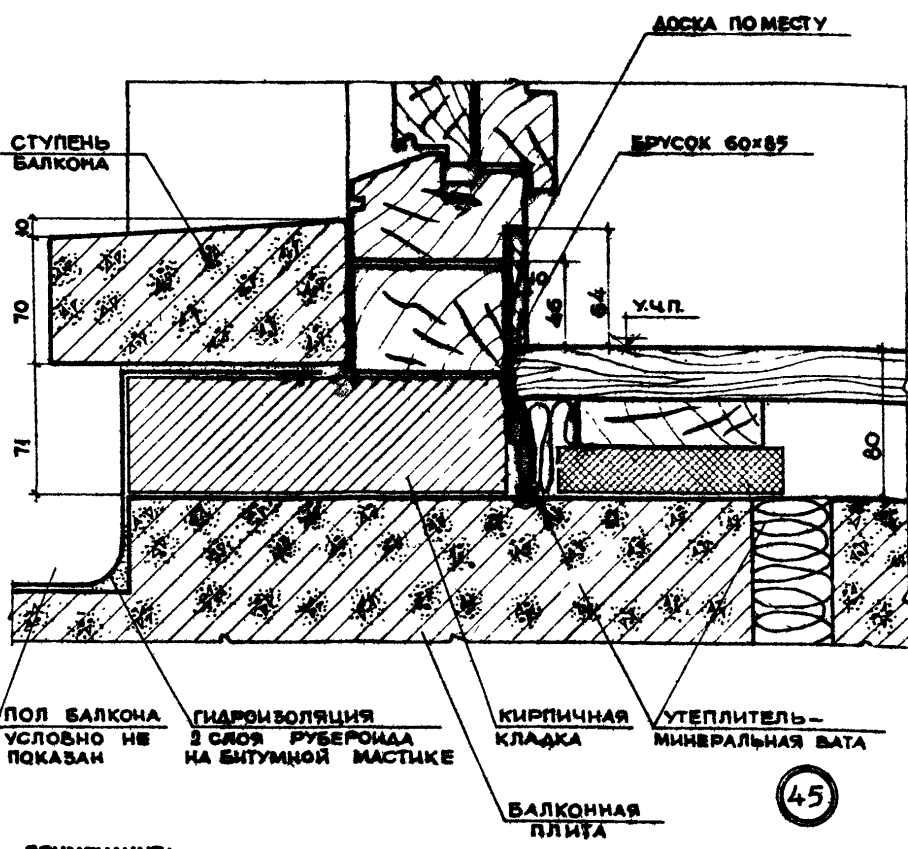


ПРИМЕЧАНИЯ:

44

- 1 БРУСКИ, УКЛАДЫВАЕМЫЕ ПОД БЛОК БАЛКОННОЙ ДВЕРИ, ДОЛЖНЫ БЫТЬ АНТИСЕПТИРОВАНЫ.
- 2 СТУПЕНЬ БАЛКОНА УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ПОСЛЕ УСТРОЙСТВА ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА.

ТД	УСТАНОВКА БЛОКА БАЛКОННОЙ ДВЕРИ (РАЗДЕЛЬНАЯ СТОЛЯРКА) В КИРПИЧНОЙ СТЕНЕ.	СЕРИЯ 2-150-1
	1971	ДЕТАЛЬ 44

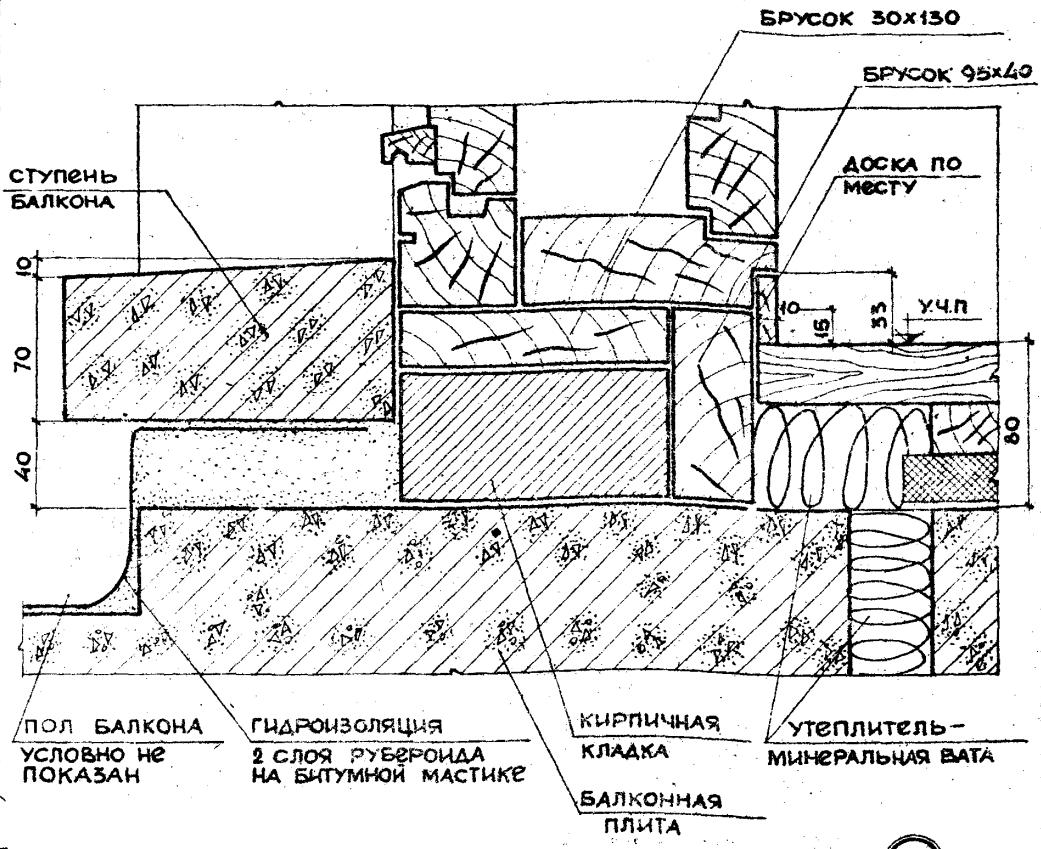


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. БРУСОК, УКЛАДЫВАЕМЫЙ ПОД БЛОК БАЛКОННОЙ ДВЕРИ, ДОЛЖЕН БЫТЬ АНТИСЕПТИРОВАН.
2. СТУПЕНЬ БАЛКОНА УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ПОСЛЕ УСТРОЙСТВА ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА.

ТД	УСТАНОВКА БЛОКА БАЛКОННОЙ ДВЕРИ (СПАРЕННАЯ СТОЛЯРКА) В КИРПИЧНОЙ СТЕНЕ.	СЕРИЯ 2.130-1
1971	ДЕТАЛЬ 45.	ВЫПУСК 9 ЛИСТ 42

СОГЛАСОВАНО:	ДАТА	ШЕРЕШЦИС А.
	РУК. СЕКТ. ИСК.	АРОНОВА Р.
ИНВЕНТ. №	Б.САМЕН	
КМЕТНИКНИ	СУХОВА А.	
ФРЕНКЕЛЬ М.	ЛЕВИНА И.	
НАЧ. ОУДЕЛА	ПЛИНЖ. ПР. ТА	
РУК. ГРУППЫ	СТ. ТЕХНИК	
ЦНИИЭП	ЖИЛИЩА	

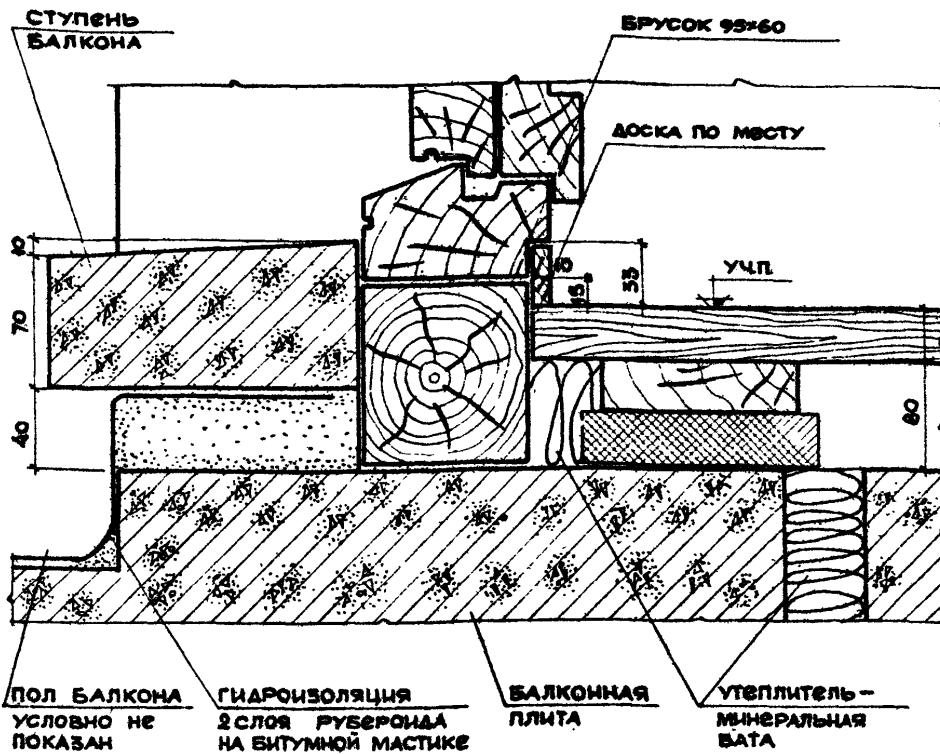


ПРИМЕЧАНИЯ:

46

- Бруски, укладываемые под блок балконной двери, должны быть антисептированы.
- Ступень балкона устанавливается после устройства гидроизоляционного ковра.

ТД	Установка блока балконной двери (раздельная столярка) в стене из крупных легкобетонных блоков.	СЕРИЯ 2.130-1
1971	ДЕТАЛЬ 46.	ВЫПУСК 9 ЛИСТ 43



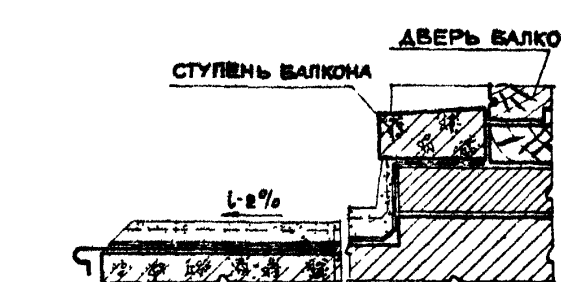
47

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. БРУСОК, УКЛАДЫВАЕМЫЙ ПОД БЛОК БАЛКОННОЙ ДВЕРИ ДОЛЖЕН БЫТЬ АНТИСЕПТИРОВАН.
2. СТУПЕНЬ БАЛКОНА УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ПОСЛЕ УСТРОЙСТВА ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА.

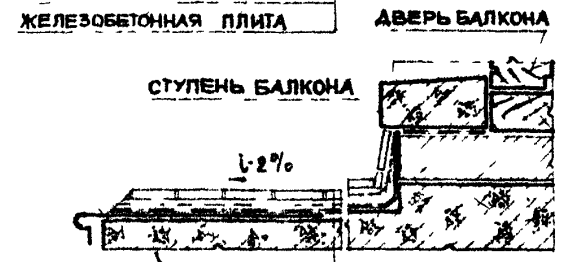
ТД	УСТАНОВКА БЛОКА БАЛКОННОЙ ДВЕРИ (СПАРЕННАЯ СТОЛЯРКА) В СТЕНЕ ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ	СЕРИЯ 2-130-1
1971	ДЕТАЛЬ 47	ВЫПУСК 9 ЛИСТ 44

СОГЛАСОВАНО	ДАТА	
	ШЕРЕНЩИК А	
	ПРОЦЕДУРА	
	ИНВЕНТ. №	
ОБЪЕМ	РУКОВОДЯЩИЙ	
	СЛУЖБА А	
	ОБЪЕМ	
	ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	НАИМЕНОВАНИЕ	
	СЛУЖБА А	
	ОБЪЕМ	
	ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	
ТЕХНИЧЕСКОЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	
	СЛУЖБА А	
	ОБЪЕМ	
	ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	



ЦЕМЕНТНЫЙ ПОЛ - 30ММ
 МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СЕТКА 3-15/3
 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ 2 СЛОЯ
 РУБЕРОИДА НА БИТУМН МАСТИКЕ
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА

48



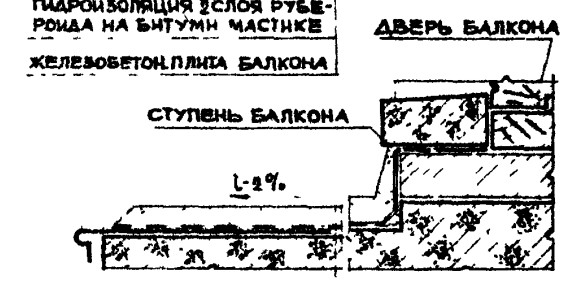
КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА ПО
 ЦЕМЕНТНОМУ РАСТВОРУ М-100-100
 МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СЕТКА 3-15/3
 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ 2 СЛОЯ РУБЕРОИДА
 НА БИТУМН МАСТИКЕ
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА БАЛКОНА

49



БОРОЗА 80x40 В СТЕНЕ
 ИЗ КИРПИЧА ИЛИ КРУПНЫХ
 ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ

52

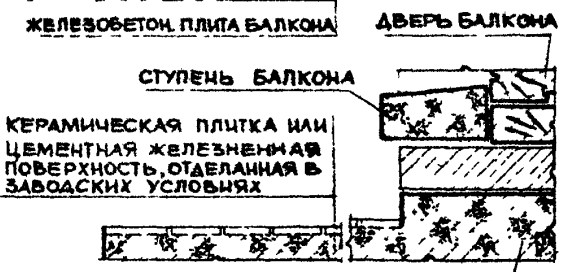


АСФАЛЬТОБЕТОН - 30 ММ
 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ 2 СЛОЯ
 РУБЕРОИДА НА БИТУМН МАСТ
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА БАЛКОНА

50

ПРИМЕЧАНИЕ:

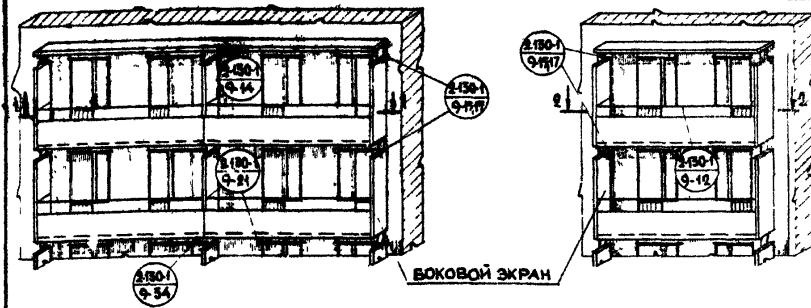
1. Ступень балкона устанавливается после устройства гидроизоляционного ковра



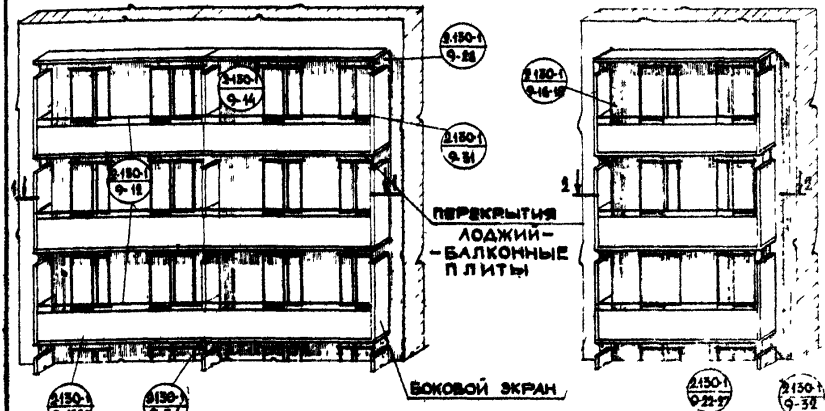
КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА ИЛИ
 ЦЕМЕНТНАЯ ЖЕЛЕЗЕННАЯ
 ПОВЕРХНОСТЬ, ОТДЕЛАННАЯ В
 ЗАВОДСКИХ УСЛОВИЯХ
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ МОРОЗОУСТОЙЧИВАЯ
 ПЛИТА БАЛКОНА

51

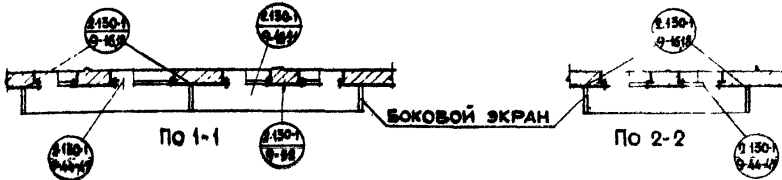
ТД	УСТРОЙСТВО ПОЛОВ И ЗАДЕЛКА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ НА БАЛКОННЫХ ПЛИТАХ	СЕРИЯ 2.130-1	
	1971	ДЕТАЛИ 48, 49, 50, 51, 52.	ВЫПУСК 9 ЛИСТ 45



ЭКРАН, ЗАКРЫВАЮЩИЙ НИЖНЮЮ КРОМКУ БАЛКОННОЙ ПЛИТЫ (СПУЩЕННЫЙ ЭКРАН)



ЭКРАН ПОДНЯТ НАД БАЛКОННОЙ ПЛИТОЙ

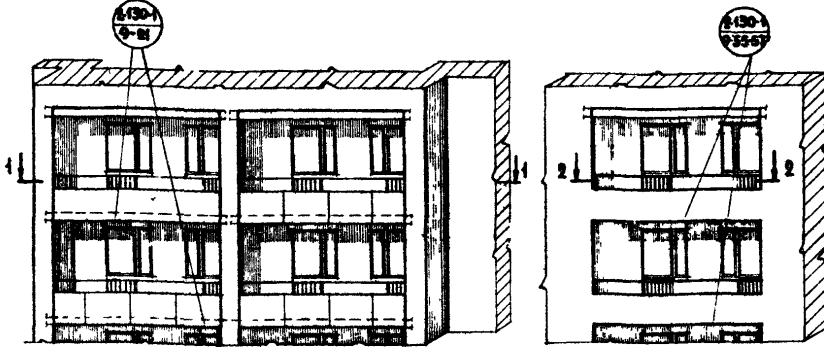


ПРИМЕЧАНИЯ:

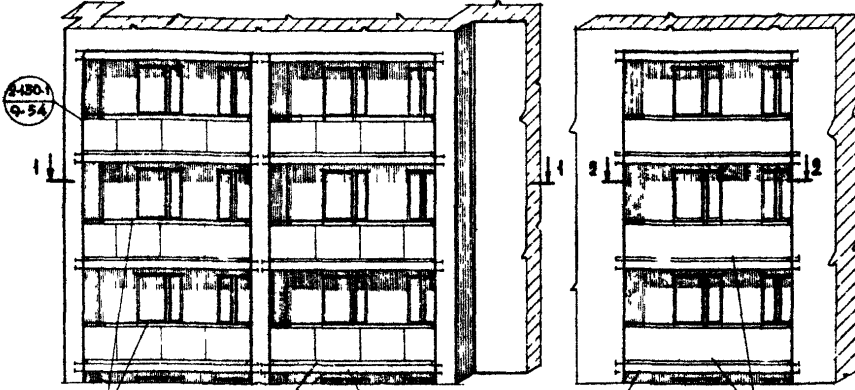
1. ПЕРЕКРЫТИЯ ЛОДЖИИ-БАЛКОННЫЕ ПЛИТЫ.
2. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ-ЭКРАНЫ.

ТД	ВАРИАНТЫ ОБЩИХ ВИДОВ ЛОДЖИЙ.	СЕРИЯ 2.130-1
1971	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.	ВЫПУСК ЛИСТ 9 46

СОГЛАСОВАНО:
 РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА
 ПРОИЗВОД. №
 АРОНОВА Р.
 В.А.М.Е.Н.
 ДИРЕКТОР
 СУХИНА А.А.
 ПРЕЖДЕ ВРЕМЕНИ
 КАРИКОВА
 ИЛ. ОТДЕЛ
 ИЛ. РАБОТ
 СУХИНА А.А.
 РУК. ГРУППЫ
 С.Г. ИККЕНЕР

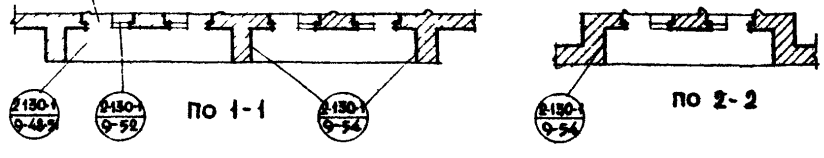


Экран, закрывающий нижнюю кромку плиты перекрытия (спущенный экран)



ПЕРЕКРЫТИЯ ЛОДЖИЙ-ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ИЛИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПЛИТЫ ЛОДЖИЙ

Экран поднят над плитой перекрытия

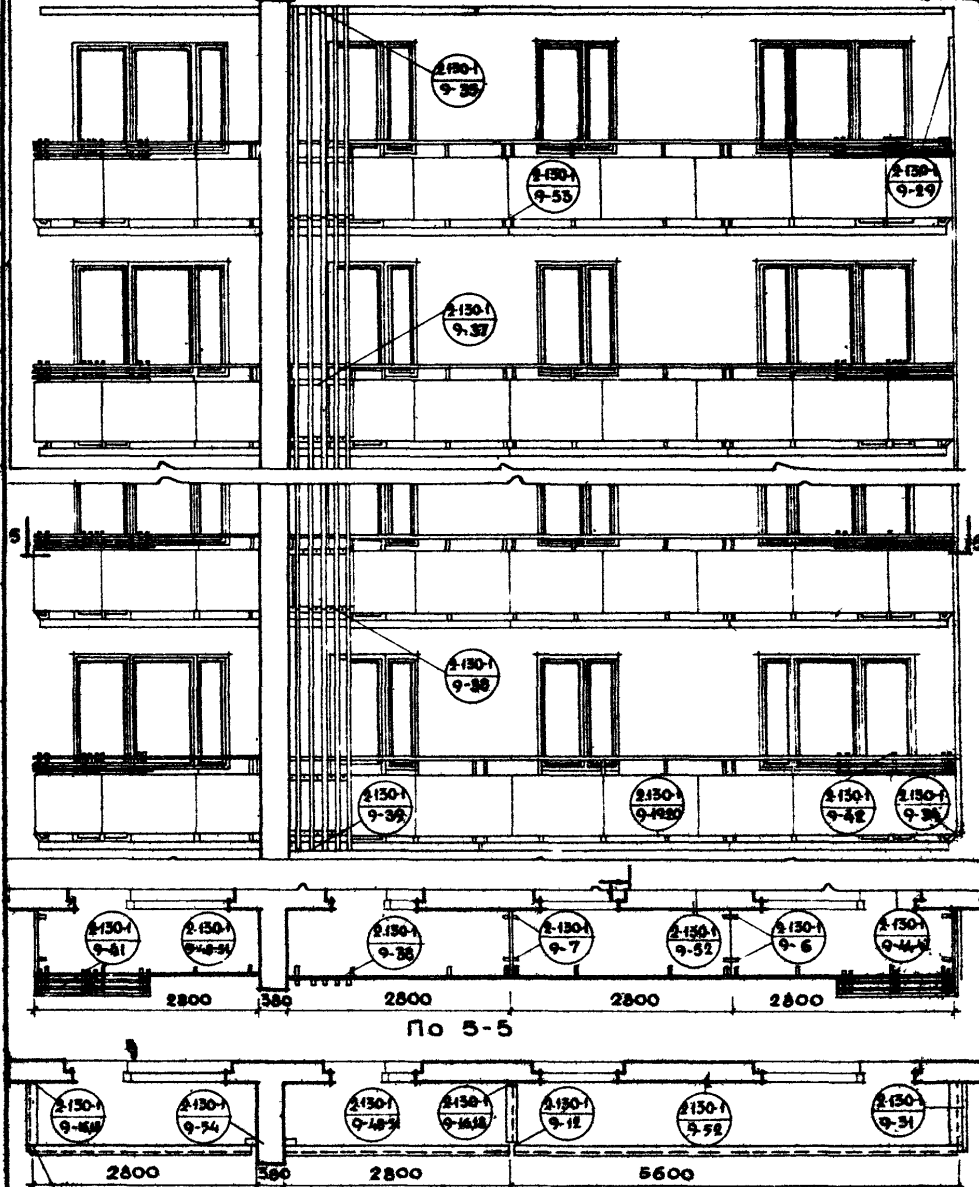


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПЕРЕКРЫТИЯ ЛОДЖИЙ-ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ИЛИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПЛИТЫ ЛОДЖИЙ.
2. ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ-БОКОВЫЕ СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА ИЛИ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ.

ТД	ВАРИАНТЫ ОБЩИХ ВИДОВ ЛОДЖИЙ.	СЕРИЯ 2-130-1	
		ВЫПУСК 9	ЛИСТ 47
1971	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.		

ЦНИИЭП
 ЖИЛИЩА



2-130-1
9-11

РАСКЛАДКА УГОЛКОВ УСИЛЕНИЯ ПОРУЧНЯ ОГРАЖДЕНИЯ ЛОДЖИЙ

ПРИМЕЧАНИЕ:

РАЗРЕЗ ПО 1-1 ОМ ЛИСТ 50.

ТД

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЛОДЖИЙ.

СЕРИЯ
2-130-1

1971

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.

ВЫПУСК ЛИСТ
9 48

СОГЛАСОВАНО:

ДАТА: _____

ШЕРЕНЦИС А. АРОНОВА Р. ИНИВЕНТ. № _____

ВЗАМЕН _____

РУК. СЕКТОРА: _____

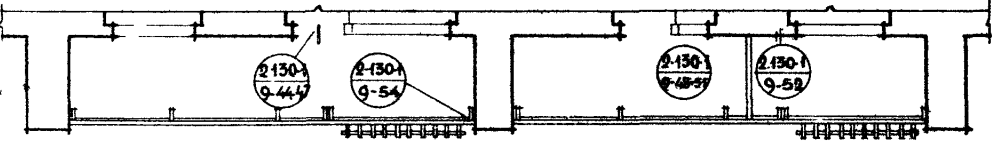
РУК. ГРУППЫ: _____

ИМЕЮЩИЙ С УДОБ. А. ФРИДКЕЛЬ М. ЛЕВНИЦА Н.

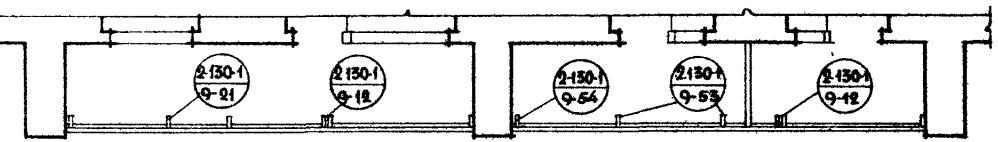
НАЧ. ЦНП ЖИЛИЩА

РУК. ГРУППЫ: _____

СТ. ТЕХНИК: _____



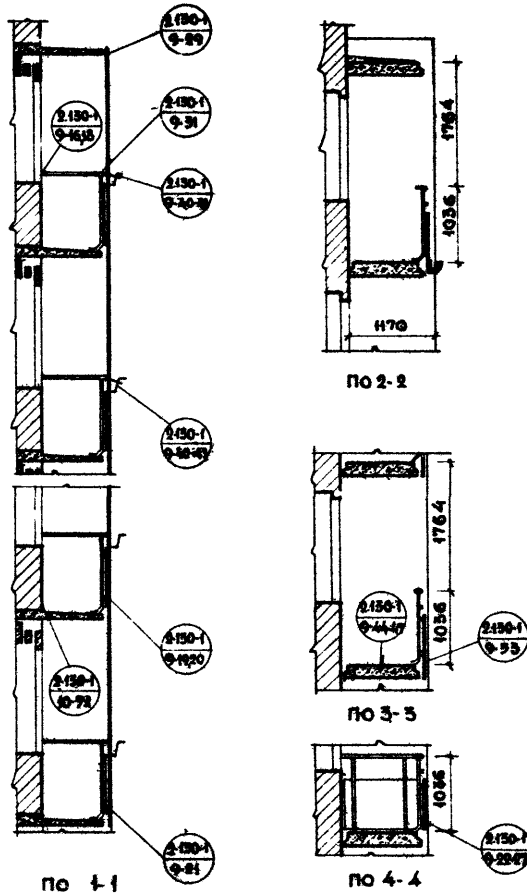
по 5-5



по 6-6

ПРИМЕЧАНИЕ:
 1 Разрезы по 2-2; 3-3; 4-4 см. лист 50.

ТД	МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЛОДЖИЙ.	Серия 2.130-1
	19 71	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.

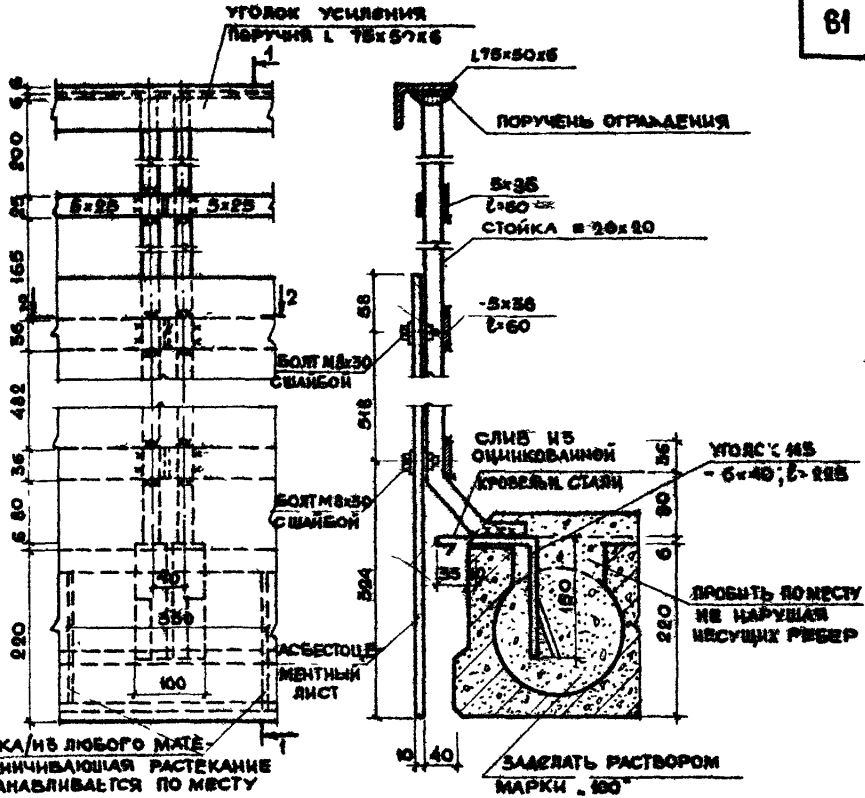


ПРИМЕЧАНИЕ:

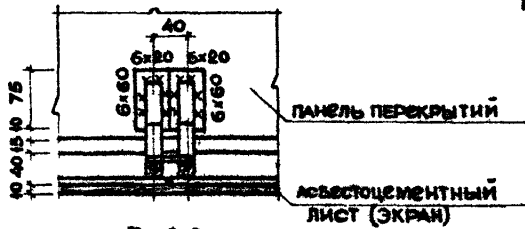
1. ОБЩИЕ ВИДЫ ЛОДКИЙ СМ. ЛИСТЫ 48, 49.
2. ПОЛЫ В ЛОДКИХ НА ЧЕРТЕЖАХ РАЗРЕЗОВ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

ТД	РАЗРЕЗЫ ПО 1-1, 2-2; ПО 3-3; ПО 4-4.	СЕРИЯ 2.150-1
1971	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.	ВЫПУСК 9 ЛИСТ 30

СОГЛАСОВАНО: **Д.А.А.**
 ДИРЕКТОР Д.А.
 ДИРЕКТОР А.
 ДИРЕКТОР Б.
 ДИРЕКТОР В.
 ДИРЕКТОР Г.
 ДИРЕКТОР Д.
 ДИРЕКТОР Е.
 ДИРЕКТОР Ж.
 ДИРЕКТОР З.
 ДИРЕКТОР И.
 ДИРЕКТОР К.
 ДИРЕКТОР Л.
 ДИРЕКТОР М.
 ДИРЕКТОР Н.
 ДИРЕКТОР О.
 ДИРЕКТОР П.
 ДИРЕКТОР Р.
 ДИРЕКТОР С.
 ДИРЕКТОР Т.
 ДИРЕКТОР У.
 ДИРЕКТОР Ф.
 ДИРЕКТОР Х.
 ДИРЕКТОР Ц.
 ДИРЕКТОР Ч.
 ДИРЕКТОР Ш.
 ДИРЕКТОР Щ.
 ДИРЕКТОР Ъ.
 ДИРЕКТОР Ы.
 ДИРЕКТОР Э.
 ДИРЕКТОР Ю.
 ДИРЕКТОР Я.



По 1-1



По 2-2

53

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Стойки металлического ограждения привариваются к анкерам, заложенным в плиту лоджий по месту.
2. Болты должны быть оцинкованы.
3. Сварку монтажных узлов производить электродами Э-42.
4. Поручень ограждения может быть отделан декоративным пластиком или деревом.

ЦЕНТР ЖИЛИЩА

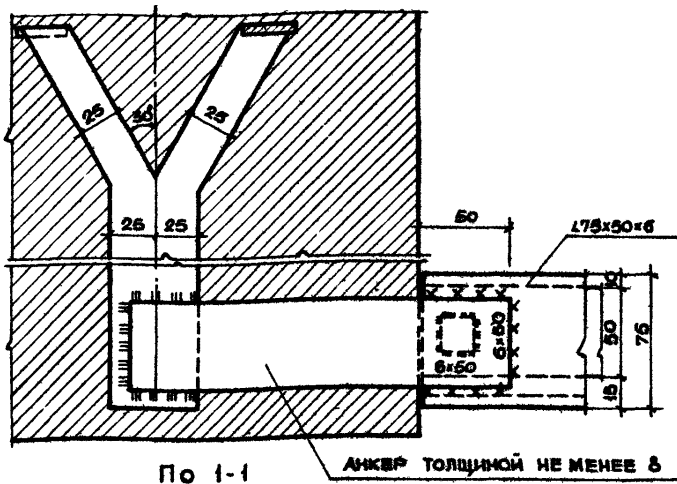
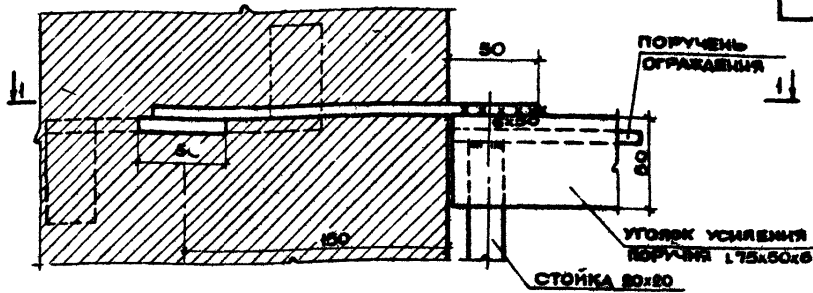
ТД 1971

КРЕПЛЕНИЕ ОГРАЖДЕНИЯ ЛОДЖИЙ.

ДЕТАЛЬ 53.

СЕРИЯ 2.130-1

Выпуск 9 Лист 51



По 1-1

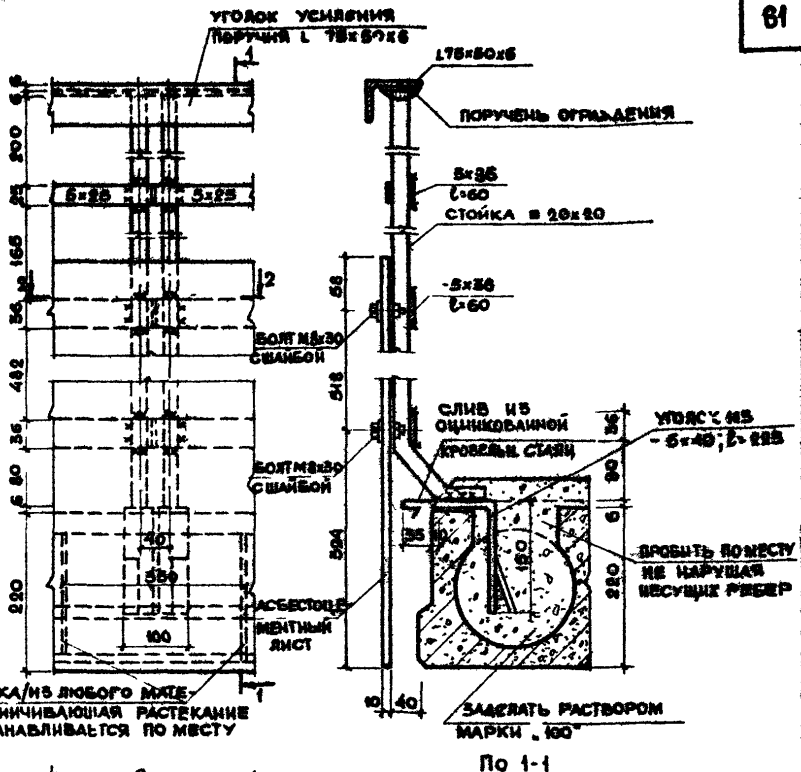
АНКЕР ТОЛЩИНОЙ НЕ МЕНЕЕ 8

54

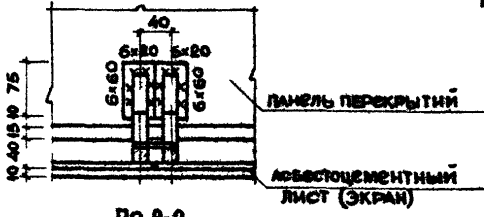
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. АНКЕР В КИРПИЧНУЮ КЛАДКУ ЗАКЛАДЫВАЕТСЯ НА ОТМЕТКЕ ВЕРХА ПОЯСА ОГРАЖДЕНИЯ ЛОДЖИИ.
2. СВАРКУ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.

ТД	КРЕПЛЕНИЕ ОГРАЖДЕНИЯ ЛОДЖИИ В КИРПИЧНУЮ СТЕНУ.	СЕРИЯ 2.130-1
1971	Деталь 54.	Выпуск 9 Лист 52



По 1-1



По 2-2

53

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. СТОЙКИ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ОГРАЖДЕНИЯ ПРИВАРИВАЮТСЯ К АНКЕРАМ, ЗАЛОЖЕННЫМ В ПЛИТУ ЛОДЖИИ ПО МЕСТУ.
2. БОЛТЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОЦИНКОВАНЫ.
3. СВАРКУ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.
4. ПОРУЧЬ ОГРАЖДЕНИЯ МОЖЕТ БЫТЬ ОТАЕЛАН ДЕКОРАТИВНЫМ ПЛАСТИКОМ ИЛИ ДЕРЕВОМ.

ТД
1971

КРЕПЛЕНИЕ ОГРАЖДЕНИЯ ЛОДЖИИ

ДЕТАЛЬ 53.

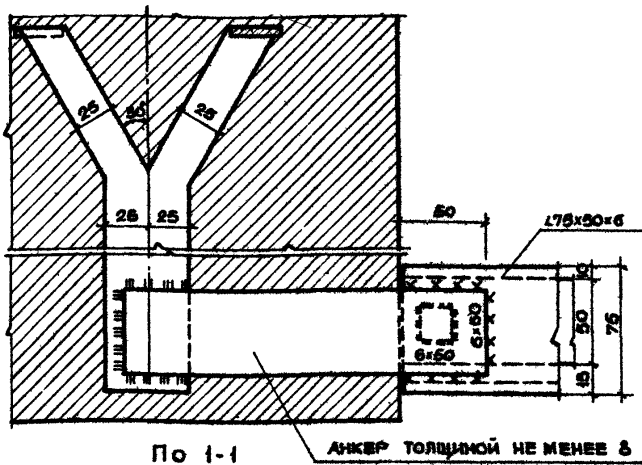
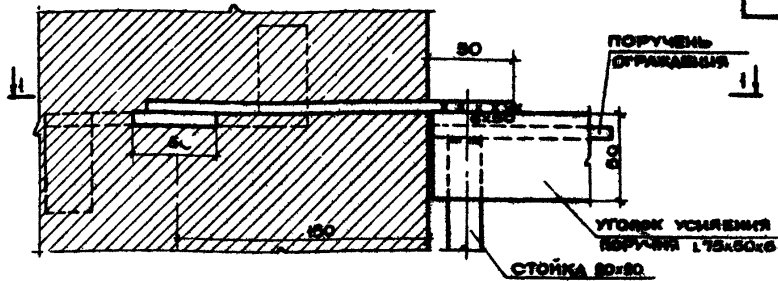
СЕРИЯ
2.130-1
ВЫПУСК 9 ЛИСТ 51

СОГЛАСОВАНО

Д.А.А.	ВЕРИФИКАТОР
АРХИТЕКТ. №	ВЕРИФИКАТОР
БРЕНД	ВЕРИФИКАТОР
ПРИМ. ГРУПП	ВЕРИФИКАТОР
СЕРТИФИКАТ	ВЕРИФИКАТОР

И.М.А.	ДИЗАЙНЕР
С.А.А.	ДИЗАЙНЕР
А.А.А.	ДИЗАЙНЕР
С.А.А.	ДИЗАЙНЕР
Л.В.И.	ДИЗАЙНЕР

ЖИЛИЩНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР



По 1-1

АНКЕР ТОЛЩИНОЙ НЕ МЕНЕЕ 8

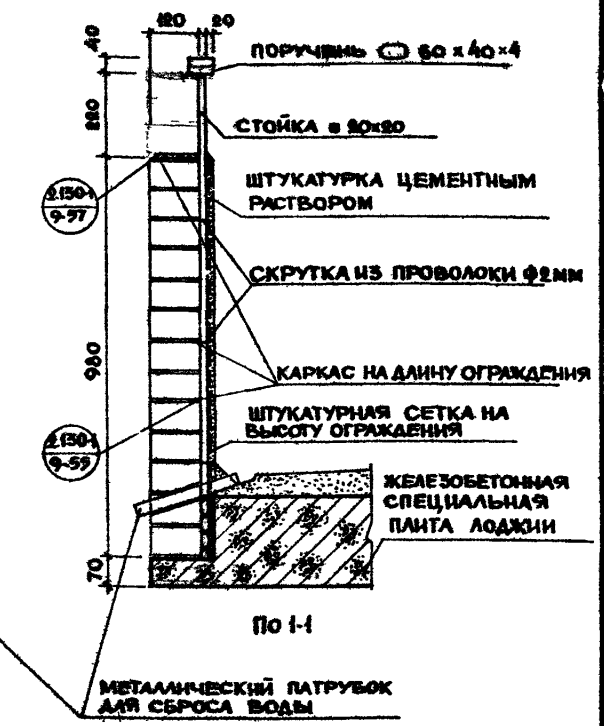
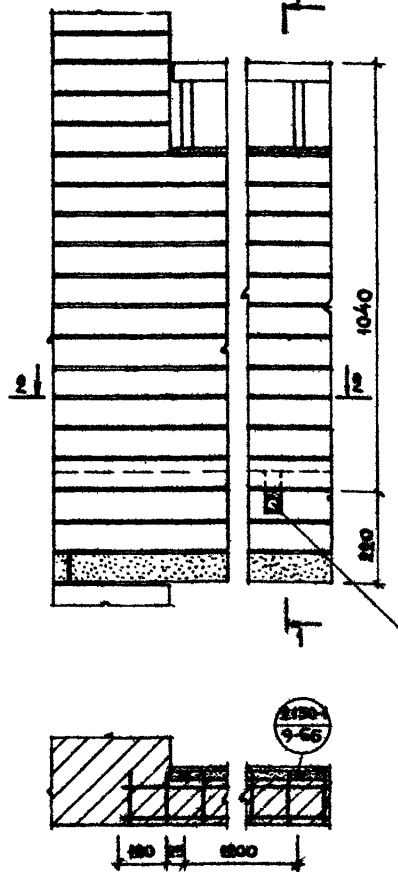
54

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 АНКЕР В КИРПИЧНУЮ КЛАДКУ ЗАКЛАДЫВАЕТСЯ НА ОТМЕТКЕ ВЕРХА ПОЯСА ОГРАЖДЕНИЯ ЛОДЖИИ.
- 2 СВАРКУ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.

ТД	Крепление ограждения лоджии в кирпичную стену.	СВРЯ 2.130-1
1971	Деталь 54.	ВЫПУСК 9 ЛИСТ 52

СОГЛАСОВАНО:	ПРОЕКЦИОНЩИК	АДА
	ДУХ СЕКЦИОНЩИК	ПРОЕКЦИОНЩИК
	РУК. ГРУПП	ИМЕНТА №
		СВАРЖЕН
ДЕТАЛЬНЫЙ	СУЛОВА	
РУКОВОДИТЕЛЬ	ФЕДОРОВ М.	
СТЕХНИК	ЛЕВИНА И.	



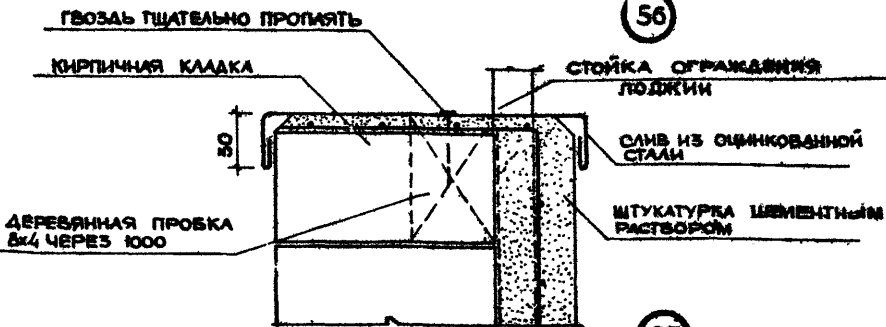
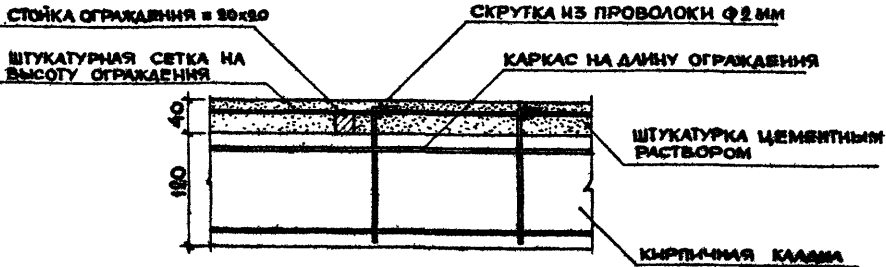
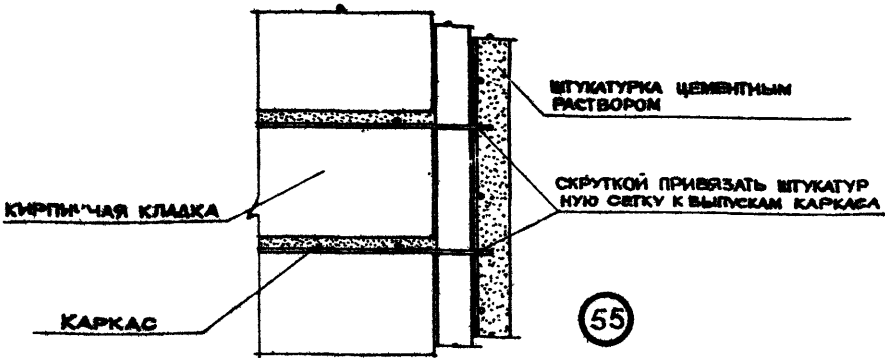
По 2-2

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Кладка стены ограждения лоджии выполняется из отборного кирпича М-100 с раствором М-50 с укладкой металлических каркасов через два ряда кладки на длину лоджии.
- 2 Штукатурный слой из цементного раствора наносится после возведения и тщательного скрепления штукатуркой сетки с каркасом.

ЦНИИПЖИЛИЦ

ТД	ОГРАЖДЕНИЕ ЛОДЖИЙ ИЗ КИРПИЧА. РАЗРЕЗЫ ПО 1-1; 2-2.	СЕРИЯ	1-130-1
1971	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.	ВЫПУСК	9
		ЛИСТ	53

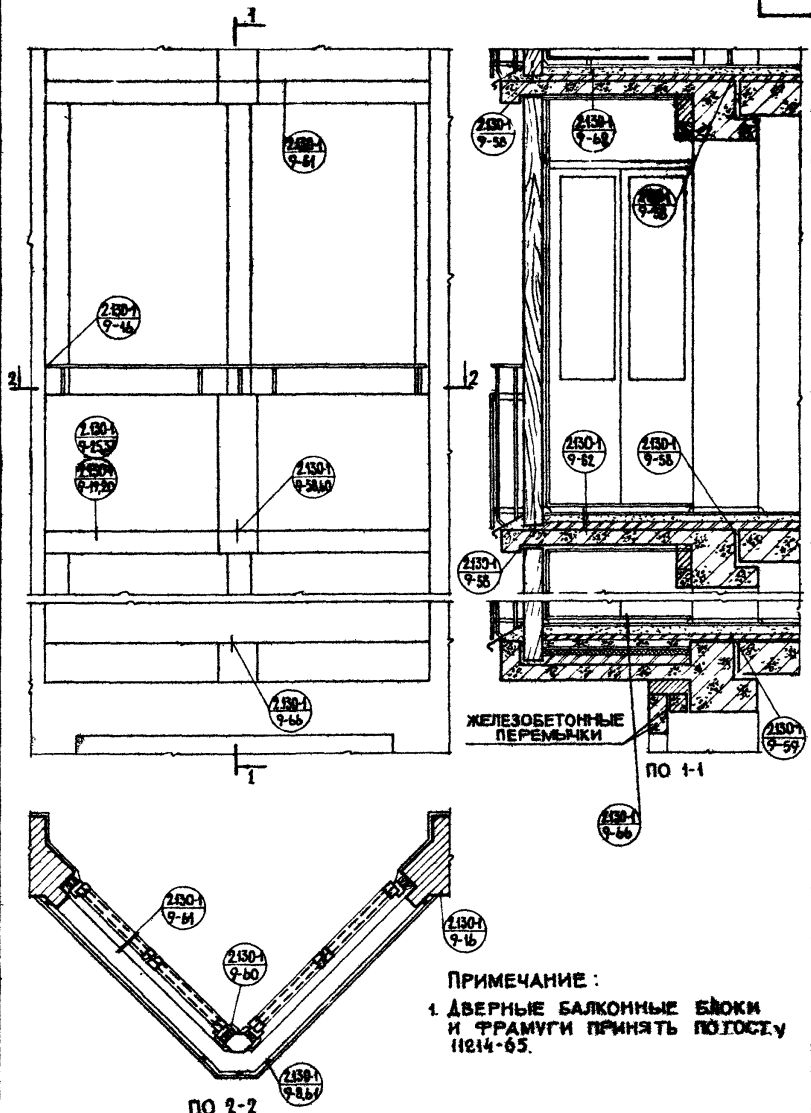


ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 СТЫКИ ЛИСТОВ СЛАЙВА ТЩАТЕЛЬНО ПРОПАЯТЬ
- 2 КЛАДКУ ОГРАЖДЕНИЯ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАДАНЫМИ РИСУНКАМИ

ТД	ОГРАЖДЕНИЕ ЛОДКИ ИЗ КИРПИЧА КРЕПЛЕНИЕ КАРКАСА И ШТУКАТУРНОЙ СЕТКИ.	СЕРИЯ 2450-1	
		ВЫПУСК 9	ЛИСТ 54
1971	ДЕТАЛИ 55,56,57.		

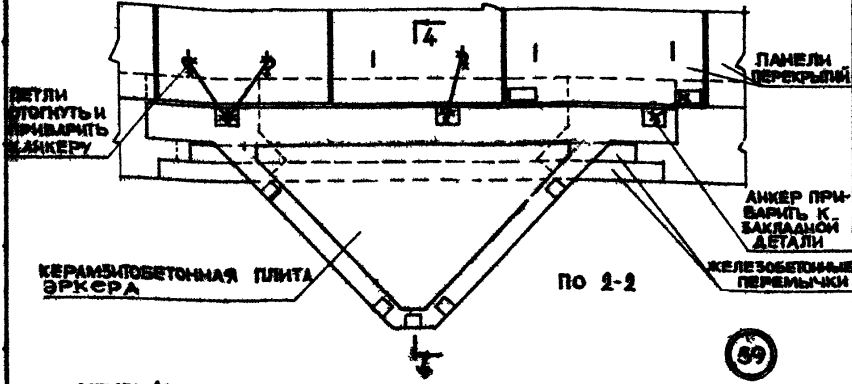
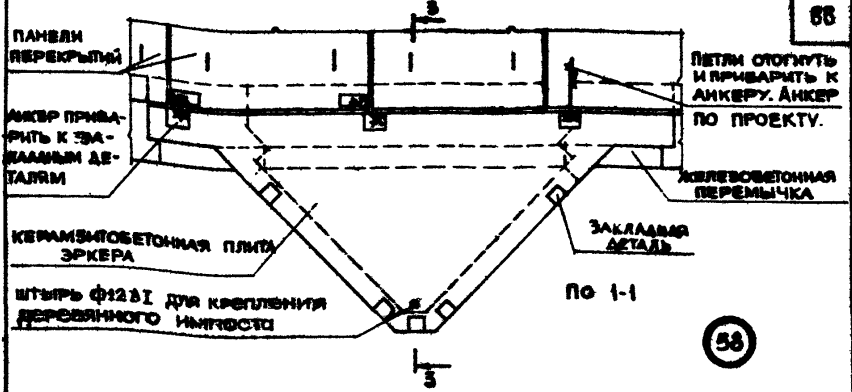
СОГЛАСОВАНО:		И.П.И.	
ИЗМЕР. № 2	ИЗМЕР. № 1	ИЗМЕН. №	ИНВЕНТ. №
РАС. ГРУППЫ	РАС. ГРУППЫ	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 1	ИЗМЕР. № 2	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 3	ИЗМЕР. № 4	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 5	ИЗМЕР. № 6	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 7	ИЗМЕР. № 8	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 9	ИЗМЕР. № 10	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 11	ИЗМЕР. № 12	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 13	ИЗМЕР. № 14	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 15	ИЗМЕР. № 16	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 17	ИЗМЕР. № 18	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 19	ИЗМЕР. № 20	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 21	ИЗМЕР. № 22	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 23	ИЗМЕР. № 24	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 25	ИЗМЕР. № 26	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 27	ИЗМЕР. № 28	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 29	ИЗМЕР. № 30	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 31	ИЗМЕР. № 32	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 33	ИЗМЕР. № 34	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 35	ИЗМЕР. № 36	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 37	ИЗМЕР. № 38	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 39	ИЗМЕР. № 40	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 41	ИЗМЕР. № 42	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 43	ИЗМЕР. № 44	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 45	ИЗМЕР. № 46	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 47	ИЗМЕР. № 48	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 49	ИЗМЕР. № 50	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 51	ИЗМЕР. № 52	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 53	ИЗМЕР. № 54	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 55	ИЗМЕР. № 56	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 57	ИЗМЕР. № 58	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 59	ИЗМЕР. № 60	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 61	ИЗМЕР. № 62	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 63	ИЗМЕР. № 64	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 65	ИЗМЕР. № 66	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 67	ИЗМЕР. № 68	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 69	ИЗМЕР. № 70	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 71	ИЗМЕР. № 72	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 73	ИЗМЕР. № 74	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 75	ИЗМЕР. № 76	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 77	ИЗМЕР. № 78	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 79	ИЗМЕР. № 80	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 81	ИЗМЕР. № 82	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 83	ИЗМЕР. № 84	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 85	ИЗМЕР. № 86	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 87	ИЗМЕР. № 88	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 89	ИЗМЕР. № 90	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 91	ИЗМЕР. № 92	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 93	ИЗМЕР. № 94	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 95	ИЗМЕР. № 96	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 97	ИЗМЕР. № 98	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №
ИЗМЕР. № 99	ИЗМЕР. № 100	ИЗМЕН. №	ИЗМЕН. №



ПРИМЕЧАНИЕ:
 1. ДВЕРНЫЕ БАЛКОННЫЕ БЛОКИ И ФРАМГУГИ ПРИНЯТЬ ПО ГОСТУ 11214-65.

ТД	МОНТАЖНАЯ СХЕМА СИММЕТРИЧНОГО ЗЕРКА	СЕРИЯ 2130-1	
	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.	ВЫПУСК 9	ЛИСТ 55

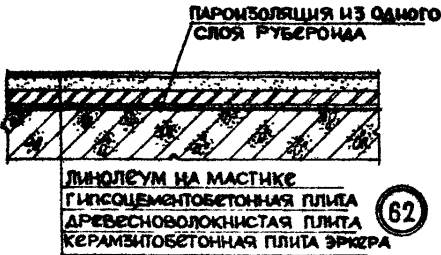
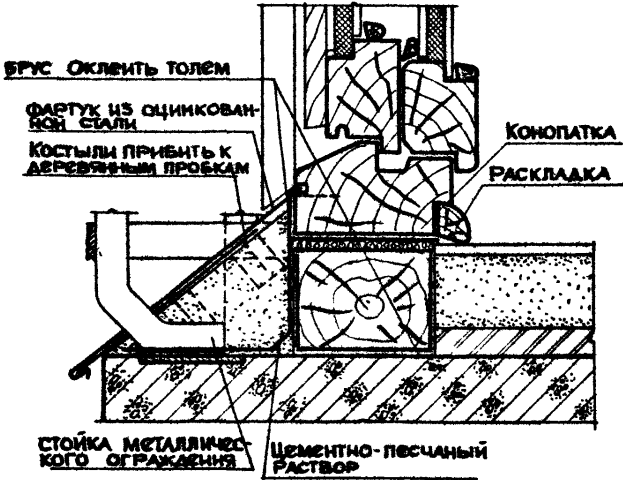
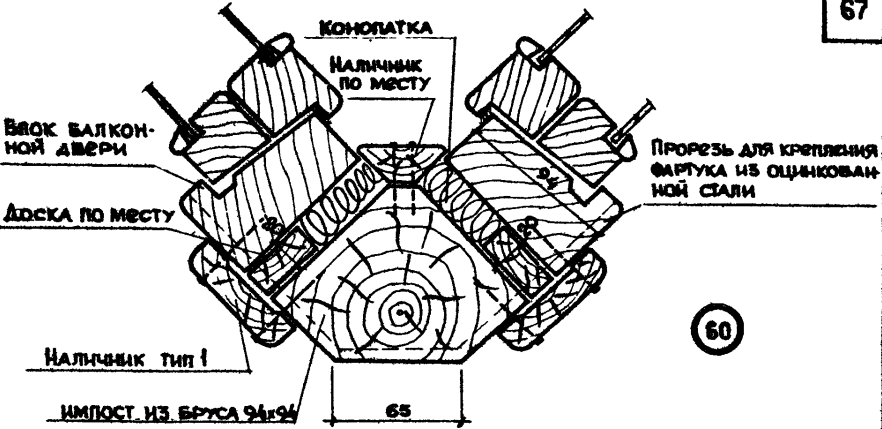
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА



ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 СВАРКУ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.
- 2 АНКЕРА И МЕСТА ПРИВАРКИ ИХ К ПЕЛЯМ И ЗАКЛАДНЫМ ДЕТАЛЯМ ТЩАТЕЛЬНО ПОКРЫТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ.

ТД	КРЕПЛЕНИЕ КЕРАМИТОБЕТОННОЙ ПЛИТЫ СИММЕТРИЧНОГО ЗРКЕРА К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ.	СЕРИЯ 2-150-1
	1971	ДЕТАЛИ 58,59.



ПРИМЕЧАНИЕ:
Брус, укладываемый под блок балконной двери, должен быть антисептирован и оклеен толем.

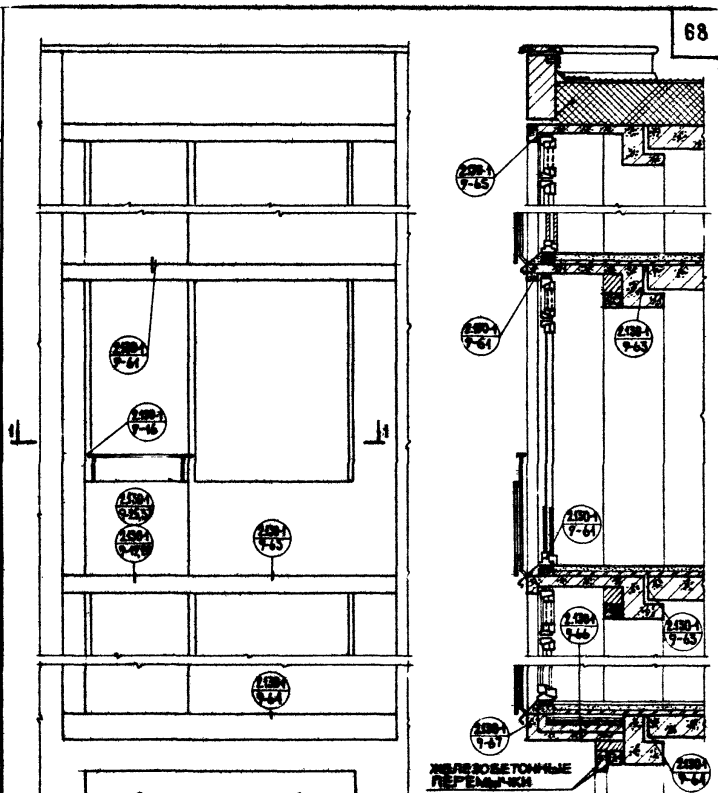
ЛИНОЛЕУМ НА МАСТИКЕ
ГИПСЦЕМЕНТОБЕТОННАЯ ПЛИТА
ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТАЯ ПЛИТА
КЕРАМИТОБЕТОННАЯ ПЛИТА ЭРКЕРА

62

ТА	Установка блока Балконной Двери (спаренная Столярка) на Пилу Эркера.	СЕРИЯ 2:130-1
	ДЕТАЛИ 60, 61, 62.	ВЫПУСК 9 ЛИСТ 57

Дата: _____
Инвент. №: _____
Возраст: _____
СОРТА СОВМЕСТИМЫЕ:
РУК. ОКРЕЩ.: _____
РУК. ГРУППЫ: _____
РУК. ГРУППЫ: _____
Исполнитель: _____
Проверка: _____
Утверждение: _____
Сукков А.
Френкель М.
Кригорович С.
Л. С. Х. С.
Л. С. Х. С.
Л. С. Х. С.
Л. С. Х. С.

ЛЕНИН



ПО 2-2

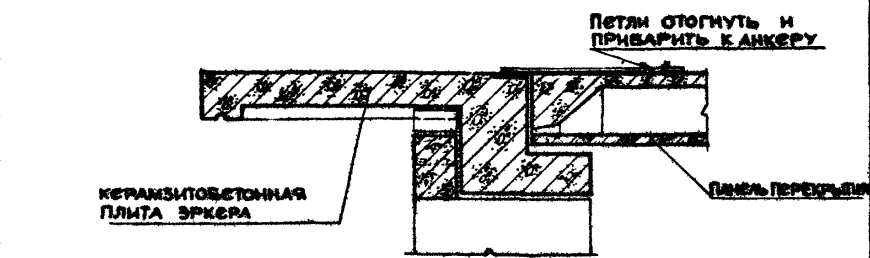
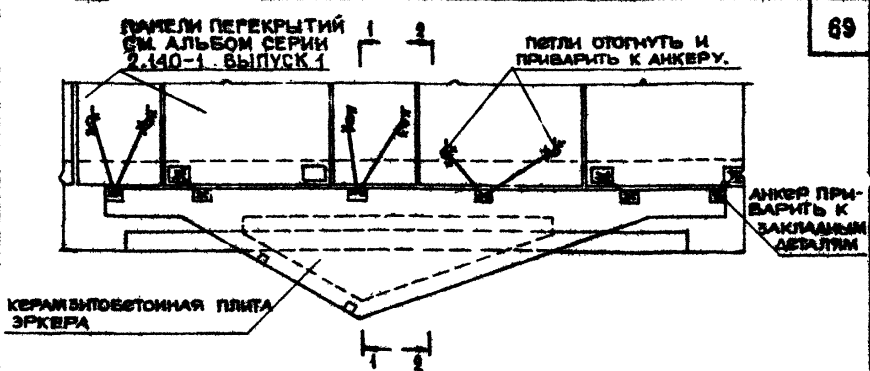
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗРЕЗ ПО 3-3 СМ.ЛИСТ 61.
2. ДВЕРНЫЕ, ОКОННЫЕ БЛОКИ И ФРАМУГИ ПРИНЯТЬ ПО ГОСТУ №14-05.

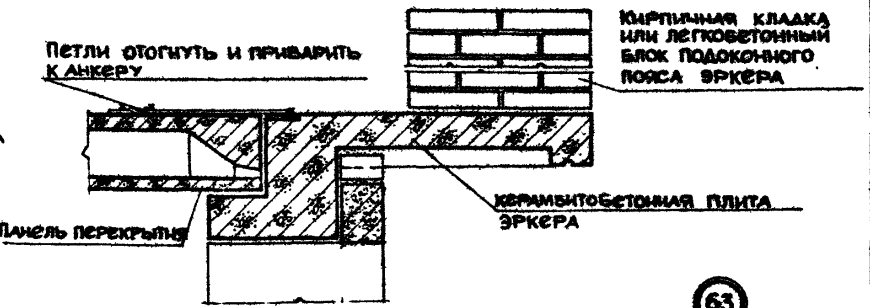
ПО 1-1

ТД	МОНТАЖНАЯ СХЕМА АСИММЕТРИЧНОГО ЗЕРКА	СЕРИЯ 2.130-1
1971	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.	ВЫПУСК 9 ЛИС. № 58

ОБЪЕКТ	ДАННЫЕ	ИМЕНТА	ИМЕНТА
	УЧЕТНЫЙ КИ	ЦЕРКВИЩЕ А.	ЦЕРКВИЩЕ А.
	УЧЕТ. ГРУППЫ	БЕЛОВА Е.	БЕЛОВА Е.
	УЧЕТ. ГРУППЫ		
НАИМЕНОВАНИЕ	УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ
	УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ
	УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ
	УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ
УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ
	УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ
	УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ
	УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ
УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ
	УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ
	УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ
	УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ
УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ
	УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ
	УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ
	УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ
УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ
	УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ
	УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ
	УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ	УЧЕТ. ГРУППЫ



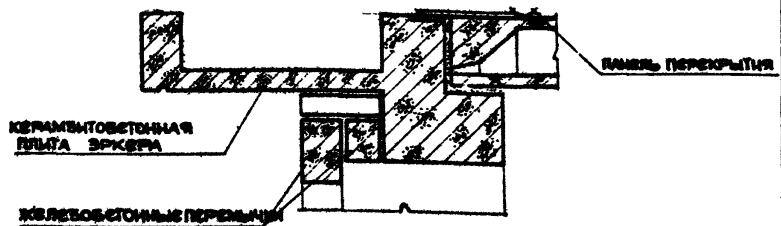
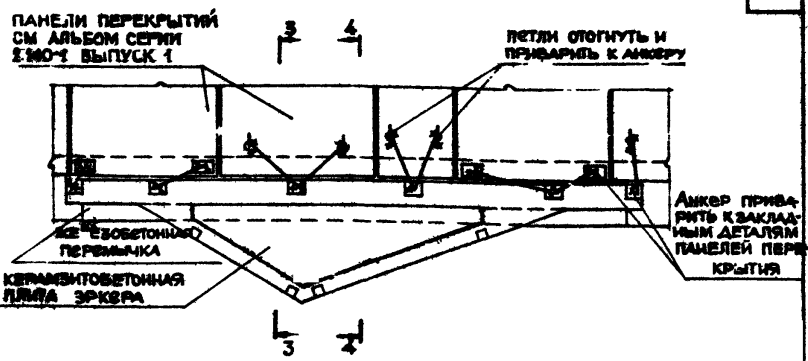
По 4



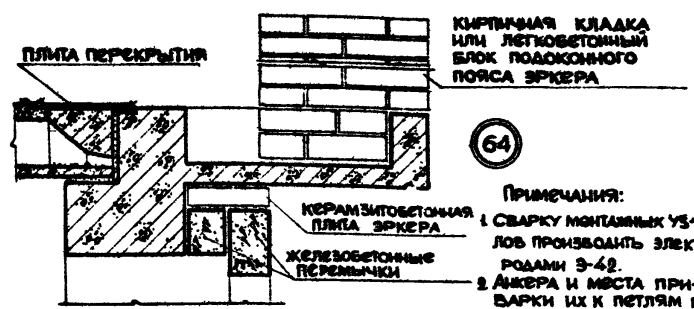
По 2-2

ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. Сварку монтажных узлов производить электродами Э-42.
 2. Анкера и места приварки их к петлям и закладным деталям, тщательно покрыть цементным раствором.

ТД 1971	КРЕПЛЕНИЕ КЕРАМИТОБЕТОННОЙ ПЛИТЫ КОУМЕТ ЭРКЕРА К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ.	СЕРИЯ 2-130-1
	ДЕТАЛЬ 63.	ВЫПУСК 9 Лист 59



По 3-3



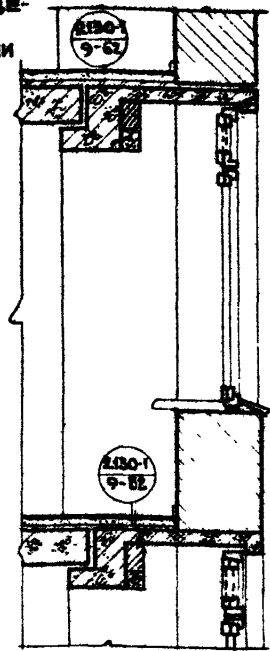
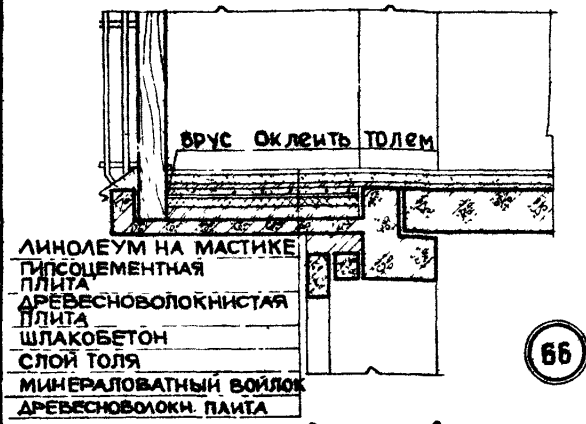
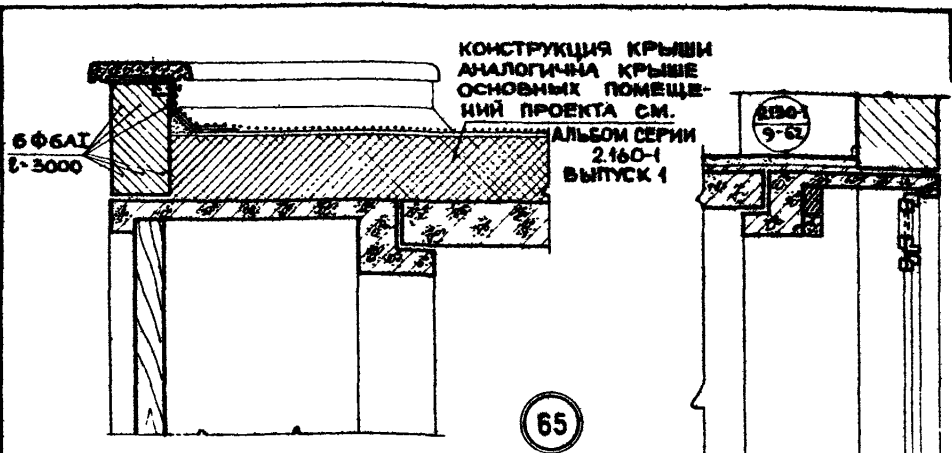
По 4-4

64

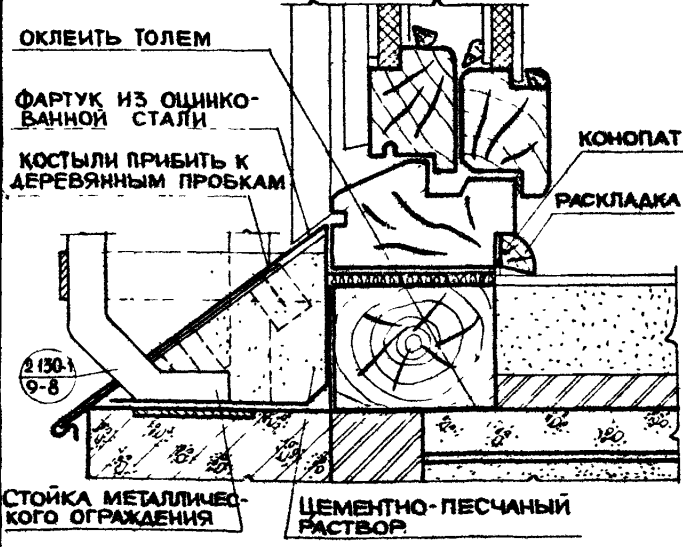
ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. СВАРКУ МОНТАЖНЫХ УГЛОВ ПРОИЗВОДИТ ЭЛЕКТРОДАНЫ 9-42.
 2. АНКЕРЫ И МЕСТА ПРИВАРКИ ИХ К ПЕТЛЯМ И ЗАКЛАДНЫМ ДЕТАЛЯМ, ТЩАТЕЛЬНО ПОКРЫТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ.

ТД	КРЕПЛЕНИЕ ЭРКЕРНОЙ ПЛИТЫ НАД 1 ЭТАЖОМ.	СЕРИЯ Э 130-1
1971	ДЕТАЛЬ 64.	ВЫПУСК 9 ЛИСТ 50

СОГЛАСОВАНО:	Директор	Инженер А	Инженер Р	Инженер М	Инженер К	Инженер В	Инженер Г	Инженер Д	Инженер Е	Инженер З	Инженер И	Инженер Л	Инженер Н	Инженер О	Инженер П	Инженер Р	Инженер С	Инженер Т	Инженер У	Инженер Ф	Инженер Ц	Инженер Ч	Инженер Ш	Инженер Щ	Инженер Ъ	Инженер Ы	Инженер Ь	Инженер Э	Инженер Ю	Инженер Я
	Сектор	Сектор	Сектор	Сектор	Сектор	Сектор	Сектор	Сектор	Сектор	Сектор	Сектор	Сектор	Сектор	Сектор	Сектор	Сектор	Сектор	Сектор	Сектор	Сектор	Сектор	Сектор	Сектор	Сектор	Сектор	Сектор	Сектор	Сектор	Сектор	Сектор
Дата	Инвент. №	Взам. №																												



по 3-3



ПРИМЕЧАНИЯ:
1 БРУС, УКЛАДЫВАЕМЫЙ ПОД БЛОК БАЛКОННОЙ ДВЕРИ, ДОЛЖЕН БЫТЬ АНТИСЕПТИРОВАН И ОКЛЕЕН ТОЛЕМ.
2 РАЗРЕЗ ПО 3-3 СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 58.

ТД	РАЗРЕЗ ПО 3-3. УСТАНОВКА БЛОКА БАЛКОННОЙ ДВЕРИ (СПАРЕННАЯ СТОЛЯРКА) НА ПЛИТУ ЭРКЕРА.	СЕРИЯ 2.130-1
1971	ДЕТАЛИ 65, 66, 67.	ВЫПУСК ЛИСТ 9 61

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 8.X 1975 г.

Заказ № 6489 Тираж 500 экз.