

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

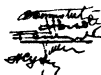
выпуск 9

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. проектных работ
12-й отд. проектных работ
Начальник отдела № 15
Гл. инженер проекта



А. Криппа
И. Дыловичной
Б. Смирнов
А. Хмельницкой
А. Сухова

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА · 1974 г.

СОГЛАСОВАНО

ДАТА _____

ИМЕНЕМ _____

ИНВЕНТ. № _____

ВЗАИМЕН _____

РК СЕКТОРА _____

РК ГРУППЫ _____

ИНЖЕНЕР _____

ПРОФ. Р. _____

ИНЖЕНЕР _____

С.УКОВА _____

С.УКОВА _____

С.УКОВА _____

НАЧ. ОТДЕЛА _____

Т.М.Н. ПР-ТА _____

РК. ГРУП. _____

СТ. ТЕХНИК _____

Наименование листов	№ Л листов	№ В страниц
Содержание выпуска	C-I - C-4	3-6
Пояснительная записка	И-I - И-4	7-10
Варианты общих видов балконов Маркировка деталей	I	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 стену 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 ^A , 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

ТД
1971

БАЛКОНЫ, ЛОДЖИИ, ЭРКЕРЫ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЗАДАНИИ

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

СЕРИЯ
2150-1

ЛИСТ
9

ЛСТ
C-1

ЦЕНТРАЛЬНАЯ
ЖИЛИЩА

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	
		выпуск 9	лист С-2

содержание выпуска

СОГЛАСОВАНО				ИМЕНТ №	ВЗАМЕН	Наименование листов	В В листов	В В страниц
ДАТА	РИС. ГРУППЫ	ШЕРЕНДИС А	АРОНОВА Р					
						Крепление деревянной декоративной решетки к железной 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 столбчатая) в кирпичной стене. Деталь 44	41	51
						Установка блока балконной двери (спаренная столбчатая) в кирпичной стене. Деталь 45	42	52
						Установка блока балконной двери (раздельная столбчатая) в стене из крупных легковесных блоков. Деталь 46.	43	53
						Установка блока балконной двери (спаренная столбчатая) 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
	нач отделка	Имельничкин	Суховоз А			ТД	Балконы, лоджии, эркеры кирпичных и крупноблочных зданий	
	ГЛ. ИНЖ. ПР.-ТЕХ.	Иванов	Борисов			1971	СЕРИЯ 2-130-1	
	РУК. ГРУППЫ	Бренкель М	Борисов				СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА	
							ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНЫЙ СЕКТОР	
							С-3	

Наименование листов	№ № листов	№ № страниц
Разрезы по 1-1, 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 1-1 2-2 Маркировка деталей.	83	68
Ограждение лоджий из кирпича. Крепление карниза 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 (старинная 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 1 этажом. Деталь 64.	60	70
Разрез по 3-3. Установка блока балконной двери (старинная 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:



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.

СОГЛАСОВАНО

ИМ. ОУВЕЛА
З.М.К. ПР.ТА
РУК. ГРУППЫ
СТ. ТЕХНИК

ИЗМЕНЕНИЯ
СУХОВА А.
ФРЕНКЕЛЬ И
ШЕВНИА И

ИМЕНТА. Ж.
В.ЗАМЕР

ДАТА

ЖИЛИЩНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

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

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.

Перечная 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 № П-2

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	РЕГЕНС А	ВЗАМЕН
ИНВЕНТ. №	РУК. СЕКТОРА	АРОНОВА Р	
	РУК. ГРУППЫ		
	ИМЕНИНЦИОН	СУХОВ А. А.	
	ПРИКАЗЫ		
ИМ. ОТДЕЛА	РУК. ОТДЕЛА		
ПРИКАЗЫ			
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 заливается 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 легкобетонным 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 эшера.

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

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 в 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		

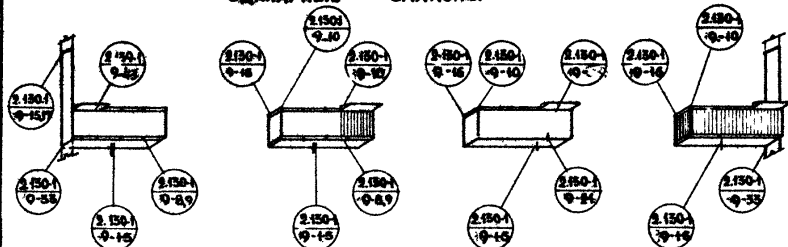
СОТЯЖСОВАНО
 РУК СЕРГЕЙСКИ
 РУК ГРУППЫ

ДАТА
 ШЕРВАЦИС А
 ИНИВЕНТ
 АРОКОВА Р
 ШАНЭИ

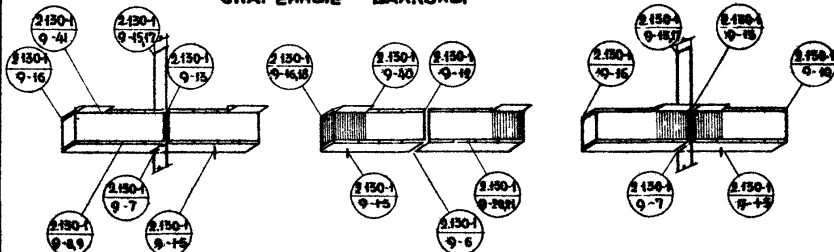
ИВАНИЦОН А
 СУЛОВА А
 ФУНКЕЛЬ М
 МЕВИНА И
 НАЧ ОБЛАГА
 КА ИЖК. ПР-ТА
 РУК ГРУППЫ
 СТУДЕННИК

ЖЕЛДЖИ
УЕИИЦ

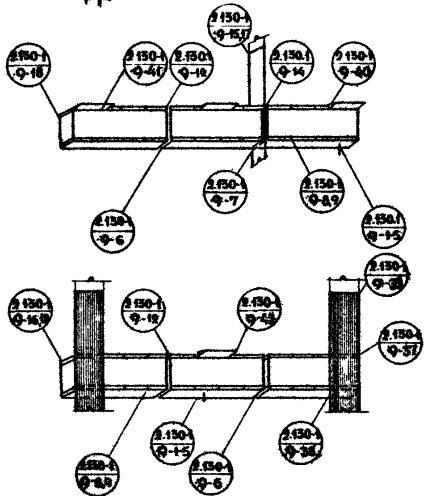
ОДИНАРНЫЕ БАЛКОНЫ



СПАРЕННЫЕ БАЛКОНЫ

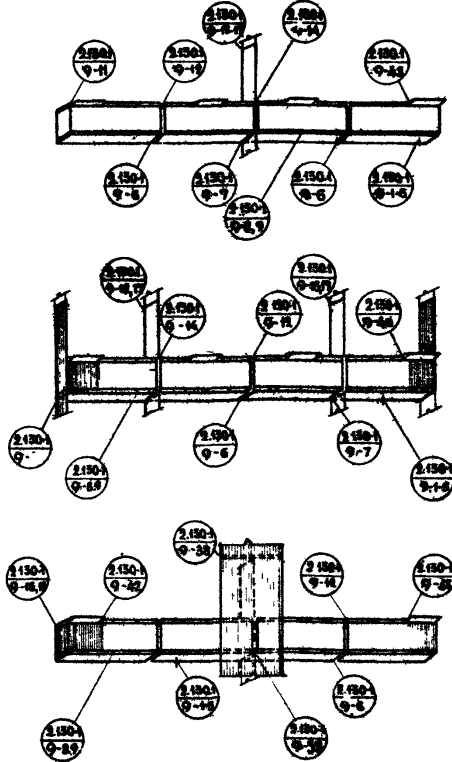


ДВОЕНЫЕ БАЛКОНЫ



ТД	ВАРИАНТЫ ОБЩИХ ВИДОВ БАЛКОНОВ.	СЕРИЯ	
	1971	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.	2.130-1
		ВЫПУСК	ЛИСТ
		0	1

СЧЕТВЕРЕННЫЕ БАЛКОНЫ

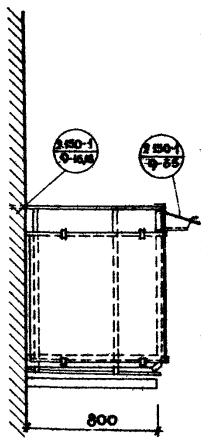
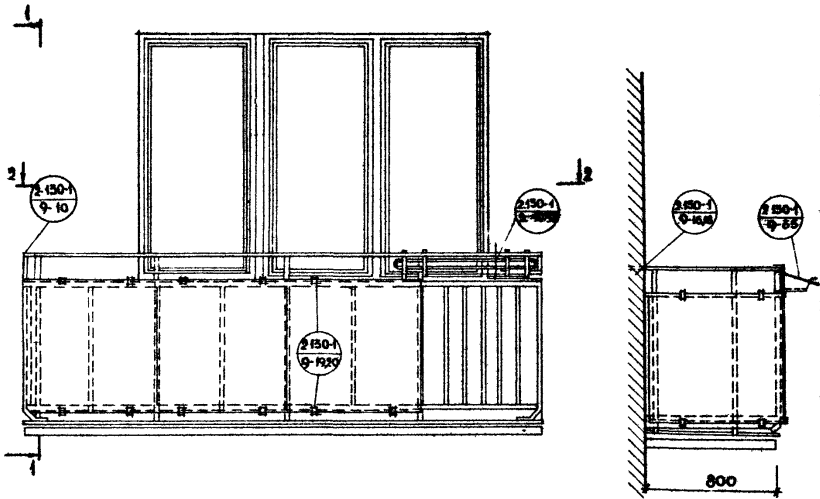


ПРИМЕЧАНИЯ:

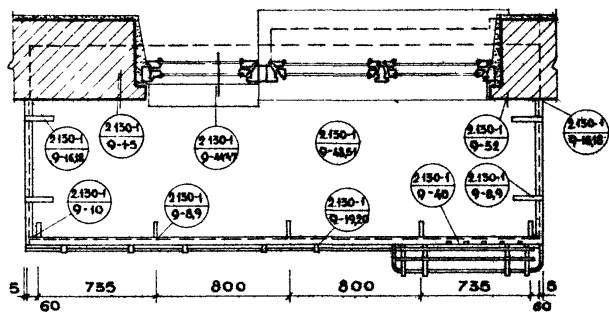
1. ДЕТАЛИ ПОЖАРНЫХ (ЭВАКУАЦИОННЫХ) ЛЕСТНИЦ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ЗДАНИЙ ПО УСЛОВИЯМ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, СМ. АЛЬБОМ СЕРИИ 2.150-1 ВЫПУСК 2.
2. БАЛКОННЫЕ ПЛАТЫ, МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОГРАЖДЕНИЯ И МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РЕШЕТКА, НЕСУЩАЯ ЭКРАНЫ-ПРИНЯТЫ ПО ДЕЙСТВУЮЩИМ КАТАЛОГАМ.
3. ЭКРАНЫ (СТЕНКИ), РАЗДЕЛЯЮЩИЕ СПАРЕННЫЕ, 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. СЕКЦИЕЙ		ПРОВЕРИЛИ
РУК. ГРУППЫ		ИНЖЕНЕР
		Б.САМЕН
ИЗМЕНЕНИЯ:		
ИЗМ. №	СЛУЖ. А	
1	ОРЕНКАМ И	
2	ЛЕВИНА И	
ИЗМ. ОТДЕЛА	ТА. ИЖ. ПР. ТА	
ТА. ИЖ. ПР. ТА	РУК. ГРУППЫ	
СТ. ТЕХНИК		



По 1-1

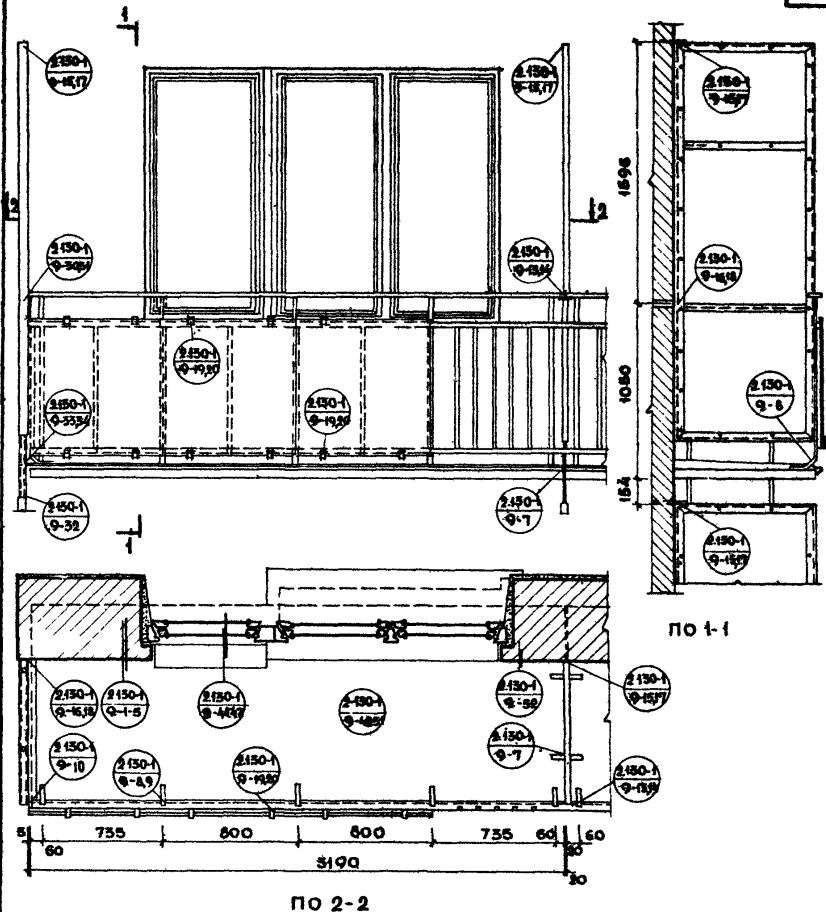


По 2-2

ПРИМЕЧАНИЕ:
1 ПОЛОЖЕНИЕ ЦВЕТОЧНИЦЫ ПОКАЗАНО УСЛОВНО.

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

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



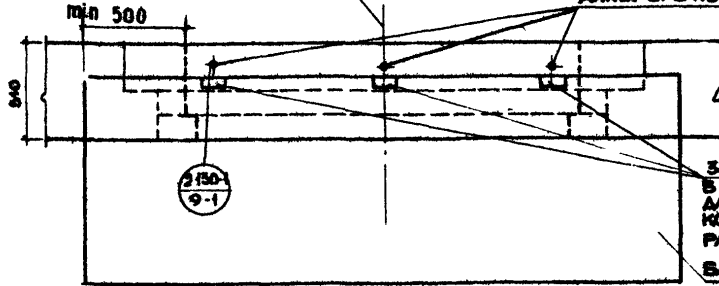
ТД
1971

МОНТАЖНАЯ СХЕМА БАЛКОНА ИЗ ДВУХ ИЛИ
НЕСКОЛЬКИХ ПЛИТ.
МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ

СЕРИЯ
2.150-1
ВЫПУСК
0
ЛИСТ
4

ОСЬ БАЛКОНА, ПЕРЕМЫЧЕК И ПРОЕМА

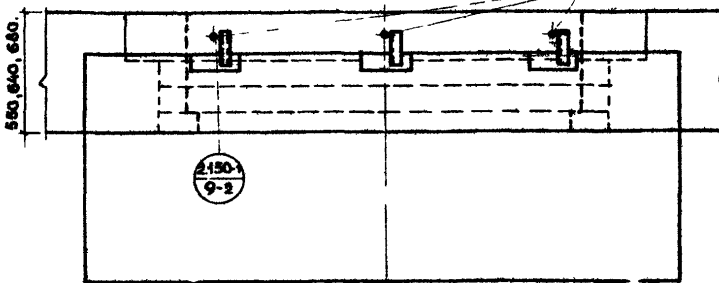
АНКЕРЫ В ПЕРЕМЫЧКЕ



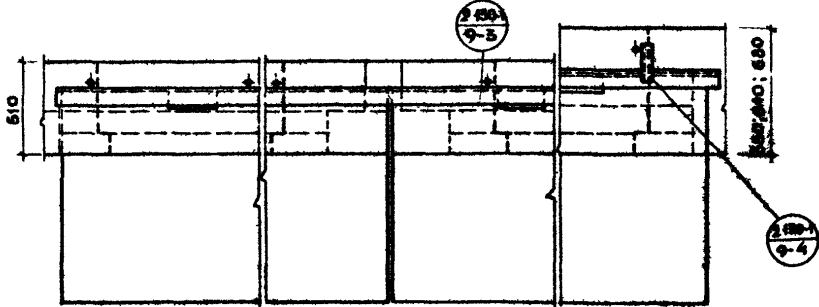
ЗАКАЗАННЫЕ ДЕТАЛИ
В БАЛКОННОЙ ПЛИТЕ
ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ БАЛ-
КОННЫХ ПЛИТ К АНКЕ-
РАМ ПЕРЕМЫЧЕК
БАЛКОННАЯ ПЛИТА

БАЛКОННАЯ ПЛИТА РАСПОЛОЖЕНА ПО ОСИ ПРОЕМА ПРИ ТОЛЩ СТЕНЫ 510.

АНКЕРЫ В ПЕРЕМЫЧКЕ



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



БАЛКОННЫЕ ПЛИТЫ РАСПОЛОЖЕНЫ СО СДВИЖКОЙ
ПО ОТНОШЕНИЮ К Осям ПРОЕМОВ

ПРИМЕЧАНИЕ:

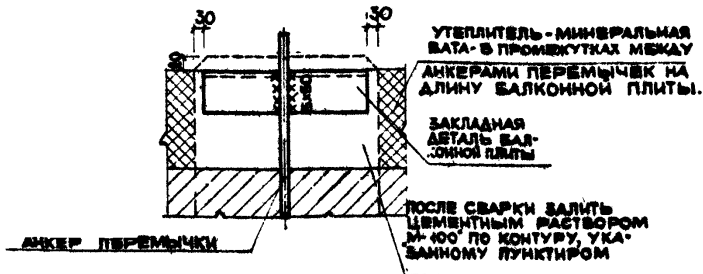
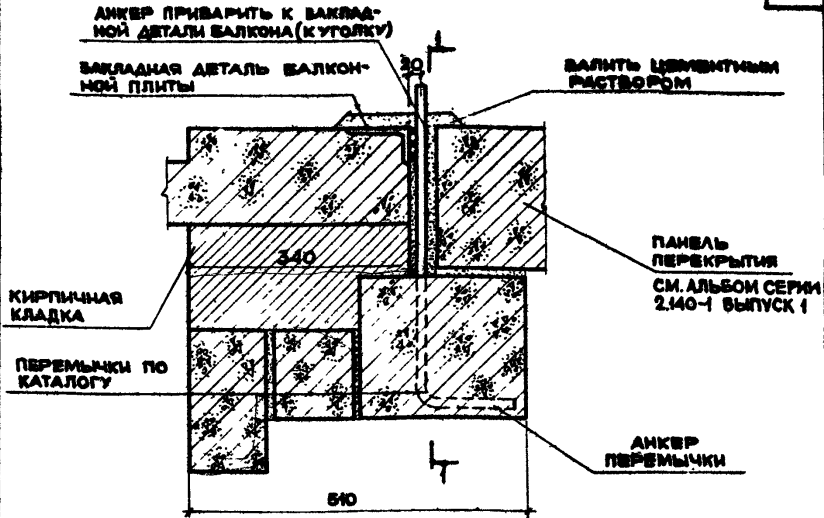
1. БАЛКОННАЯ ПЛИТА И ПЕРЕМЫЧКИ ПРИНЯТЫ ПО КАТАЛОГУ

СОГЛАСОВАНО:
АУТА
РУКОВОДИТЕЛЬ
ПРОЕКТА И
ИНЖЕНЕР
№
РАБОТЫ

ИЗДАТЕЛЬСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА
МОСКВА
УДК 69.023.001.001.001
СЕРИЯ
2.130-1

ЦЕННИК
ЖИЛИЩА

ТД	МОНТАЖНАЯ СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ БАЛКОННЫХ ПЛИТ К АНКЕРАМ ПЕРЕМЫЧЕК В КИРПИЧНЫХ СТЕНАХ	СЕРИЯ 2.130-1	
	1971	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	ВЫПУСК 9 ЛИСТ 5



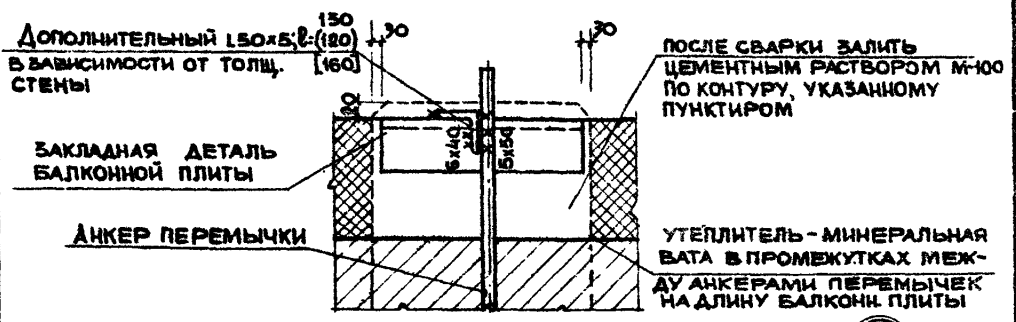
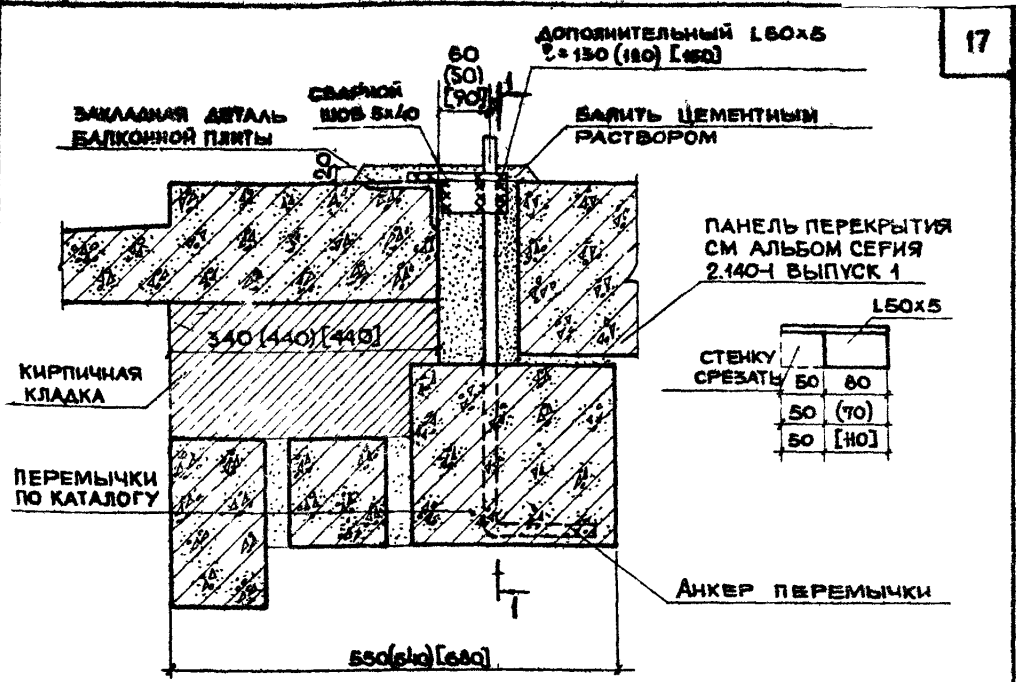
По 1-1

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



2

по 1-1

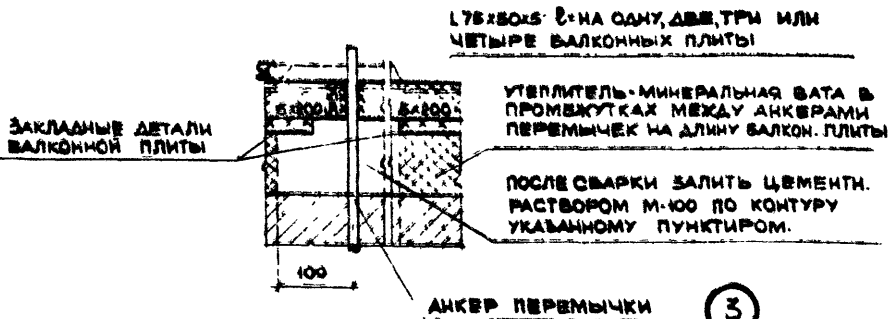
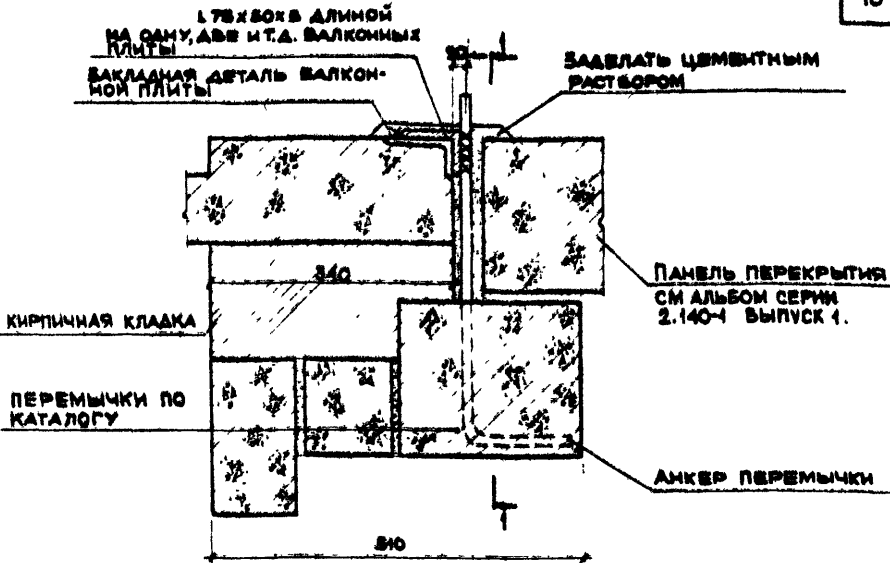
ПРИМЕЧАНИЕ:

1. СВАРКУ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.

ДАТА	ИЗМЕНЕНИЕ №	В.САМЕН
СОГЛАСОВАНО:	ИЗМЕНЕНИЕ А	
РУК. СЕКТОРА	ИРОВАЯ Р.	
РУК. ГРУППЫ		
ИЗМЕНЕНИЕ Б		
ИЗМЕНЕНИЕ В		
ИЗМЕНЕНИЕ Г		
ИЗМЕНЕНИЕ Д		
ИЗМЕНЕНИЕ Е		
ИЗМЕНЕНИЕ Ж		
ИЗМЕНЕНИЕ З		
ИЗМЕНЕНИЕ И		
ИЗМЕНЕНИЕ К		
ИЗМЕНЕНИЕ Л		
ИЗМЕНЕНИЕ М		
ИЗМЕНЕНИЕ Н		
ИЗМЕНЕНИЕ О		
ИЗМЕНЕНИЕ П		
ИЗМЕНЕНИЕ Р		
ИЗМЕНЕНИЕ С		
ИЗМЕНЕНИЕ Т		
ИЗМЕНЕНИЕ У		
ИЗМЕНЕНИЕ Ф		
ИЗМЕНЕНИЕ Ц		
ИЗМЕНЕНИЕ Ч		
ИЗМЕНЕНИЕ Ш		
ИЗМЕНЕНИЕ Щ		
ИЗМЕНЕНИЕ Ъ		
ИЗМЕНЕНИЕ Ы		
ИЗМЕНЕНИЕ Ь		
ИЗМЕНЕНИЕ Э		
ИЗМЕНЕНИЕ Ю		
ИЗМЕНЕНИЕ Я		
ИЗМЕНЕНИЕ 1		
ИЗМЕНЕНИЕ 2		
ИЗМЕНЕНИЕ 3		
ИЗМЕНЕНИЕ 4		
ИЗМЕНЕНИЕ 5		
ИЗМЕНЕНИЕ 6		
ИЗМЕНЕНИЕ 7		
ИЗМЕНЕНИЕ 8		
ИЗМЕНЕНИЕ 9		
ИЗМЕНЕНИЕ 10		
ИЗМЕНЕНИЕ 11		
ИЗМЕНЕНИЕ 12		
ИЗМЕНЕНИЕ 13		
ИЗМЕНЕНИЕ 14		
ИЗМЕНЕНИЕ 15		
ИЗМЕНЕНИЕ 16		
ИЗМЕНЕНИЕ 17		
ИЗМЕНЕНИЕ 18		
ИЗМЕНЕНИЕ 19		
ИЗМЕНЕНИЕ 20		
ИЗМЕНЕНИЕ 21		
ИЗМЕНЕНИЕ 22		
ИЗМЕНЕНИЕ 23		
ИЗМЕНЕНИЕ 24		
ИЗМЕНЕНИЕ 25		
ИЗМЕНЕНИЕ 26		
ИЗМЕНЕНИЕ 27		
ИЗМЕНЕНИЕ 28		
ИЗМЕНЕНИЕ 29		
ИЗМЕНЕНИЕ 30		
ИЗМЕНЕНИЕ 31		
ИЗМЕНЕНИЕ 32		
ИЗМЕНЕНИЕ 33		
ИЗМЕНЕНИЕ 34		
ИЗМЕНЕНИЕ 35		
ИЗМЕНЕНИЕ 36		
ИЗМЕНЕНИЕ 37		
ИЗМЕНЕНИЕ 38		
ИЗМЕНЕНИЕ 39		
ИЗМЕНЕНИЕ 40		
ИЗМЕНЕНИЕ 41		
ИЗМЕНЕНИЕ 42		
ИЗМЕНЕНИЕ 43		
ИЗМЕНЕНИЕ 44		
ИЗМЕНЕНИЕ 45		
ИЗМЕНЕНИЕ 46		
ИЗМЕНЕНИЕ 47		
ИЗМЕНЕНИЕ 48		
ИЗМЕНЕНИЕ 49		
ИЗМЕНЕНИЕ 50		
ИЗМЕНЕНИЕ 51		
ИЗМЕНЕНИЕ 52		
ИЗМЕНЕНИЕ 53		
ИЗМЕНЕНИЕ 54		
ИЗМЕНЕНИЕ 55		
ИЗМЕНЕНИЕ 56		
ИЗМЕНЕНИЕ 57		
ИЗМЕНЕНИЕ 58		
ИЗМЕНЕНИЕ 59		
ИЗМЕНЕНИЕ 60		
ИЗМЕНЕНИЕ 61		
ИЗМЕНЕНИЕ 62		
ИЗМЕНЕНИЕ 63		
ИЗМЕНЕНИЕ 64		
ИЗМЕНЕНИЕ 65		
ИЗМЕНЕНИЕ 66		
ИЗМЕНЕНИЕ 67		
ИЗМЕНЕНИЕ 68		
ИЗМЕНЕНИЕ 69		
ИЗМЕНЕНИЕ 70		
ИЗМЕНЕНИЕ 71		
ИЗМЕНЕНИЕ 72		
ИЗМЕНЕНИЕ 73		
ИЗМЕНЕНИЕ 74		
ИЗМЕНЕНИЕ 75		
ИЗМЕНЕНИЕ 76		
ИЗМЕНЕНИЕ 77		
ИЗМЕНЕНИЕ 78		
ИЗМЕНЕНИЕ 79		
ИЗМЕНЕНИЕ 80		
ИЗМЕНЕНИЕ 81		
ИЗМЕНЕНИЕ 82		
ИЗМЕНЕНИЕ 83		
ИЗМЕНЕНИЕ 84		
ИЗМЕНЕНИЕ 85		
ИЗМЕНЕНИЕ 86		
ИЗМЕНЕНИЕ 87		
ИЗМЕНЕНИЕ 88		
ИЗМЕНЕНИЕ 89		
ИЗМЕНЕНИЕ 90		
ИЗМЕНЕНИЕ 91		
ИЗМЕНЕНИЕ 92		
ИЗМЕНЕНИЕ 93		
ИЗМЕНЕНИЕ 94		
ИЗМЕНЕНИЕ 95		
ИЗМЕНЕНИЕ 96		
ИЗМЕНЕНИЕ 97		
ИЗМЕНЕНИЕ 98		
ИЗМЕНЕНИЕ 99		
ИЗМЕНЕНИЕ 100		

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

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ



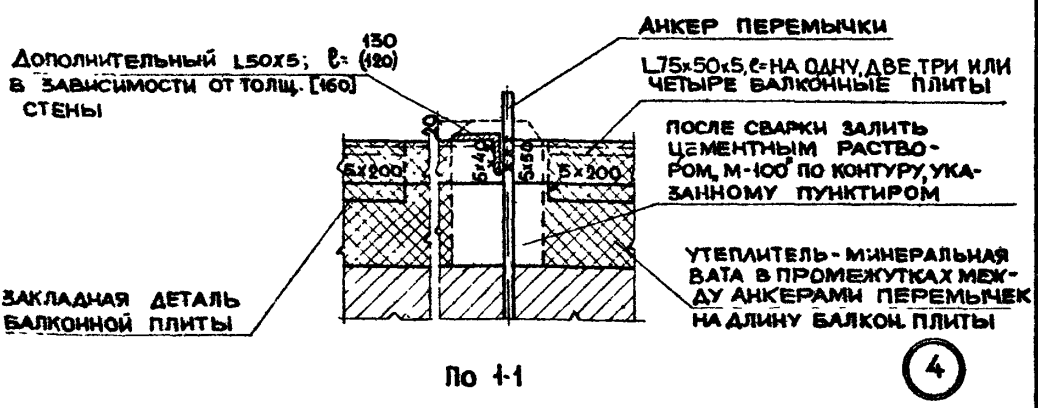
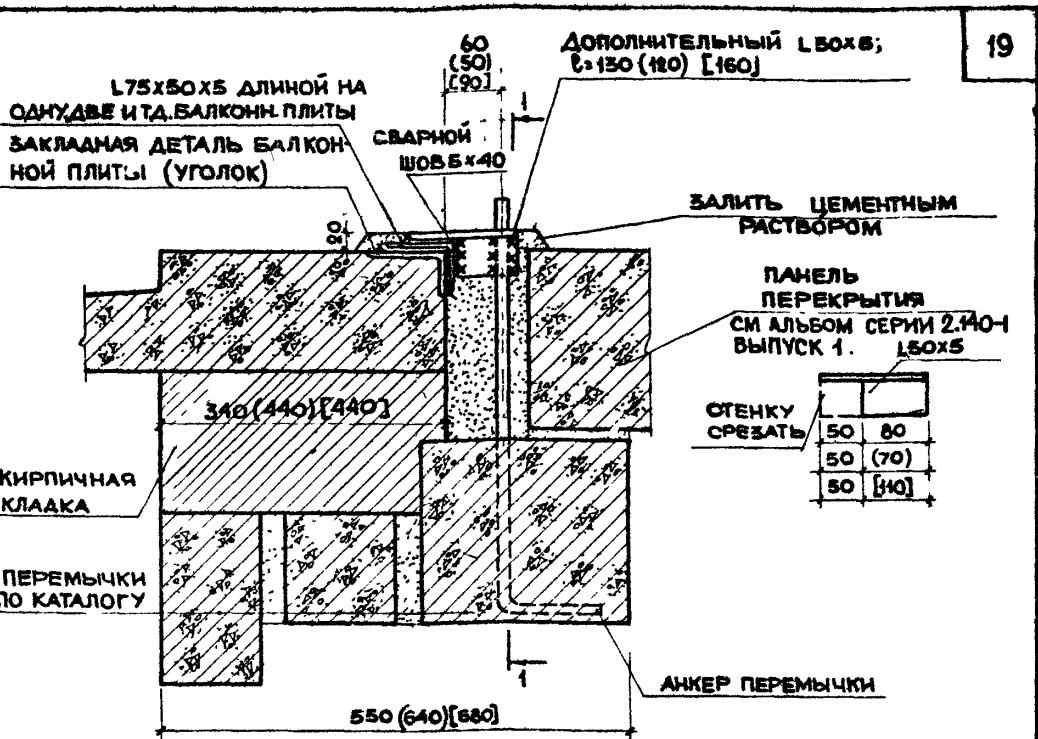
По 1-1

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	
ИМЕННИЦИЙ А	СУХОВ... А	
	ФРЕНКЕЛЬ М	
	ЛЕВИНА И	
МАШ. ОТДЕЛ	Т. ИИЖ. ПР. ТА	
	РУК. ГРУППЫ	
	СТ. ТЕХНИК	

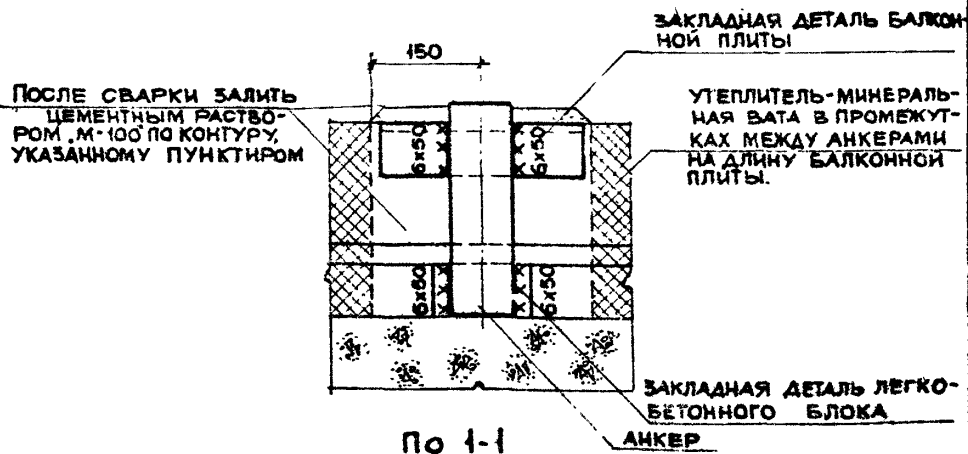
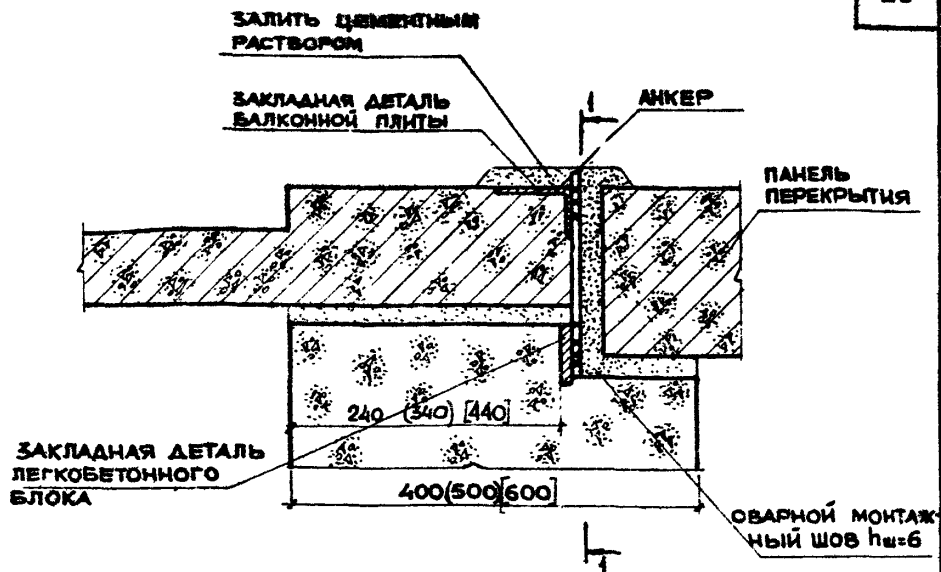


ПРИМЕЧАНИЕ

1 СВАРКУ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

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



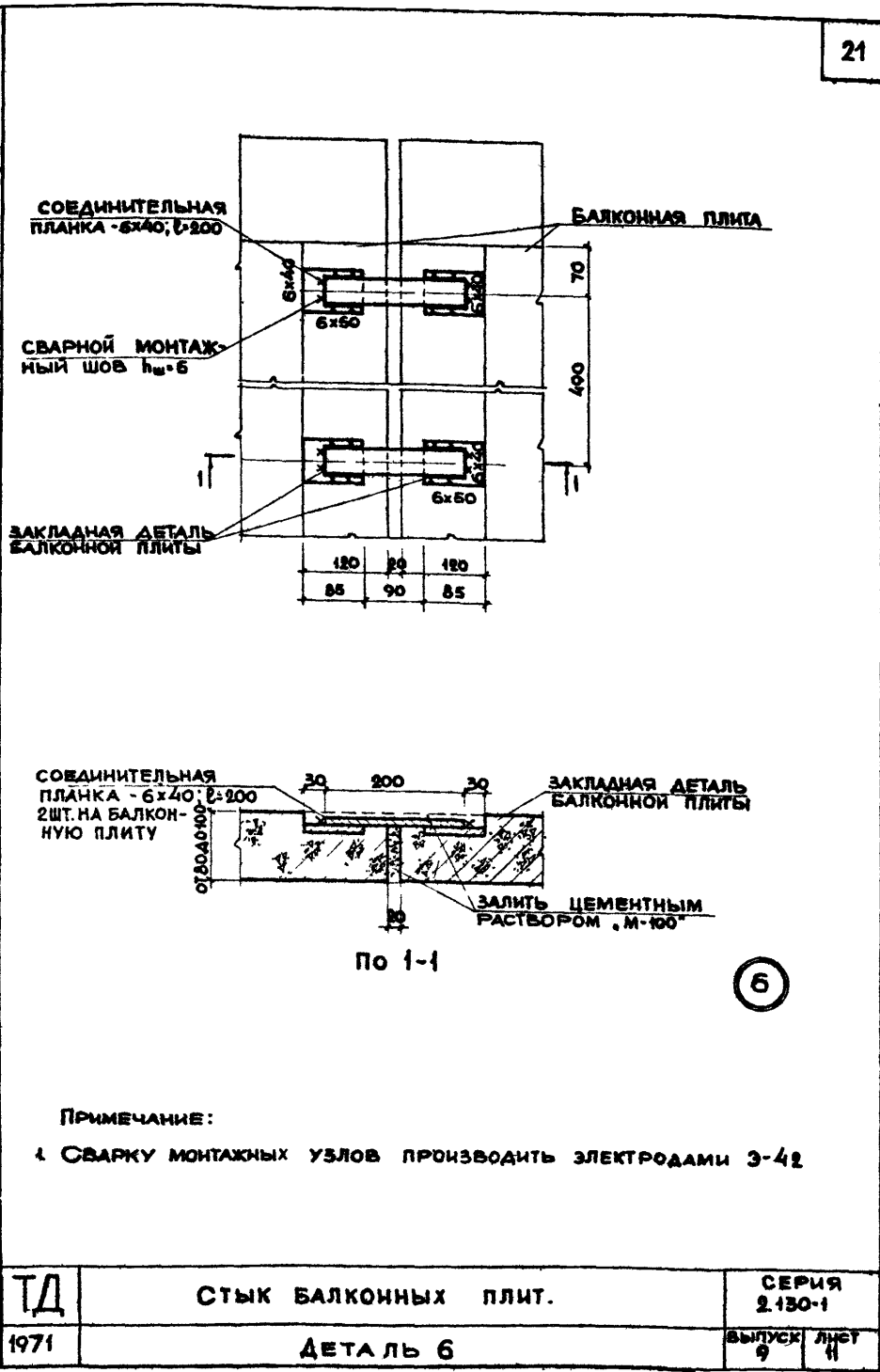
5

ПРИМЕЧАНИЕ:

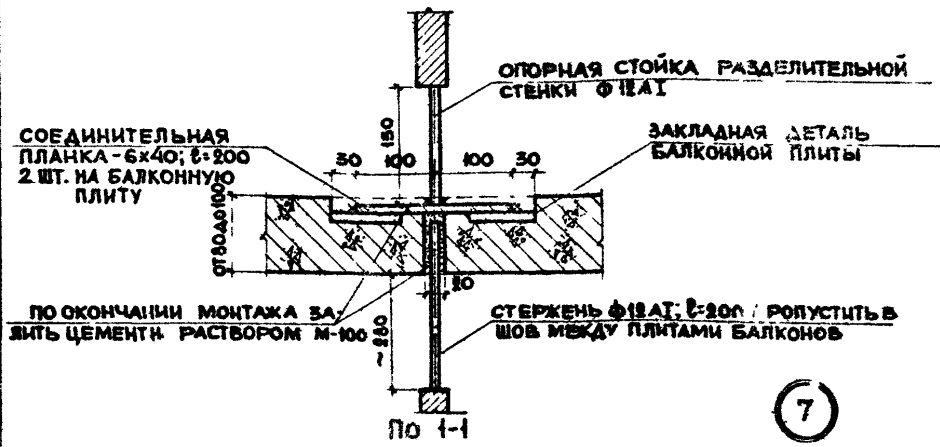
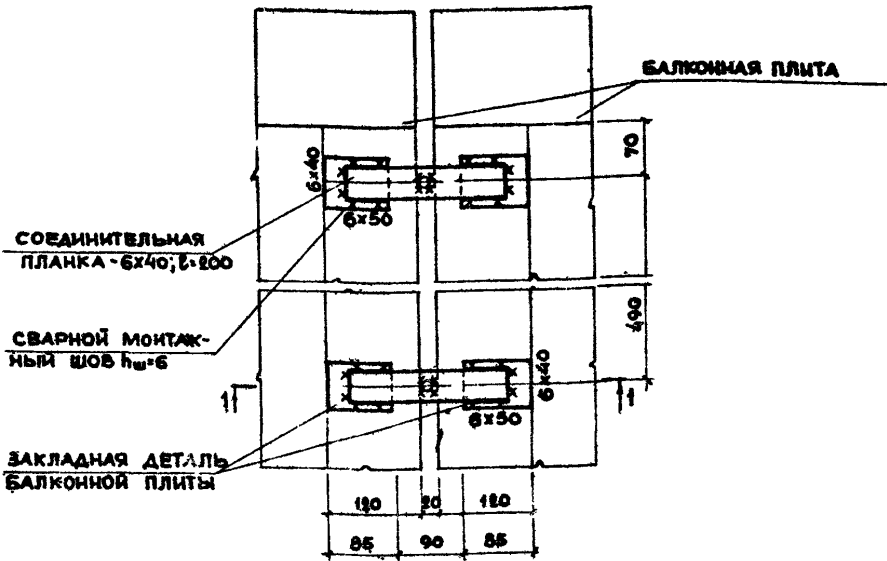
1 Сварку монтажных узлов производить электродами Э-42

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

ДАТА:		ШЕРЕНЦИС А	
ИНВЕНТ. №:		АРОНОВА Р	
СВЯЗЬ:			
СОГЛАСОВАНО:			
РУК. СЕКТОРА:	РУК. ГРУППЫ:	МЯЛИНИЦКА	СУХОВА А.
		ФРЕНКЕЛЬ И	ЛЕВИНА И
НАЧ. ОТДЕЛА:	ДИР. ЦЕНТРА:	Лисс	Мир
РУК. ГРУППЫ:	СТ. ТЕХНИК:	Мир	Мир
ЖИЛИЩА ЦЕНТРА			



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



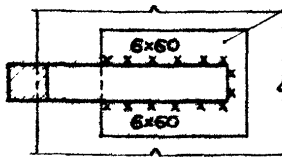
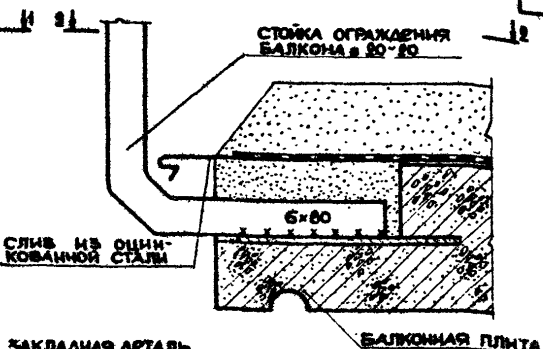
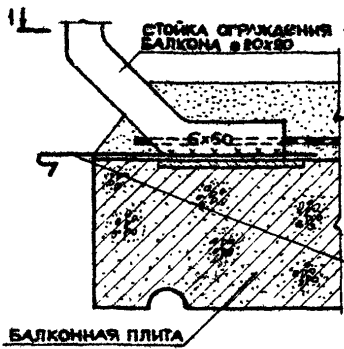
7

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

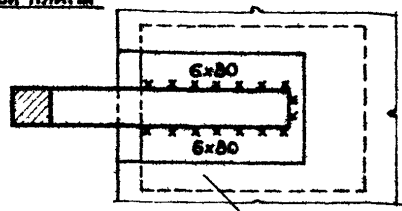
ТД	СТЫК БАЛКОННЫХ ПЛИТ С УСТАНОВКОЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ ВЫСОТЫ НА ЭТАЖ.	СЕРИЯ 2-130-1
1971	ДЕТАЛЬ 7.	ВЫПУСК 9 ЛИСТ 12

ВАРИАНТ 1

ВАРИАНТ 2



по 1-1

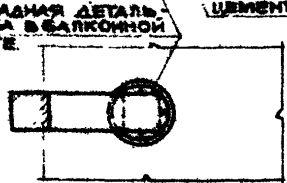
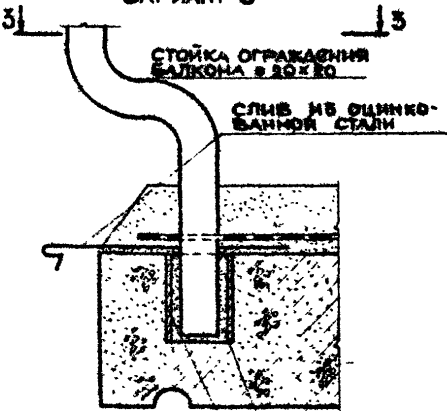


по 2-2

ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ БАЛКОННОЙ ПЛИТЫ



ВАРИАНТ 3



по 3-3



- ПРИМЕЧАНИЯ:
- 1. ПРИНЯТАЯ ПО ГОСТ 3262-62 ТРУБА (ОТРЕЗОК l=50мм) 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 ГИБРОИЗОЛЯЦИЯ БАЛКОНА УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

СОГЛАСОВАНО:

ДАТА	ШЕРЕНЦИС Д.
ИНВЕНТ. №	АРЮКОВА Р.
СВАНЕН	
РУК. СЕРИИ	
РУК. ГРУП	
МЕХАНИК	
СУХОВ А.	
ФРАНКЕЛЬ М.	
ЛАПИН Б.	
ПЕЧАТОВАНА	
ГЛ. ИНЖ. ПР. ТА	
РУК. ГРУППЫ	
ЧЕРТЕЖНИК	

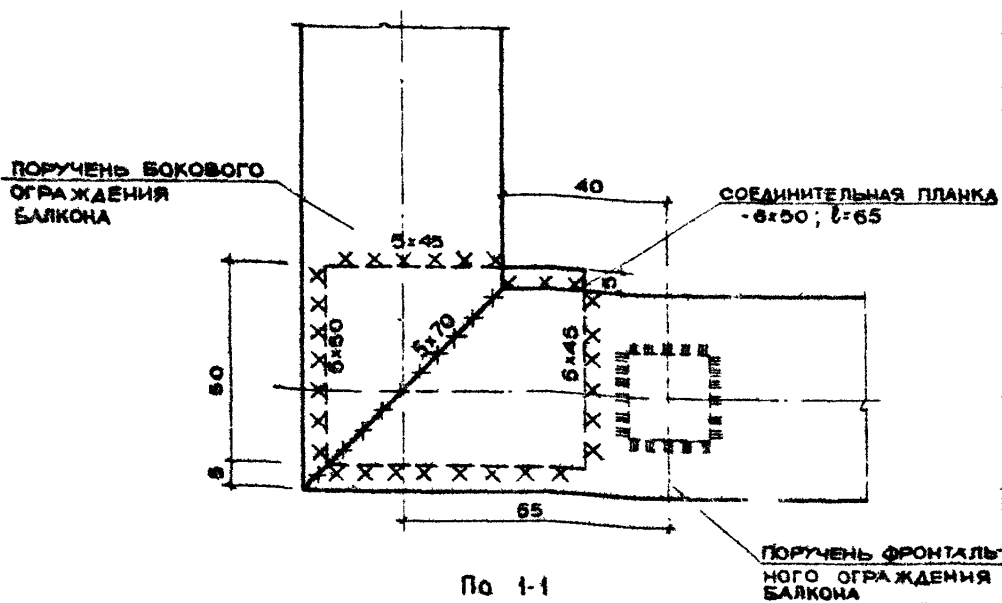
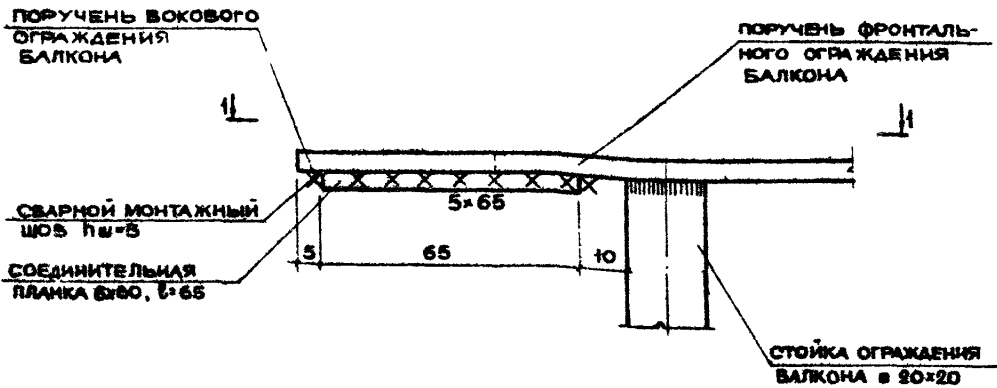
ЦЕНТ ЖИЛИЩА

ТД
1971

ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЯ СТОЕК ОГРАЖДЕНИЯ К БАЛКОННОЙ ПЛИТЕ.

СЕРИЯ
2.150-1
Лист 9 из 13

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

ДАТА _____

ИНЖЕНЕР _____

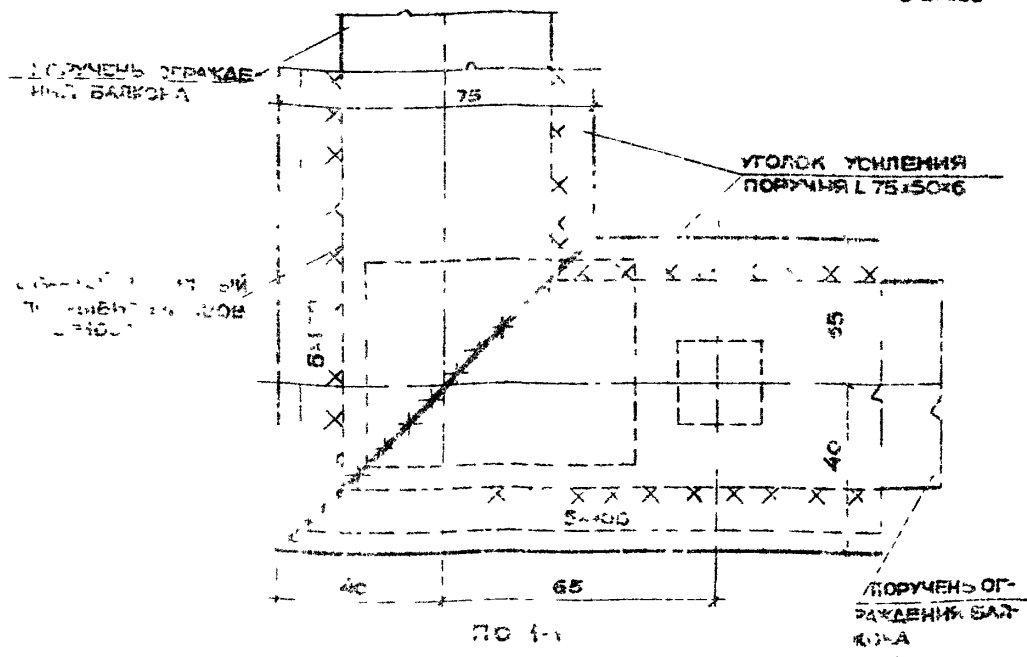
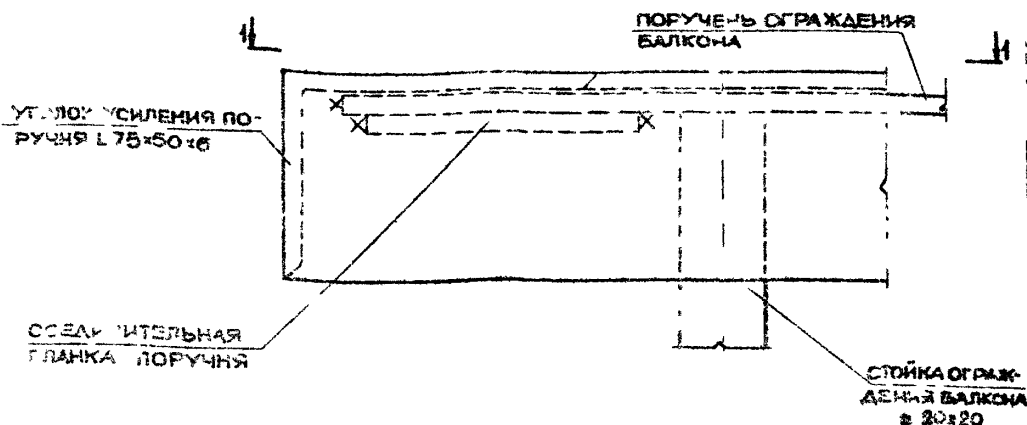
ПРОЕКТОР _____

МОНТАЖНИК _____

МАСТЕР _____

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ОТДЕЛ _____

ПЕЧАТЬ

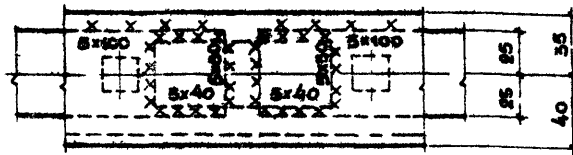
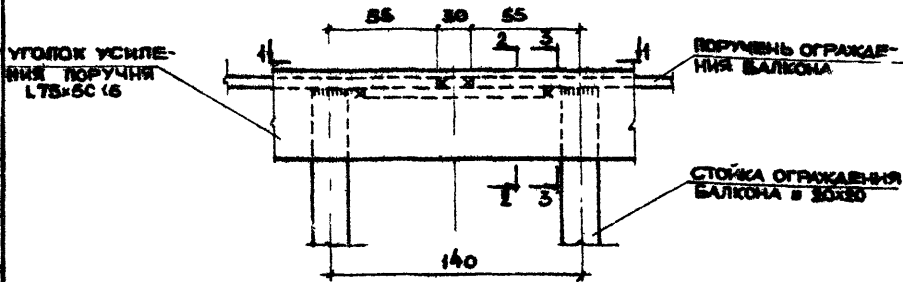


ПРИМЕЧАНИЯ:

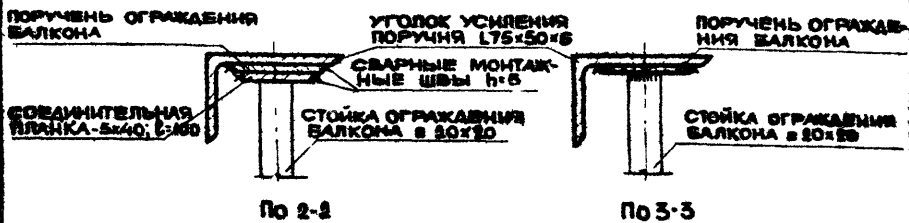
- 1 Усиленный поручень применим для ограждения балконов, длиной не более 6,0 м
- 2 Стыжку монтажных узлов проводить электродами Э-42.
- 3 Все швы после сварки тщательно зачистить
- 4 Поручень балконного ограждения может быть отделан декоративным пластиком или деревом.



ТД	УГЛОВОЕ КРЕПЛЕНИЕ УСИЛЕННОГО ПОРУЧНЯ ОГРАЖДЕНИЯ БАЛКОНА.	СЕРИЯ Э 130-1
1971	ДЕТАЛЬ II.	ВЫПУСК Лист 9 15



По 1-1



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

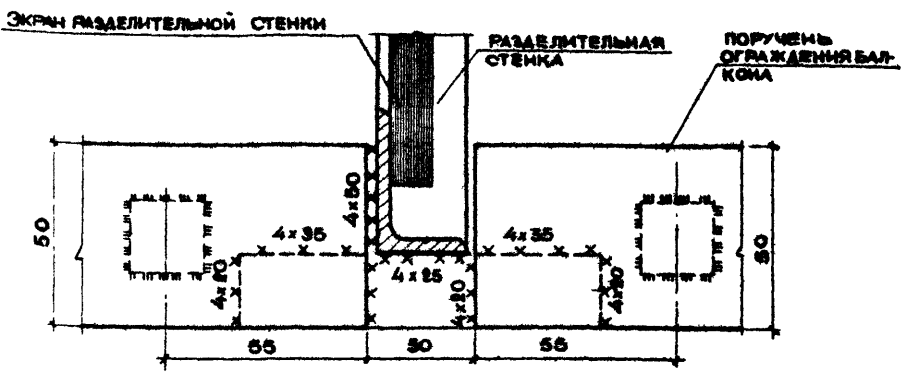
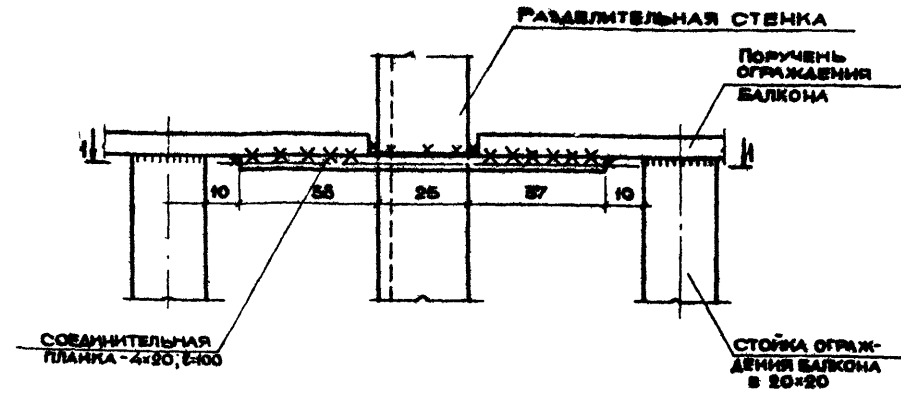
ТД	СТЫК УСИЛЕННЫХ ПОРУЧНЕЙ ОГРАЖДЕНИЙ БАЛКОНОВ.	СЕРИЯ 2.150-1
1971	ДЕТАЛЬ 12.	ВЫПУСК ЛИСТ 9 16

СОГЛАСОВАНО:
 ПУСКОВАЯ КОМ. ШЕРШАЦА
 ПУХ ГРУППА АРОХОВА Р
 ИМБЕРТ. №
 ВЛАНЕН

ОБЪЕДИНИТЕЛЬ
 СУХОУ А.
 БРЕКЕЛЬ М.
 ЛЕВНА И.

НАЧ. ОБЛАД
 ШИШОК ПР. П.
 ПУХ ГРУППА
 СУ ТЕШНИК

ЖИЛИЩА
 ЦНИИЭП



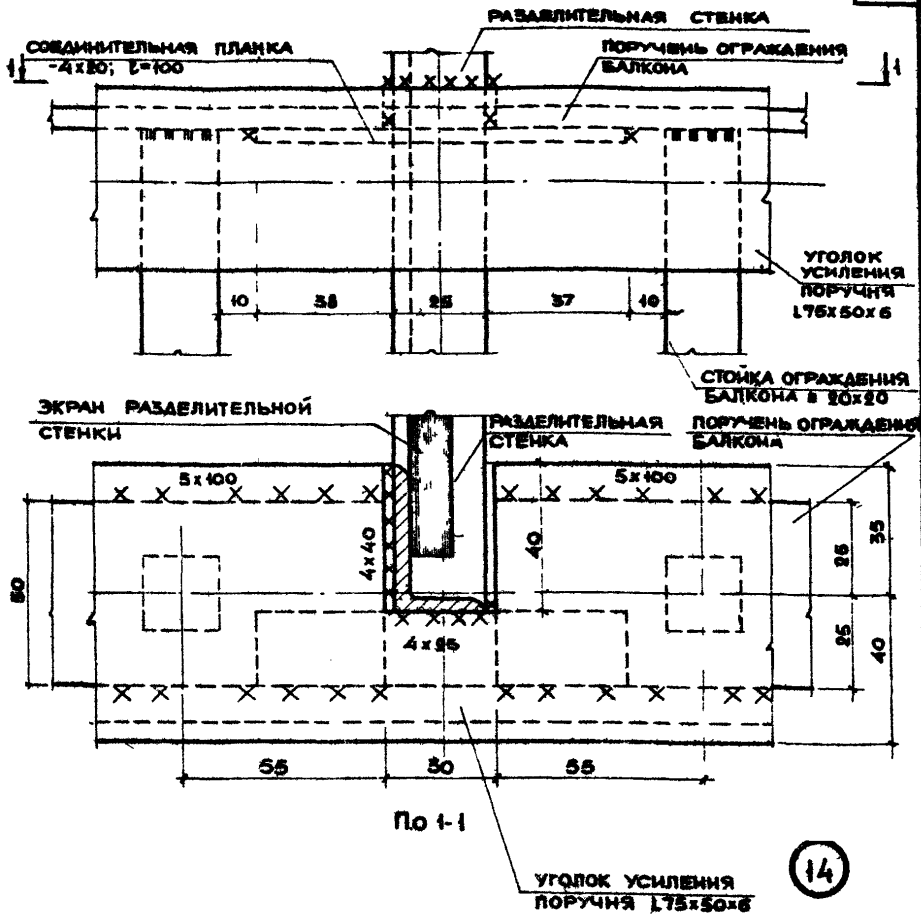
По 1-1

13

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.	110/15	27

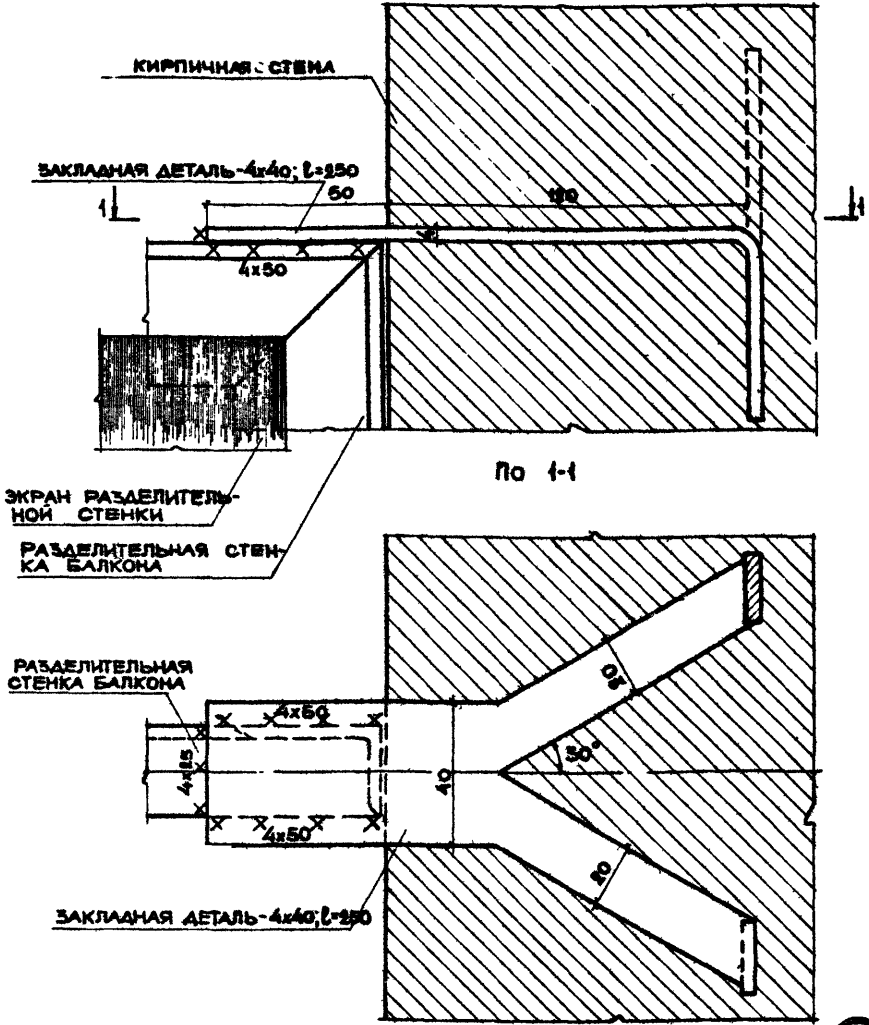


ПРИМЕЧАНИЯ:

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

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

СОГЛАСОВАНО:	ПЕРВОУЧЕТ. А.	ДАТА
	ПРОИЗВОД. П.	ИНВЕНТ. №
РУК. ГРУППЫ	ИЗМЕНИТЕЛЬ	В. ВАМЕН
ИЗДАТЕЛЬСКИЙ	С. У. А.	
ОУК. ГРУППЫ	ОУК. ГРУППЫ	
ОТ. ТЕХНИК	ОТ. ТЕХНИК	
НАЧ. ОТДЕЛА	ЖИЛИЩА	
ОТДЕЛ ПР. Т.	ЦЕНТРА	

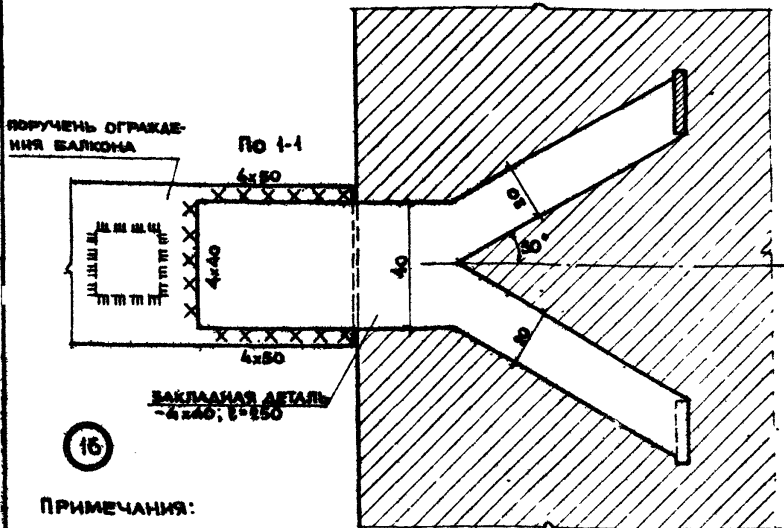
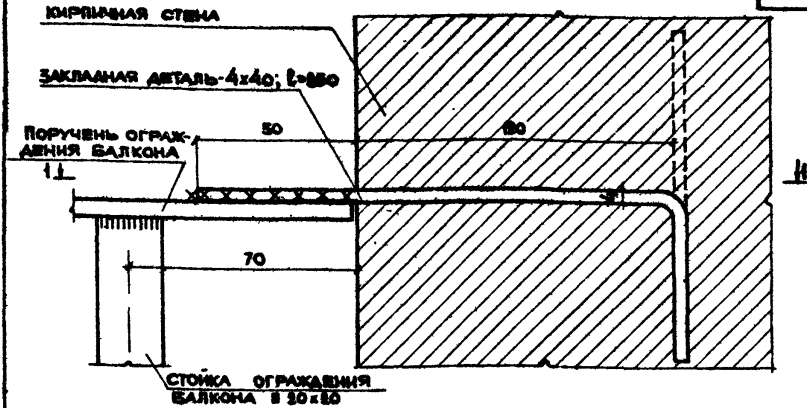


ПРИМЕЧАНИЯ:

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	
		ЛИСТ 9	ЛИСТ 19
1971	ДЕТАЛЬ 15.		



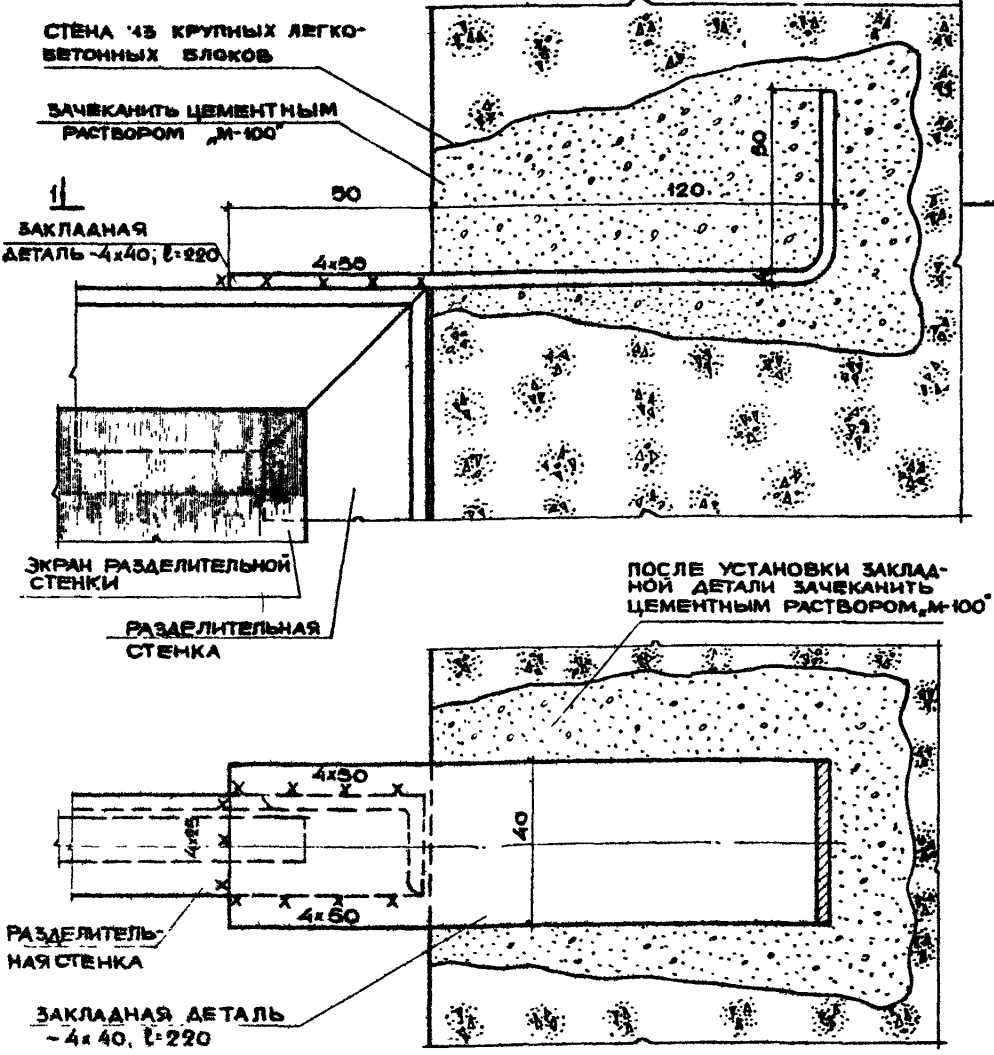
16

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ЗАКЛАНАЯ 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-ОТДЕЛА
РУК. ГРУПП	ИНВЕНТ. №
МАШИНИСТ	ВЗВЕШЕН
СУХОЕ Т. А.	
БРЕНКЕЛЬМ	
ЛЕВЕНА Н.	
ИЗМ. ОТДЕЛА	
ТАИЧК ПР-21	
РУК. ГРУППЫ	
С. Г. С. И. И. К.	



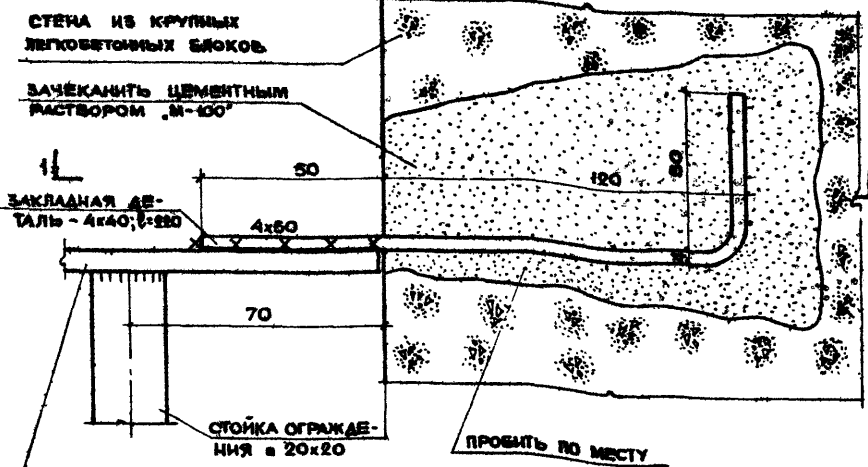
По 1-1

17

ПРИМЕЧАНИЕ:
 СВАРКУ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.

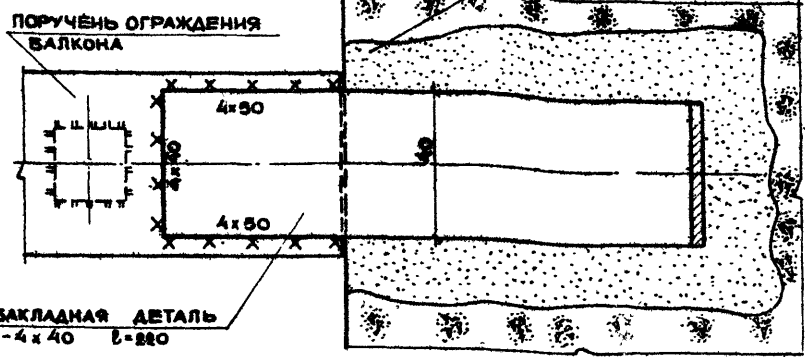
ЦИНИПТ

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

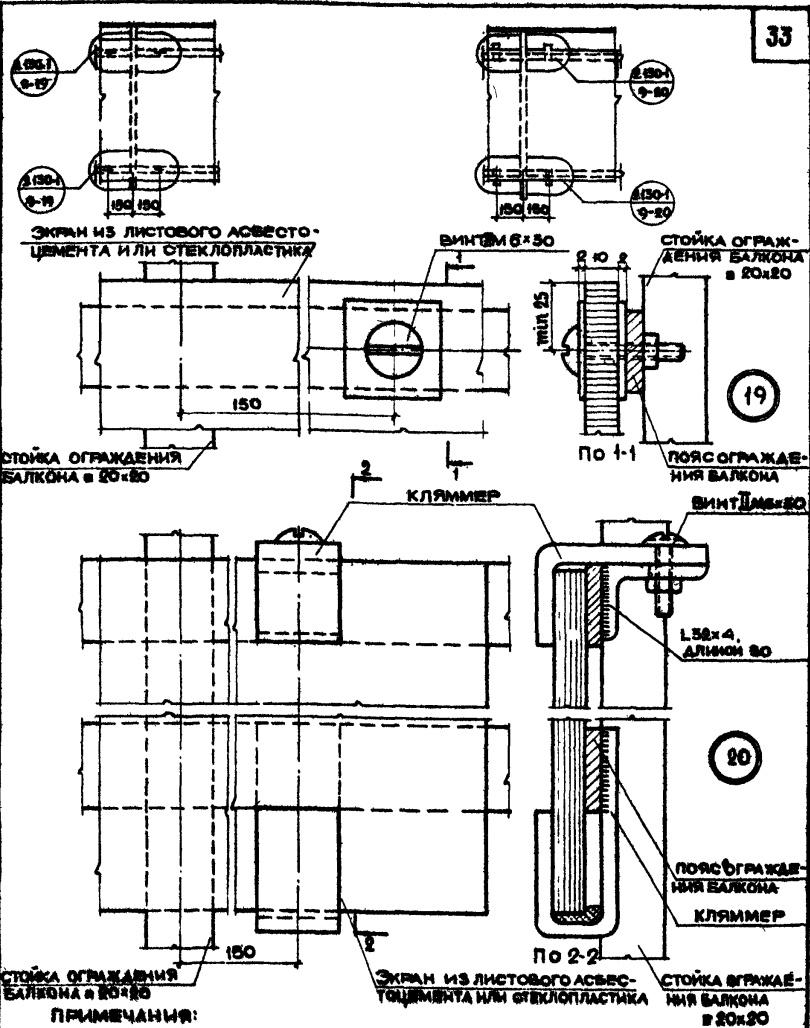
18

ПРИМЕЧАНИЕ:

СВАРКУ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ 3-42.

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

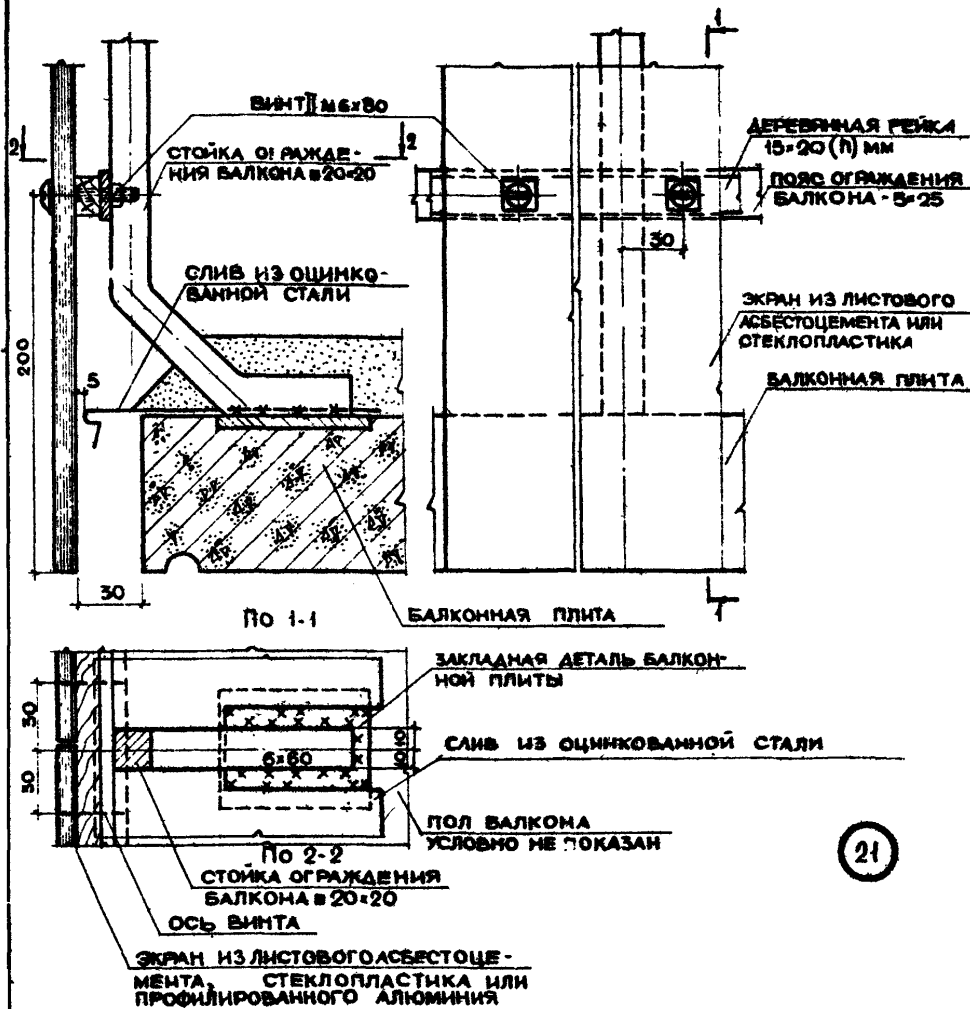
СОГЛАСОВАНО:	ДАТА	ИЗМЕНЕНИЕ №
	ПРОЕКЦИОНЩИК	ИЗМЕНЕНИЕ №
ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ГРУППА:	ИЗМЕНЕНИЕ №	ИЗМЕНЕНИЕ №
	ИЗМЕНЕНИЕ №	ИЗМЕНЕНИЕ №
ИЗДАТЕЛЬСТВО:	ИЗМЕНЕНИЕ №	ИЗМЕНЕНИЕ №
	ИЗМЕНЕНИЕ №	ИЗМЕНЕНИЕ №
ЦИНЦ	ИЗМЕНЕНИЕ №	ИЗМЕНЕНИЕ №
	ИЗМЕНЕНИЕ №	ИЗМЕНЕНИЕ №



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.

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

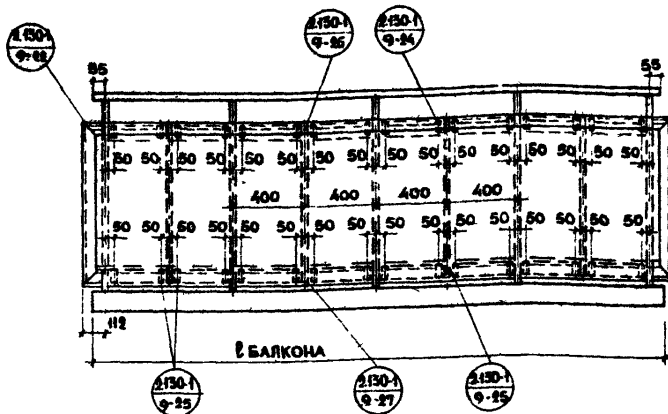
1971

ДЕТАЛЬ 21.

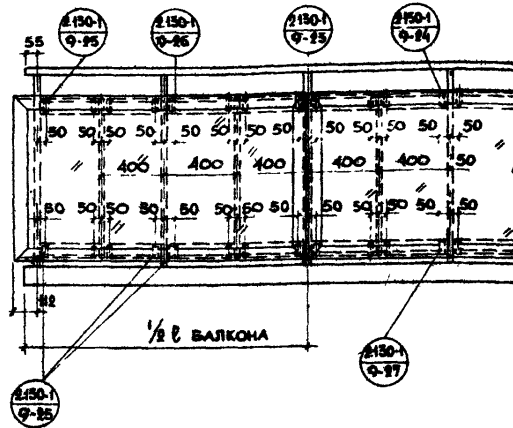
ВЫПУСК
9

ЛИСТ
24

СОСТАВЛЕН:	ДАТА	ШЕРЩЕВ А.
	РУК. СЕКЦИОН	АРОНОВА Р.
	РУК. ГРУППЫ	ВЗАМЕН
ИЗМЕНИЛИ:	СУХОДЕЛ А.	
	ФРЕКЕЛЬ В.	
	ЛЕВНИН И.	
ИЗЛОЖИТЕЛЬ	ЖИЛИЩА	
ИНЖЕНЕР		
ПРОЕКТИРОВЩИК		
МАШИНОВАЛ		
ТЕХНИК		



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



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

ПРИМЕЧАНИЕ

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

ТД

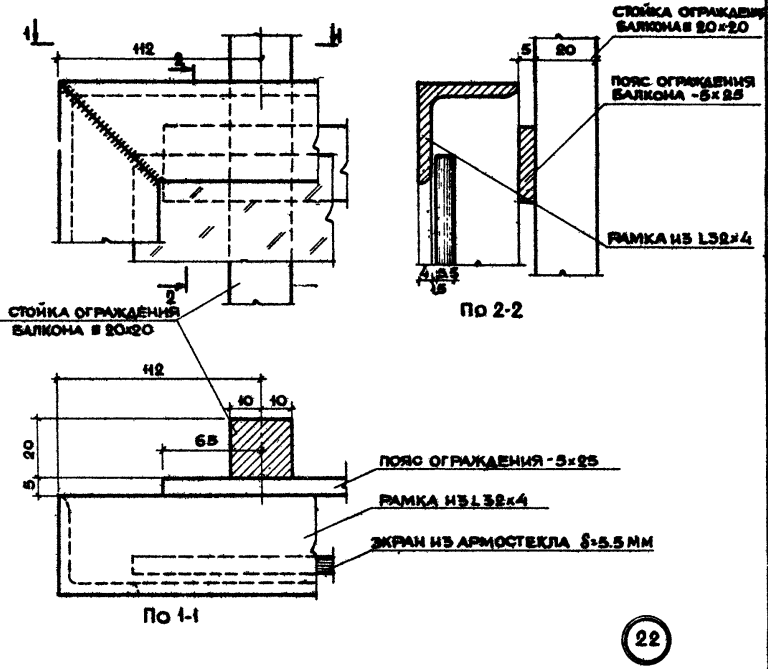
Схема крепления экрана из армоплекла (в рамке из уголков) к металлическому ограждению балкона

СЕРИЯ
2.150.1

1971

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.

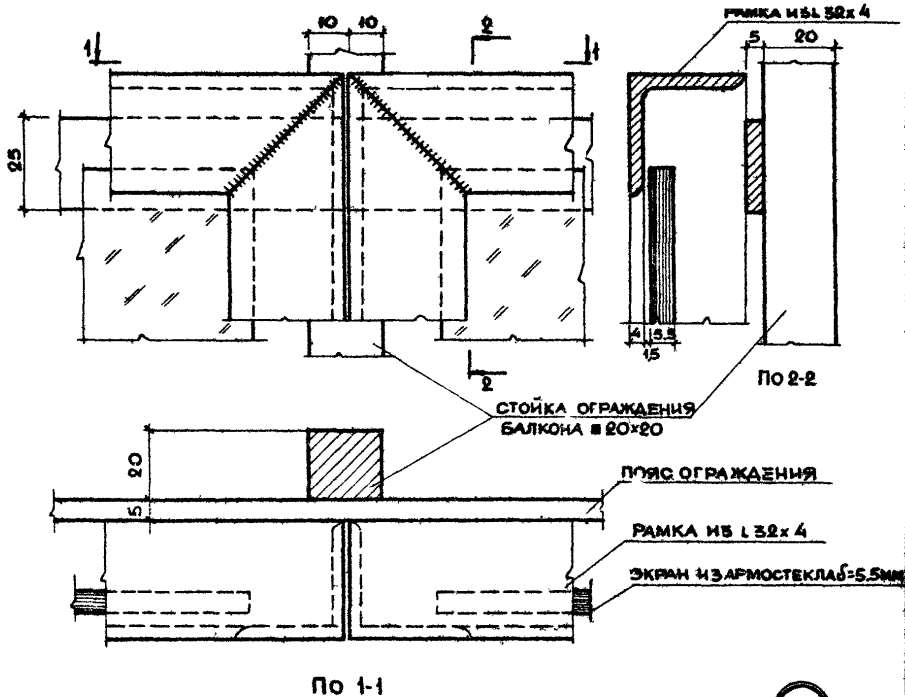
ВЫПУСК | ЛИСТ
9 | 25



22

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

СОГЛАСОВАНО:	ДАТА	ВЗНАМЕН
	ИЗМЕН. №	
РУКОВОДИТЕЛЬ	ПРОЕКТОР	
РУК. ГРУП.	АГОНОРА Р.	
МЕЛЬНИКОВ	СУХОВА А.	
ОРЕНКО В.	ОРЕНКО В.	
ОРЕНКО В.	ОРЕНКО В.	
ОРЛОВ А.	ОРЛОВ А.	
ОРЛОВ А.	ОРЛОВ А.	
ОРЛОВ А.	ОРЛОВ А.	
ОРЛОВ А.	ОРЛОВ А.	
ОРЛОВ А.	ОРЛОВ А.	
ОРЛОВ А.	ОРЛОВ А.	
ОРЛОВ А.	ОРЛОВ А.	
ОРЛОВ А.	ОРЛОВ А.	
ОРЛОВ А.	ОРЛОВ А.	
ОРЛОВ А.	ОРЛОВ А.	
ОРЛОВ А.	ОРЛОВ А.	



(23)

ПРИМЕЧАНИЕ:

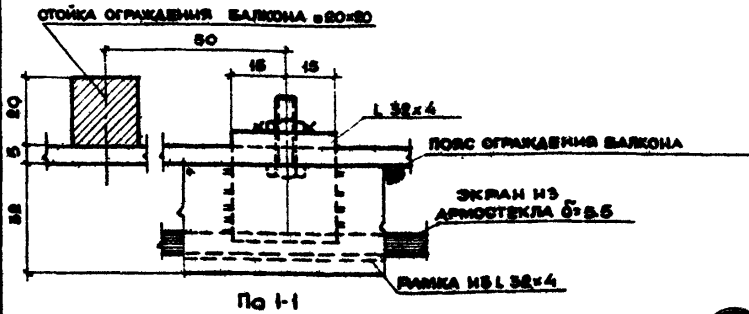
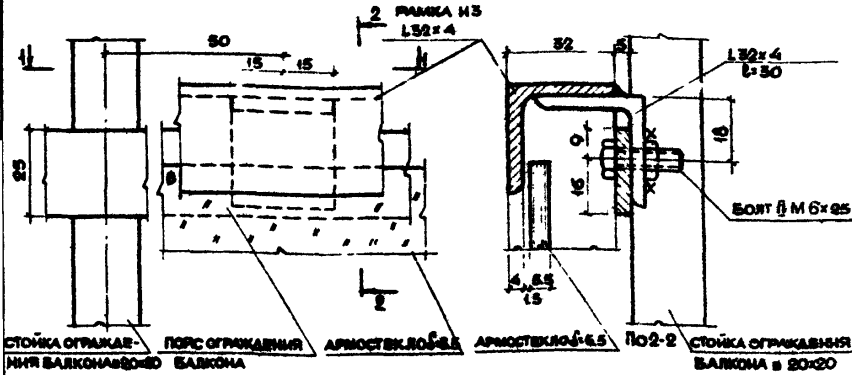
1 СВАРКУ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.

ЦЕНТРАЛИЗИРОВАННОЕ жилища

ТД
1971

стык
экранов из армостекла
ДЕТАЛЬ 23

СЕРИЯ
2.130-1
ВЫПУСК 9 ЛИСТ 27



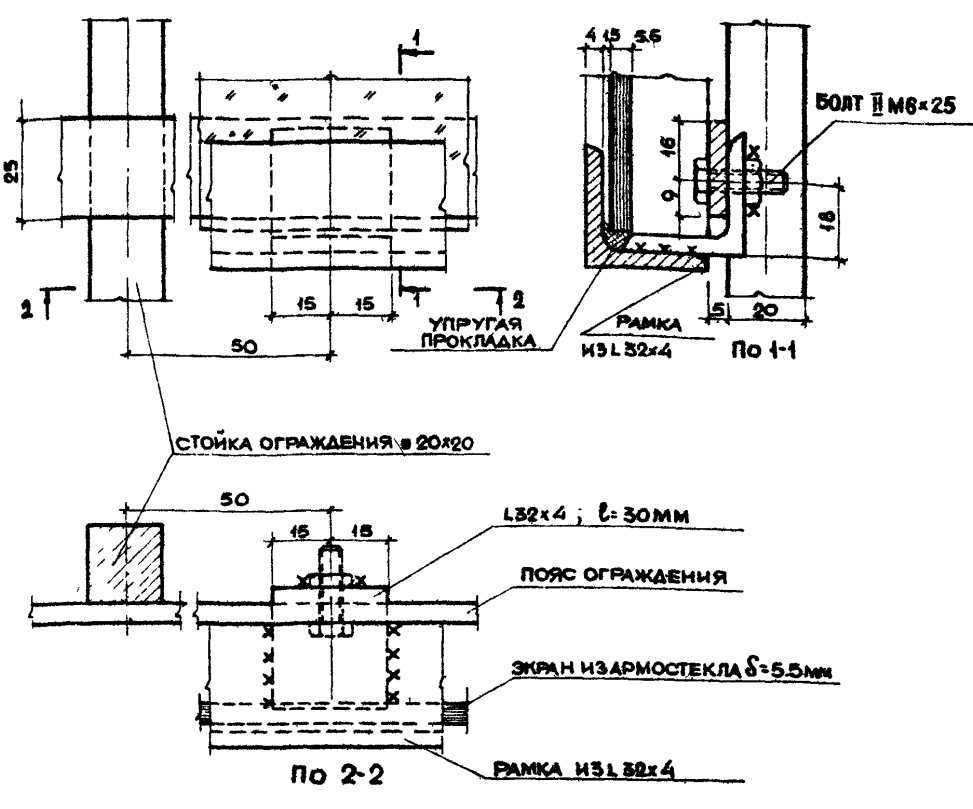
24

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	ШЕРЕНЦЕВА
РУК. ГРУППЫ	АРОНОВА Р.
ИНВЕНТ. №	
ИЗМЕНЕННЫЙ	
СУКОВА А.	
ОРЕНКЕЛЬМ	
ПЕВНИА И	
ИЛИ	
НАЧ. ОТДЕЛА	
РУК. ГРУППЫ	
СТ. ТЕХНИК	



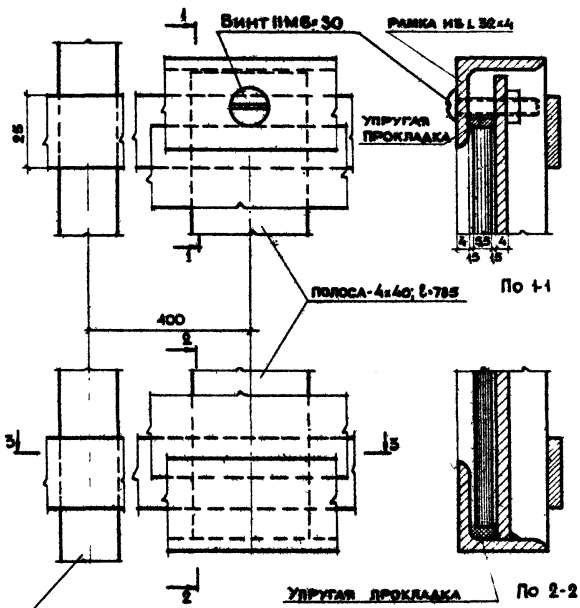
25

ПРИМЕЧАНИЕ:

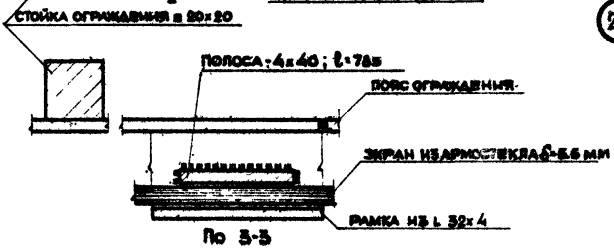
1. СВАРКУ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.

ЦИЕНТ
ЖИЛИЩА

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



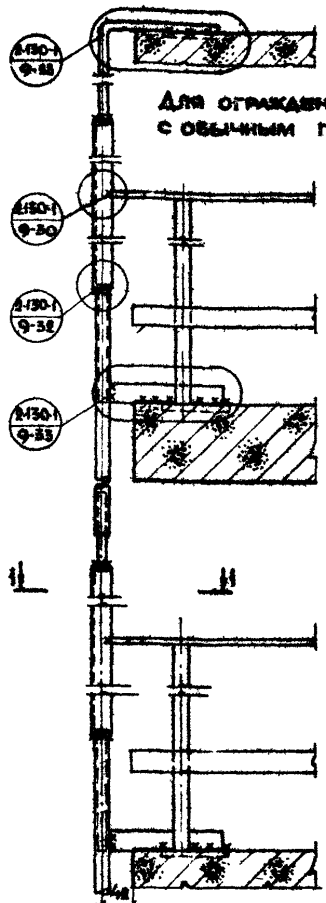
26



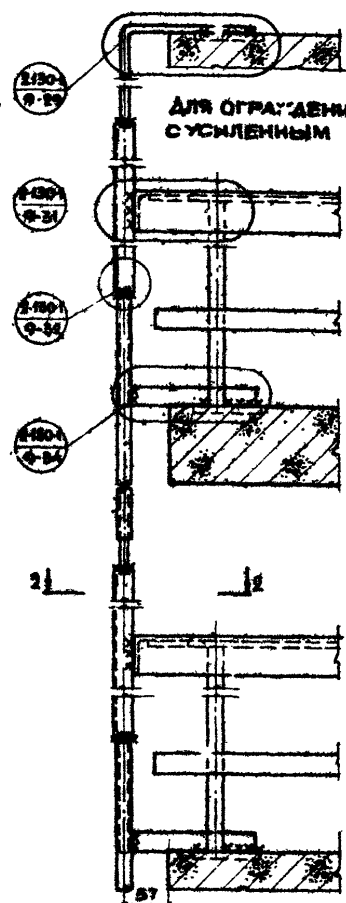
27

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

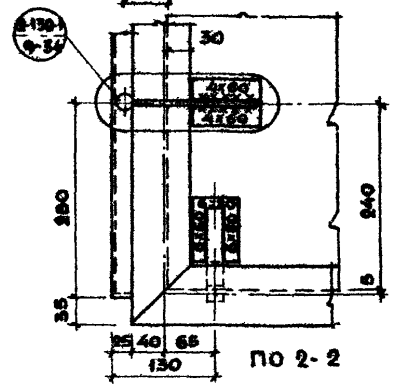
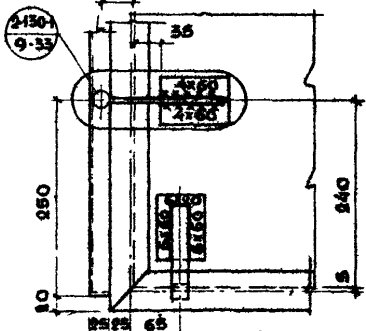
СОГЛАСОВАНО:	ДАТА	ШЕРЕНЦИС А
	РУК СЕКЦИИ	АРОНОВА Р
	РУК ГРУППЫ	
	ИНВЕНТ. №	
ЖИЛИЩА ЦЕНТ	НАЧ. ОТДЕЛА	ХИВАРИЦКИЙ
	БЛ. НАЧ. ПР-ТА	СУХОВ, А
	РУК ГРУППЫ	ФРЕДКЕЛЬ И
	СТ. ТЕХНИК	ЛЕВИНА И
ВЗАМЕН		



Для ограждения балконов с обычным поручнем

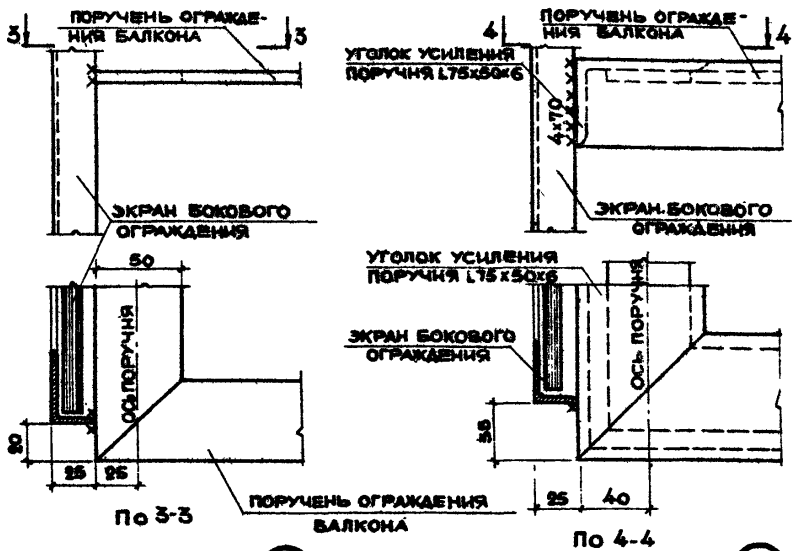
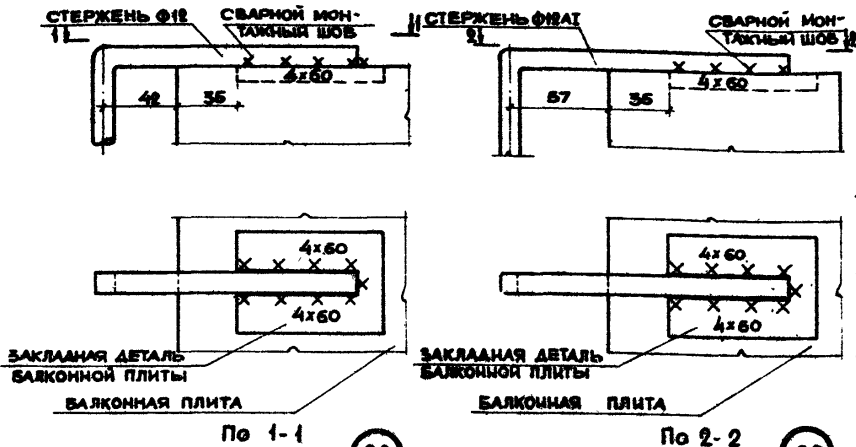


Для ограждения балконов с усиленным поручнем



- 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	МОНТАЖНАЯ СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ БОКОВОГО ЭКРАНА К ПЛИТЕ И ОГРАЖДЕНИЮ БАЛКОНА.	СЕРИЯ 2-130-1
	1971	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.



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
9ЛИСТ
32

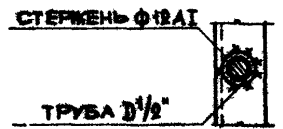
СОГЛАСОВАНО:
 РУК. СЕКТОРА ШЕРЕНЦИНА
 РУК. ГРУППЫ АРОНОВА Р.

ДАТА
 ИНЖЕНТ №
 ВЗАМЕН

ХМЕЛЬНИЦКИЙ
 СУХОВ. А.
 ФРЕНКЕЛЬ М.
 ЛЕВИНА И.

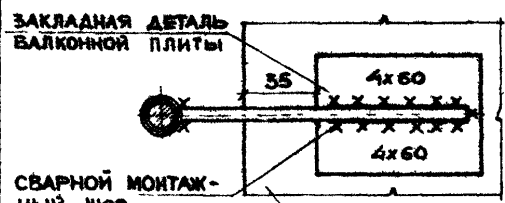
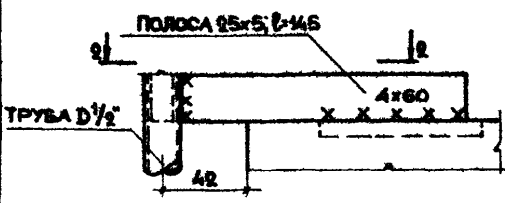
НАЧ. ОТДЕЛА
 ПЛАНК. ПР. ТА.
 РУК. ГРУППЫ
 СТУДЕНЧИК

ЖИЛИЩА
 ЦЕННИЦ



По 1-1

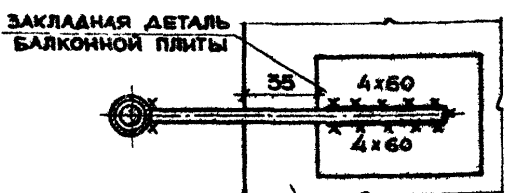
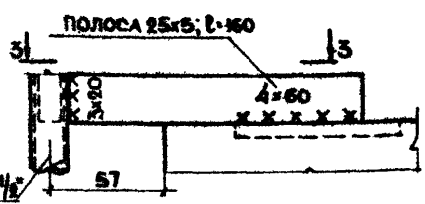
32



БАЛКОННАЯ ПЛИТА

По 2-2

33



БАЛКОННАЯ ПЛИТА

По 3-3

34

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

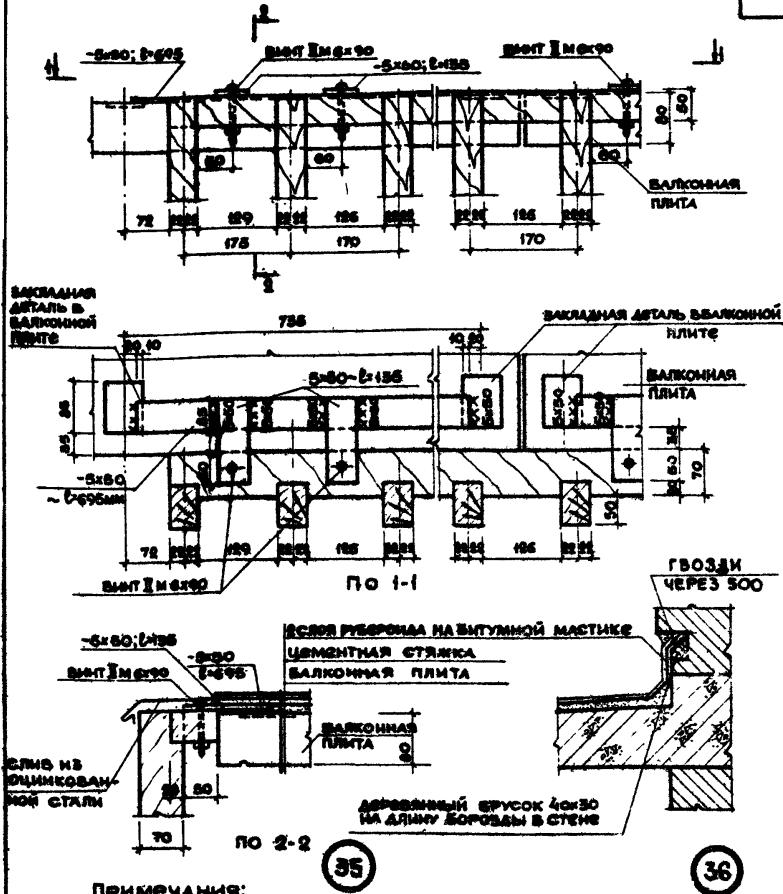
ТД
 1971

КРЕПЛЕНИЕ БОКОВОГО ЭКРАНА К ПЛИТЕ БАЛКОНА.

ДЕТАЛИ 32, 33, 34.

СЕРИЯ
 2-130-1

ВЫПУСК 9 ЛИСТ 33

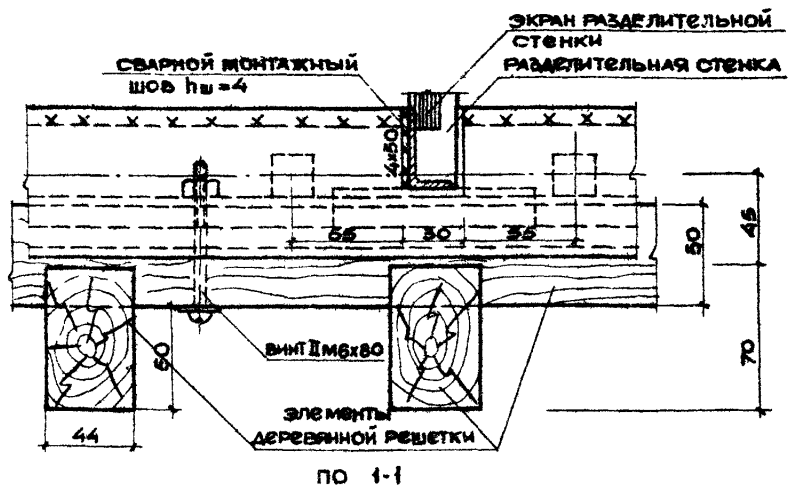
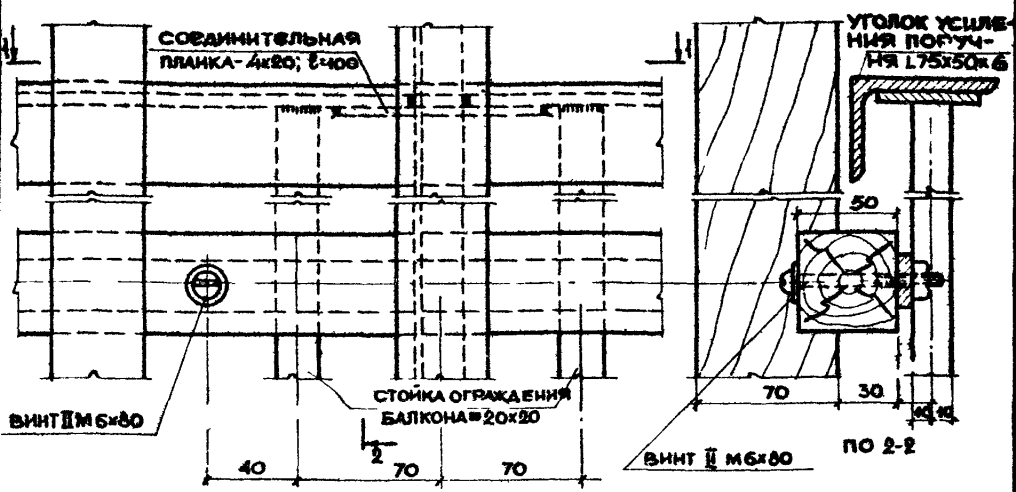


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Элементы деревянной решетки должны быть покрыты защитными эмальями или красками.
2. Шпильки 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	ШЕРЕНДС А
	РУКОВ. ИСК	АРОЛОВА Р
РУК. ГРУППЫ	В.САМЕН	
МАСТЕР	МАЛЬНИКОВ	
СУХО. А. А.	ОРЕНКЕЛЬ И	
РУК. ГРУППЫ	ЛЕВИНА И	
СТ. ТЕХНИК		
ИЗМ. ОТДЕЛА		
ЖИЛИЩА		

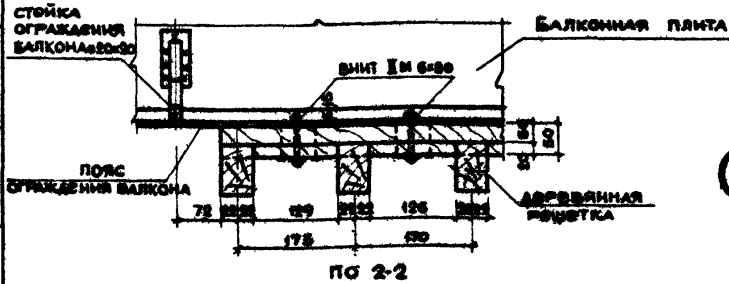
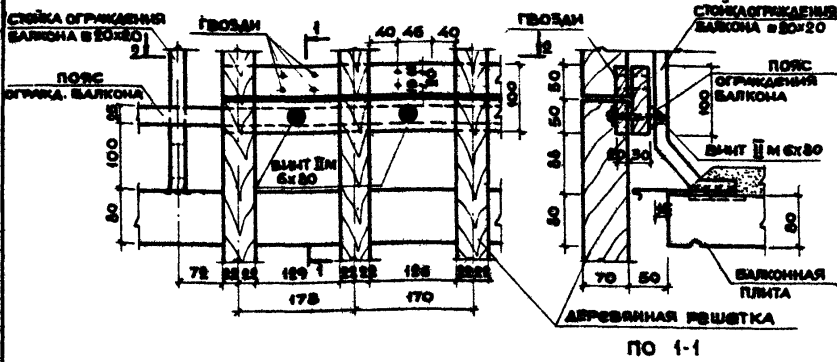


37

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	
		ВЫПУСК 9	ЛИСТ 35
1971	ДЕТАЛЬ 37.	11015 45	

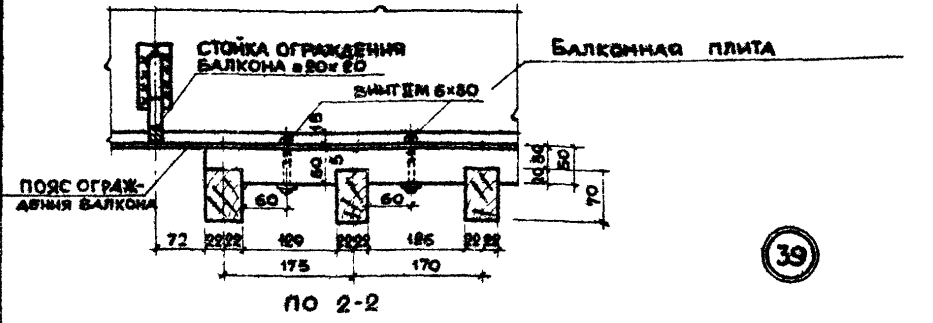
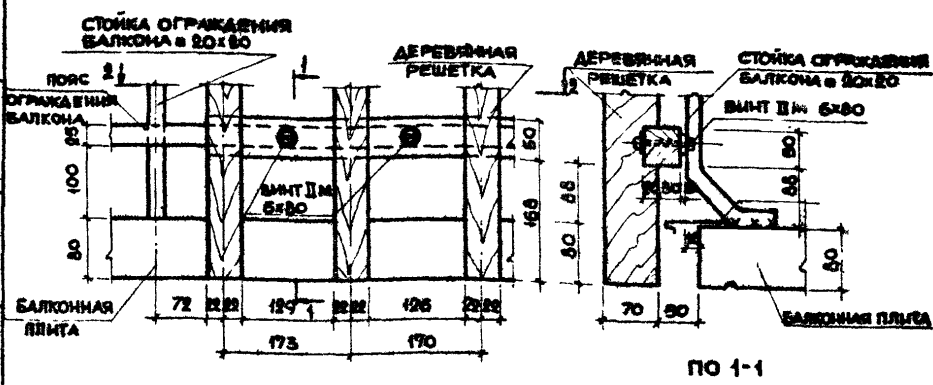


ПРИМЕЧАНИЯ:

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	
		выпуск 9	лист 36
1971	ДЕТАЛЬ 38.		

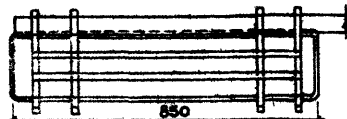
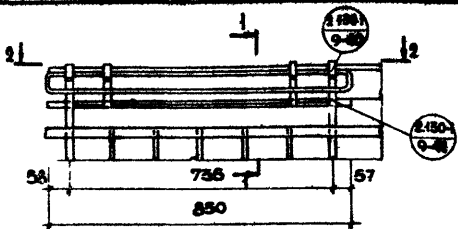
СОГЛАСОВАНО:	ДАТА	ПОДПИСА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
	ШРЕЩИСА	АРХИВОВА Р		
	РУК СЕКЦИС	РУК ГРУППС		
НАЧ. ОДЕЛА	УВЕЛИЧИЛИ	СУХДЕ А А	ФРЕНКЕЛЪ М	ЛЕВИНА И
	ПЛАНЖ. ПР-ТА	А ЧУХУ		
	РУК ГРУППС			
	СТ. ТЕХНИК			
ЖИЛИЩА ПЕНИЦТ				



ПРИМЕЧАНИЯ:

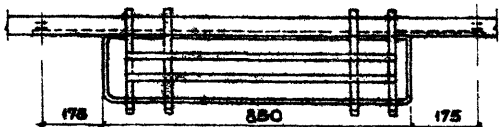
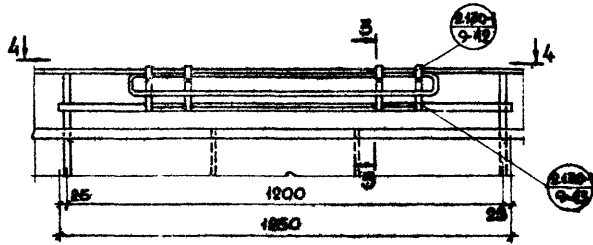
1. ДЕРЕВЯНАЯ РЕШЕТКА КРЕПИТСЯ К ЭЛЕМЕНТАМ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ОГРАЖДЕНИЯ ПОСЛЕ ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ЗАКРЕПЛЕНИЯ ВСЕХ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ
2. ВИНТЫ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 1489-62 С ЦИНКОВЫМ ПОКРЫТИЕМ.

ТД	КРЕПЛЕНИЯ НИЖНЕГО ЗВЕНА ДЕКОРАТИВНОЙ ДЕРЕВЯНОЙ РЕШЕТКИ К ОГРАЖДЕНИЮ	СЕРИЯ 2.130-1
1971	ДЕТАЛЬ 39.	ВЫПУСК 9 ЛИСТ 37



ПО 2-2

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



ПО 4-4

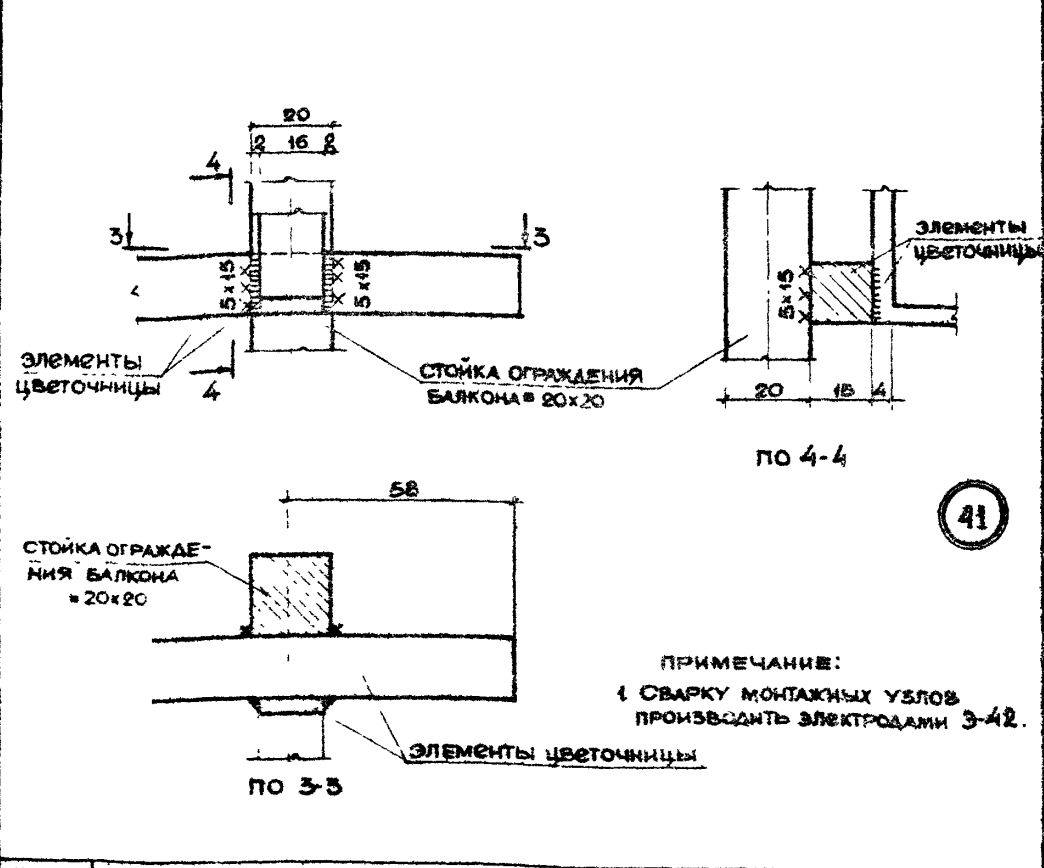
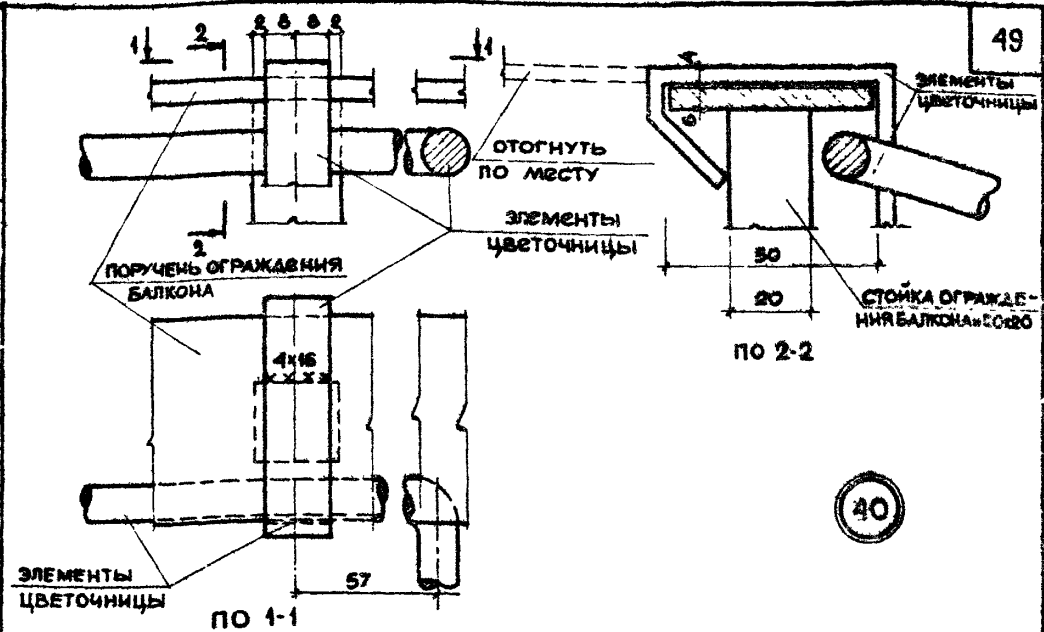
СХЕМА УСТАНОВКИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЦВЕТОЧНИЦЫ НА ОГРАЖДЕНИЕ С РАССТОЯНИЕМ МЕЖДУ СТОЙКАМИ 1200 ММ.

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

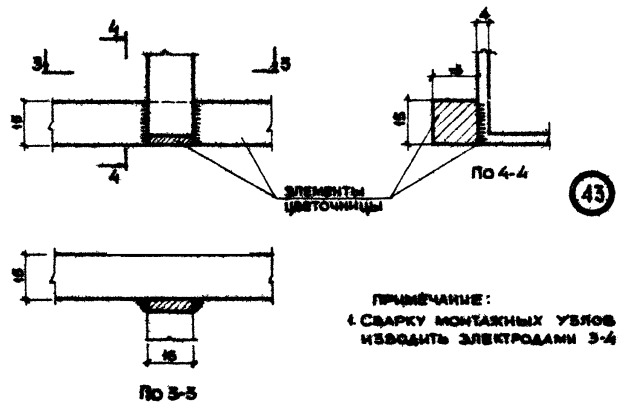
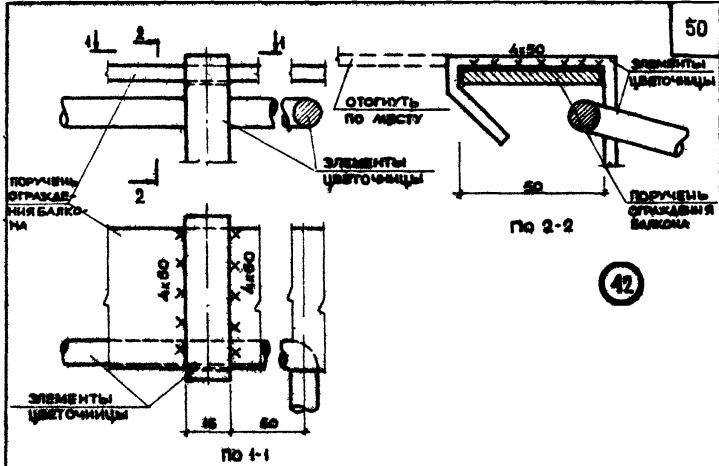
	<p>СХЕМА УСТАНОВКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЦВЕТОЧНИЦ НА ОГРАЖДЕНИЕ.</p>	<p>СЕРИЯ 2.150-1</p>	
	<p>МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.</p>	<p>ВЫПУСК 9</p>	<p>Лист 38</p>

ДАТА ИНВЕНТ. № ВЗАМЕН	СОГЛАСОВАНО: ШЕРЕНЦИС Х АРОНОВА Р ИЗДА СВЯЗЬ М ВИА И	РУК. СЕКТОРА РУК. ГРУППЫ ИЗДА СВЯЗЬ М ВИА И	ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИЗДА СВЯЗЬ М ВИА И	ИЗДА СВЯЗЬ М ВИА И	ЖЕЛТЦ ЦЕНТР



ПРИМЕЧАНИЕ:
1 СВАРКУ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ
ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ 3-42.

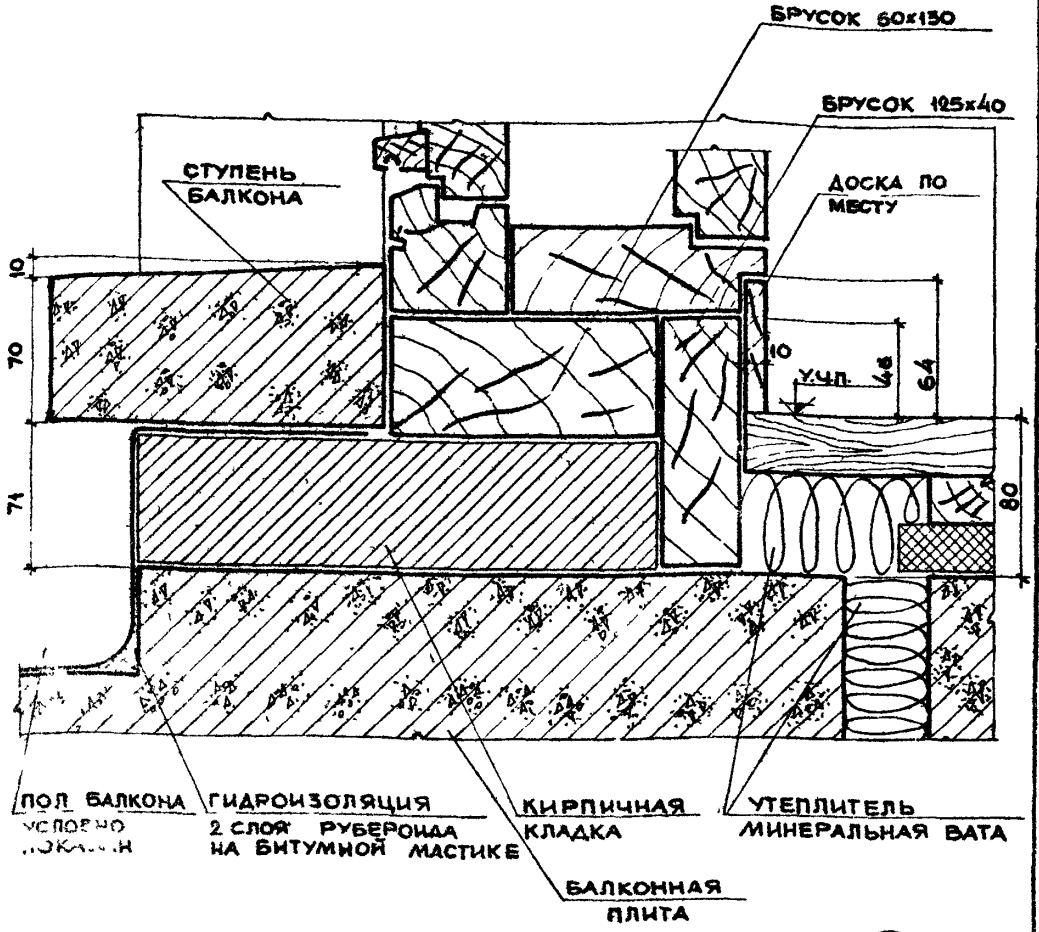
ТД	КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЦВЕТОЧНИЦЫ К ОГРАЖДЕНИЮ.	СЕРИЯ 2.150-1
1971	ДЕТАЛИ 40, 41	ВЫПУСК 9
		ЛИСТ 39



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

ТД	КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЦВЕТНИЦЫ К ОГРАЖДЕНИЮ	СЕРИЯ 8.450-1
	1971	ДЕТАЛИ 42,43.

СОГЛАСОВАНО:	ДАТА	ШЕРЕНЦОВА
	ПРОЕКТИРОВАНО	ПРОЕКТИРОВАНО
РУКОВОДИТЕЛЬ	РУКОВОДИТЕЛЬ	РУКОВОДИТЕЛЬ
	РУКОВОДИТЕЛЬ	РУКОВОДИТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
СТ. ТЕХНИК	СТ. ТЕХНИК	СТ. ТЕХНИК
	СТ. ТЕХНИК	СТ. ТЕХНИК
ЦНИИП ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА	ЦНИИП ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА	ЦНИИП ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
	ЦНИИП ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА	ЦНИИП ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

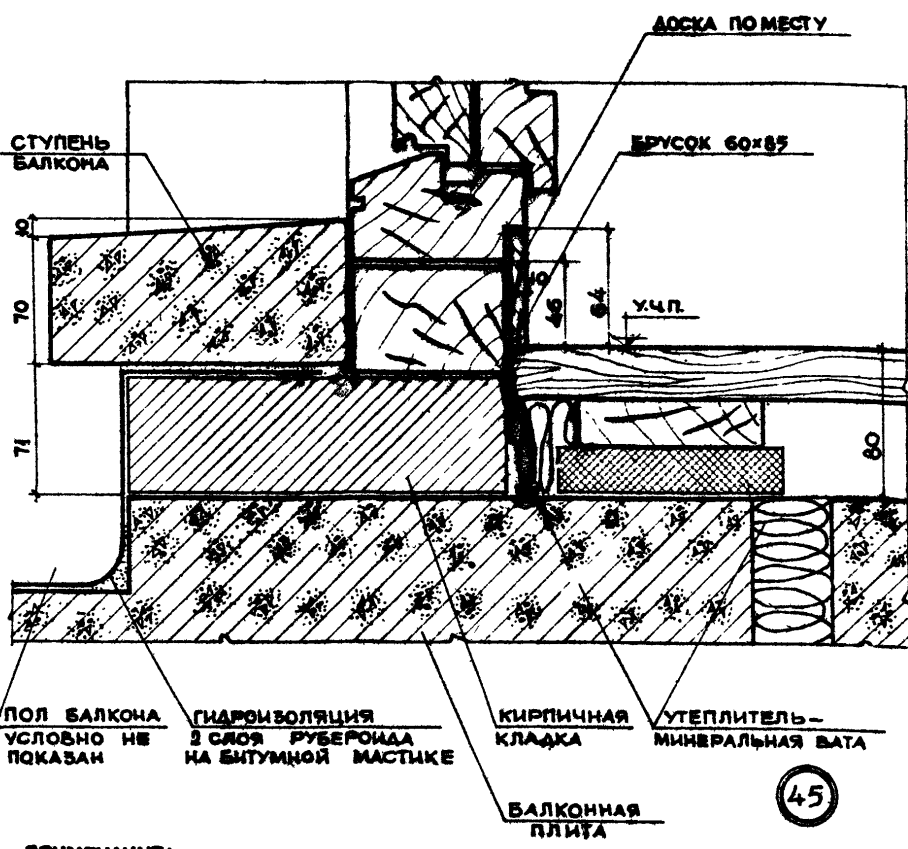


ПРИМЕЧАНИЯ:

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

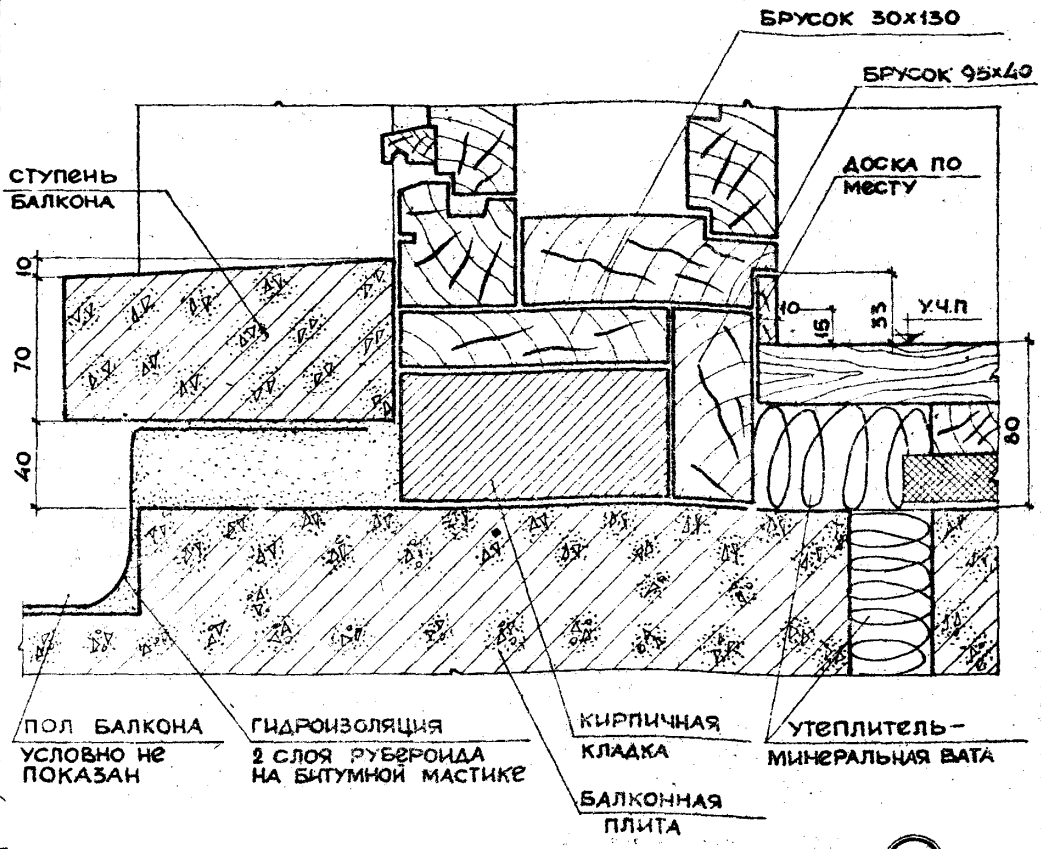


ПРИМЕЧАНИЯ:

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.
	РУК. ГРУППЫ	
	ИНВЕНТ. №	
ЦНИИЭП жилища	КМЕЛЬНИКНИ	
	СУХОВА А.	
	ФРЕНКЕЛЬ М.	
	ЛЕВИНА И.	
НАЧ. ОУДЕЛА		
ПЛИНЖ. ПР-ТА		
РУК. ГРУППЫ		
СТ. ТЕХНИК		



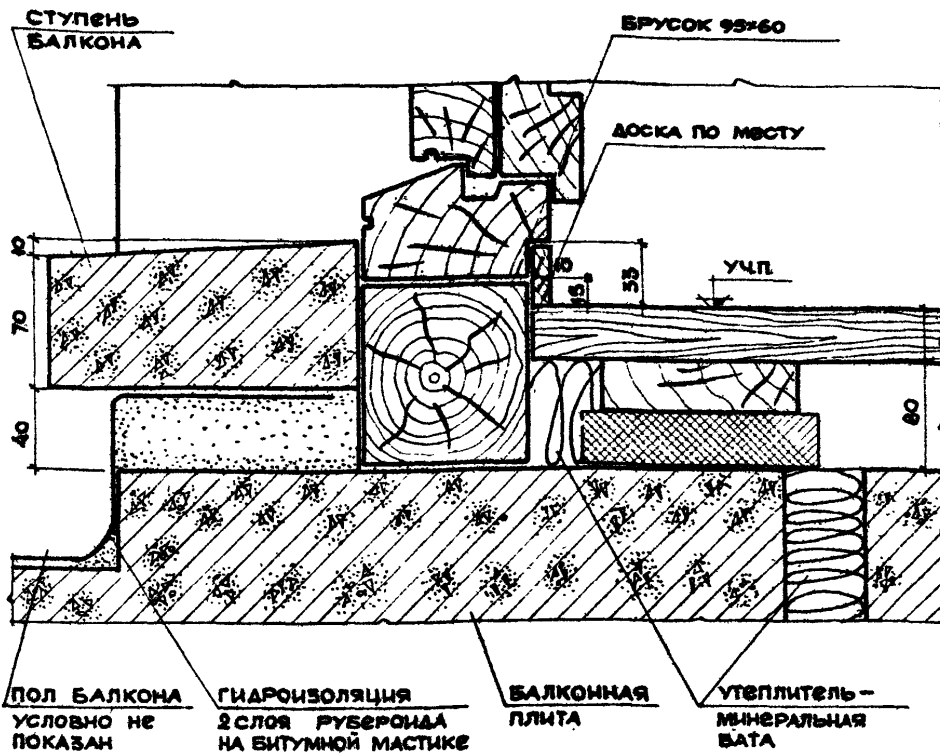
ПОЛ БАЛКОНА
 УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАН
 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ
 2 СЛОЯ РУБЕРОИДА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ
 КИРПИЧНАЯ КЛАДКА
 БАЛКОННАЯ ПЛИТА
 УТЕПЛИТЕЛЬ - МИНЕРАЛЬНАЯ БАТА

46

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 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 легковесных блоков.	СЕРИЯ 2.130-1
1971	ДЕТАЛЬ 46.	ВЫПУСК 9 ЛИСТ 43



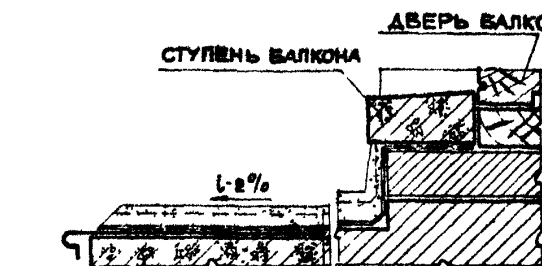
ПРИМЕЧАНИЯ:

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

47

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. №	
ЖИЛИЩНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	РУКОВОДИТЕЛЬ	
	РУК. ГРУППЫ	
	ОБЪЕДИНИТЕЛЬ	
	ОТВЕТСТВЕННЫЙ	
ЖИЛИЩНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР	НАЧ. ОТДЕЛА	
	ПР. НАЧ. РАБОТ	
	РУК. ГРУППЫ	
	СТ. ТЕХНИК	



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

48



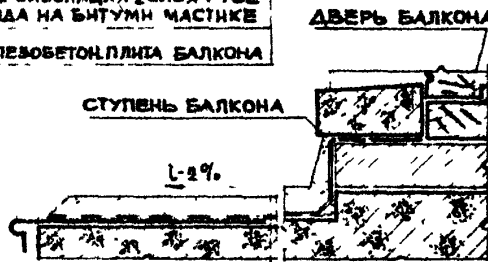
КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА ПО
 ЦЕМЕНТНОМУ РАСТВОРУ М-100-100
 МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СЕТКА 3-15/3
 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ 2 СЛОЯ РУБЕРОИДА
 НА БИТУМН МАСТИКЕ
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА БАЛКОНА

49



БОРОЗА ВОХ 40 В СТЕНЕ
 ИЗ КИРПИЧА ИЛИ КРУПНЫХ
 ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ

52

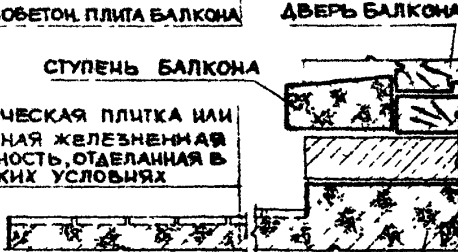


АСФАЛЬТОБЕТОН - 30 ММ
 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ 2 СЛОЯ
 РУБЕРОИДА НА БИТУМН МАСТ
 ЖЕЛЕЗОБЕТОН. ПЛИТА БАЛКОНА

50

ПРИМЕЧАНИЕ:

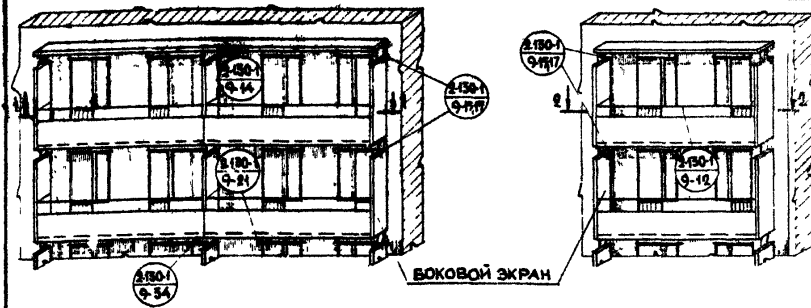
1. Ступень балкона устанавливается после устройства гидроизоляционного ковра



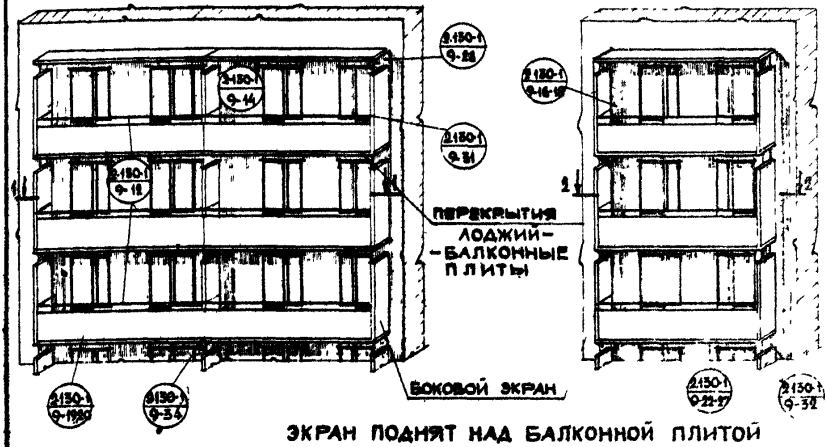
КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА ИЛИ
 ЦЕМЕНТНАЯ ЖЕЛЕЗЕННАЯ
 ПОВЕРХНОСТЬ, ОТДЕЛАННАЯ В
 ЗАВОДСКИХ УСЛОВИЯХ
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ МОРОЗОУСТОЙЧИВАЯ
 ПЛИТА БАЛКОНА

51

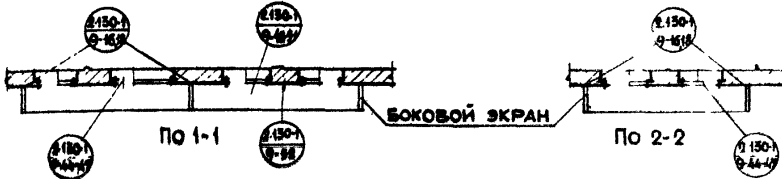
ТД	УСТРОЙСТВО ПОЛОВ И ЗАДЕЛКА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ НА БАЛКОННЫХ ПЛИТАХ	СЕРИЯ 2.130-1	
		ВЫПУСК 9	ЛИСТ 45
1971	ДЕТАЛИ 48, 49, 50, 51, 52.		



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.

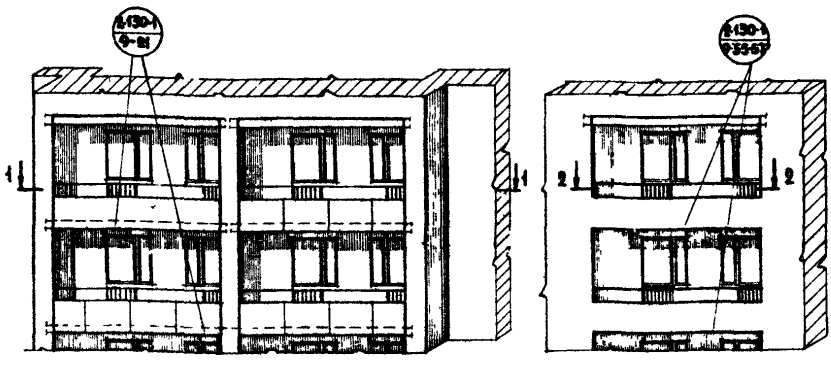
СЕРИЯ
2.130-1

1971

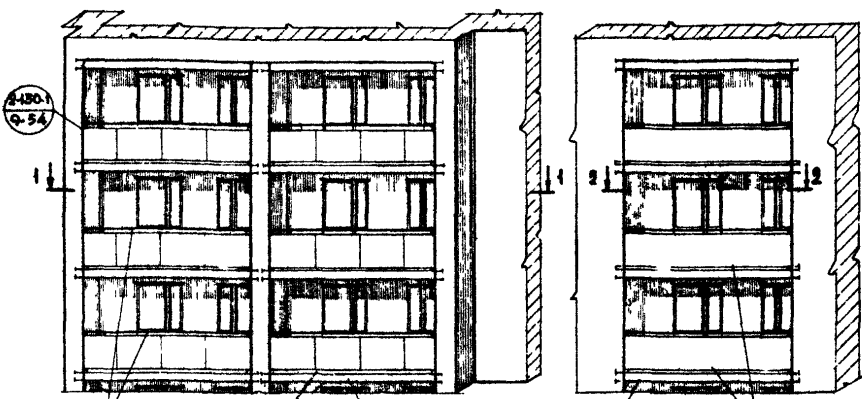
МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.

ВЫПУСК ЛИСТ
9 46

СОГЛАСОВАНО:
 РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА
 ПРОИЗВ. №
 ИЛИ ИМЯ ПР. ТА
 РУК. ГРУППЫ
 ИЛИ ИМЯ ПР. ТА
 РУК. ГРУППЫ
 ИЛИ ИМЯ ПР. ТА
 РУК. ГРУППЫ

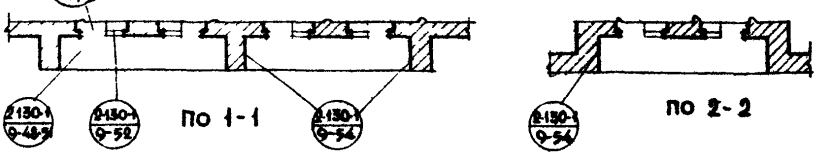


Экран, закрывающий нижнюю кромку плиты перекрытия (спущенный экран)



ПЕРЕКРЫТИЯ ЛОДЖИЙ-ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ИЛИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПЛИТЫ ЛОДЖИЙ

Экран поднят над плитой перекрытия

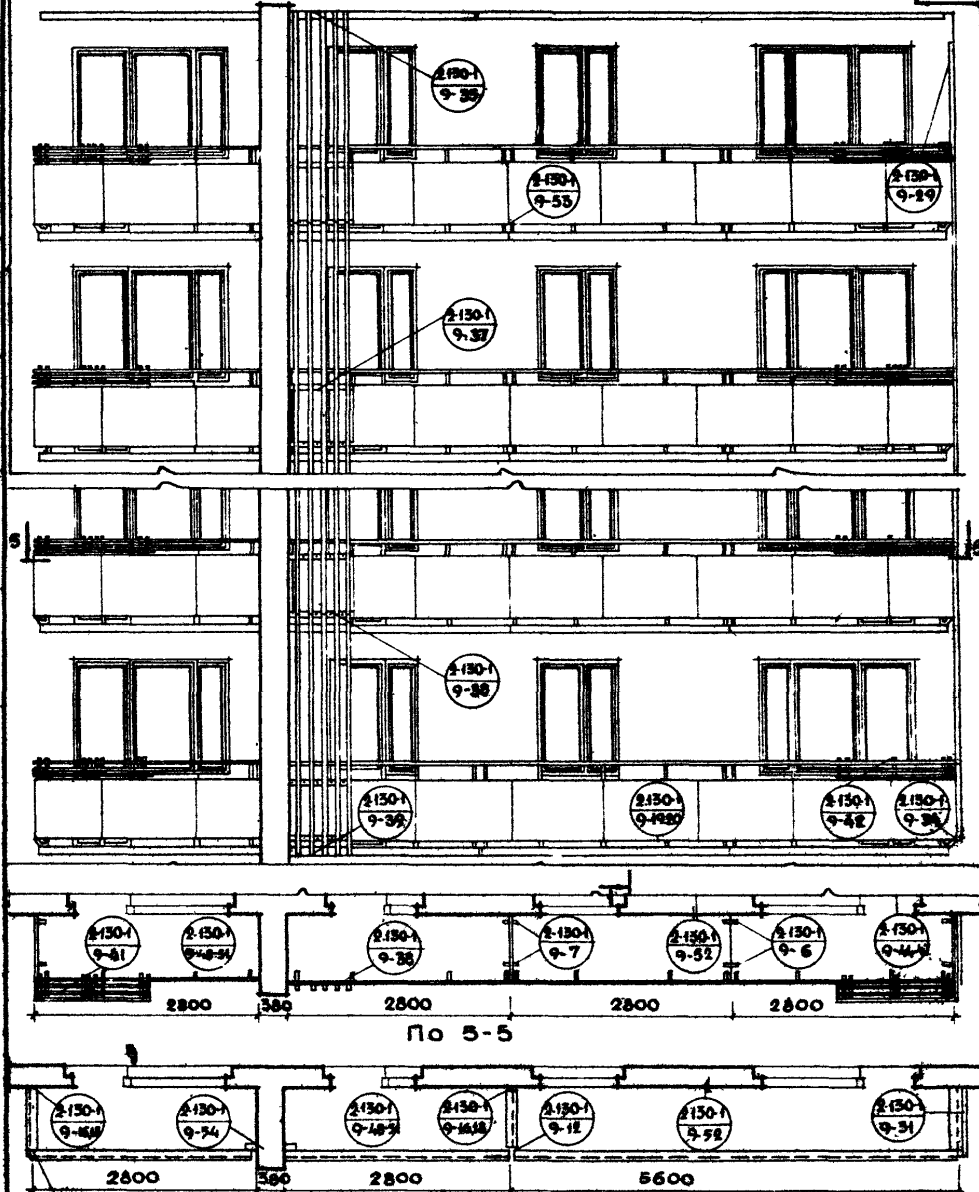


ПРИМЕЧАНИЯ:

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	
	1971	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.	ВЫПУСК 9 ЛИСТ 47

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

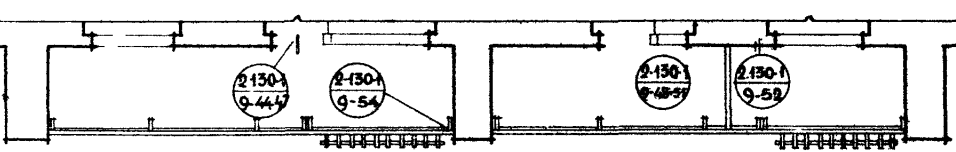
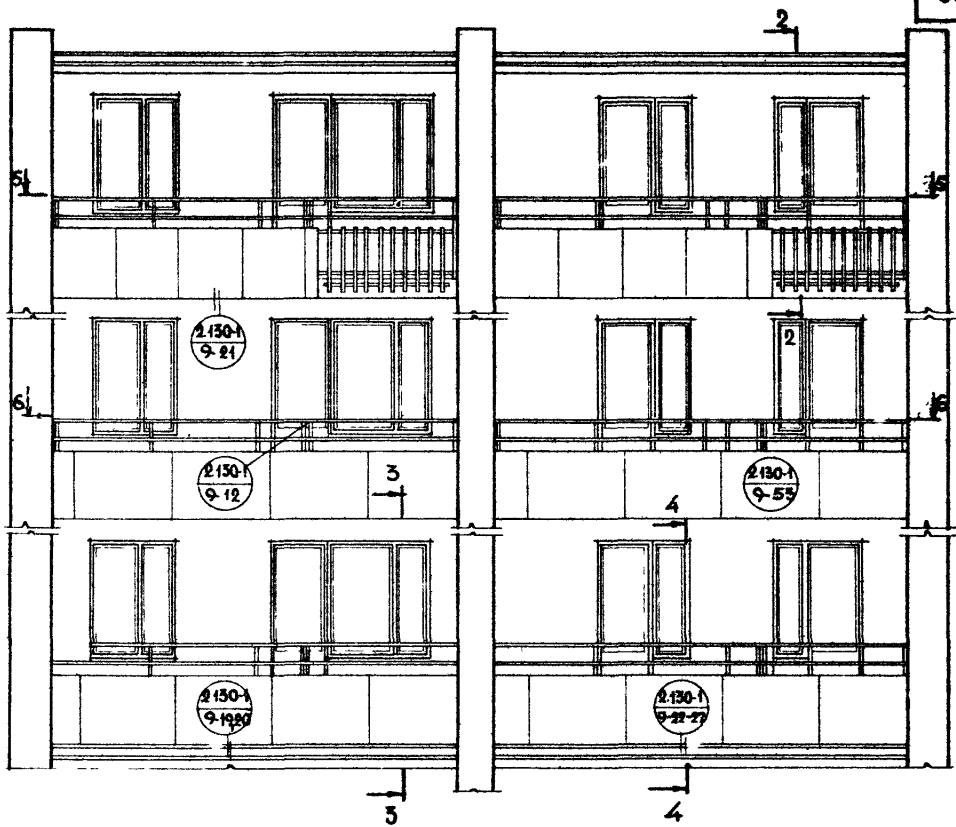
1971

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.

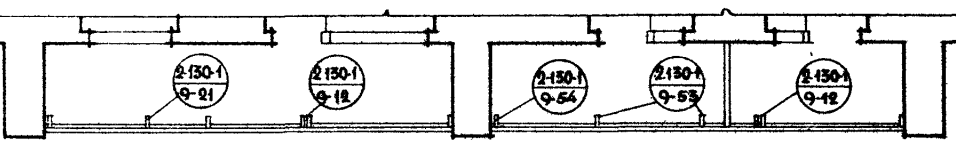
ВЫПУСК
9

ЛИСТ
48

СОГЛАСОВАНО:	ДАТА	ШЕРЕНЦА С.
	РУК СЕКТОРА	АРОНОВА Р.
	РУК ГРУППЫ	
	ВЗАМЕН	
ИМЕЮЩИЙ	СУДОВ. А.	ФРИНКЕЛЬ М.
	ЛЕРНИЦА Н.	
	НАЧ. Ц. ТА	
	РУК ГРУППЫ	
СТ.ТЕХНИК		
ЖИЛИЩА		
ЦНИИП		
1971		



по 5-5

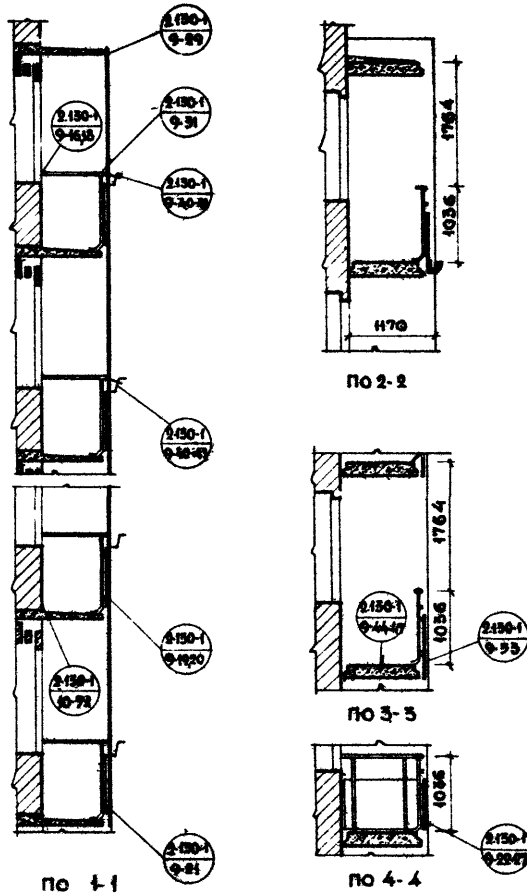


по 6-6

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

ТД	МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЛОДЖИЙ.	Серия 2.130-1
1971	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.	ВЫПУСК 9 ЛИСТ 49

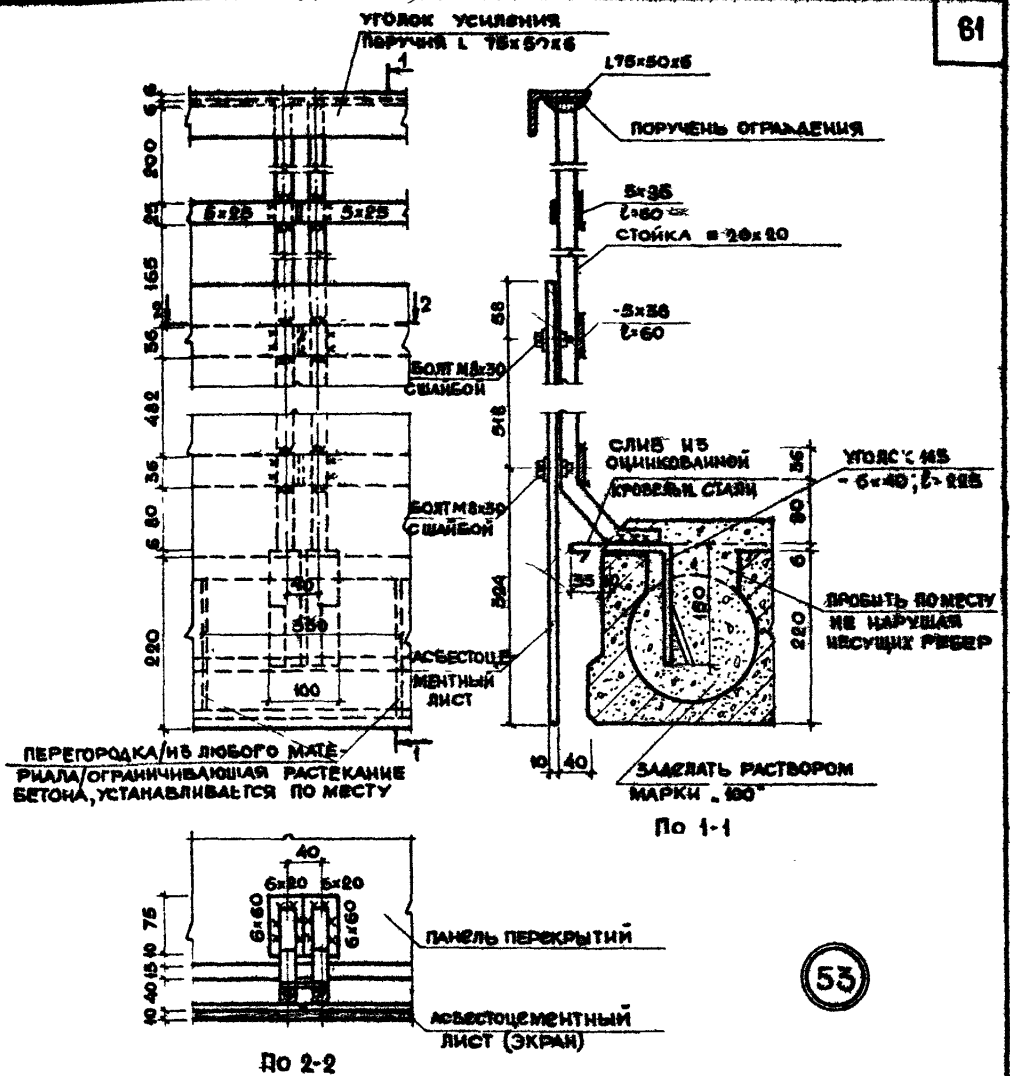


ПРИМЕЧАНИЕ:

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:	ДИЗАЙНЕР	ИЗМЕНТ. №	ВВЕДЕН
	РУК. СЕКЦИЕЙ	ПРОЕКЦИОНЩИК	
	РУК. ГРУППЫ	АРХИТЕКТОР	
НАЧАЛЬНИК СЛУЖБЫ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА	ДИЗАЙНЕР	ИЗМЕНТ. №	ВВЕДЕН
	РУК. СЕКЦИЕЙ	ПРОЕКЦИОНЩИК	
	РУК. ГРУППЫ	АРХИТЕКТОР	
ЦИНЦЕП ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА	ДИЗАЙНЕР	ИЗМЕНТ. №	ВВЕДЕН
	РУК. СЕКЦИЕЙ	ПРОЕКЦИОНЩИК	
	РУК. ГРУППЫ	АРХИТЕКТОР	

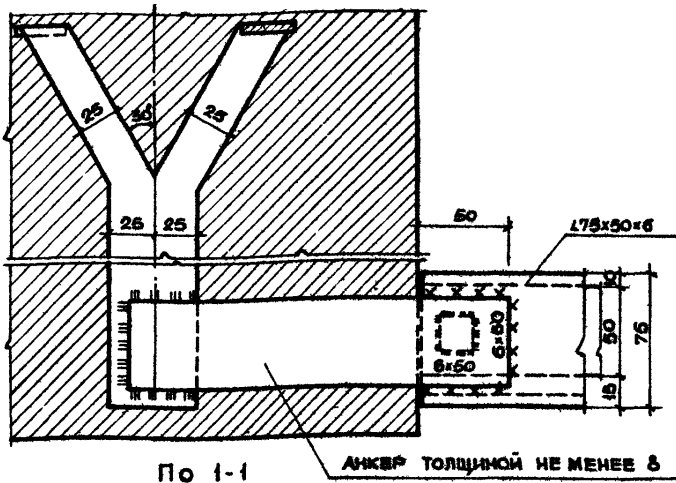
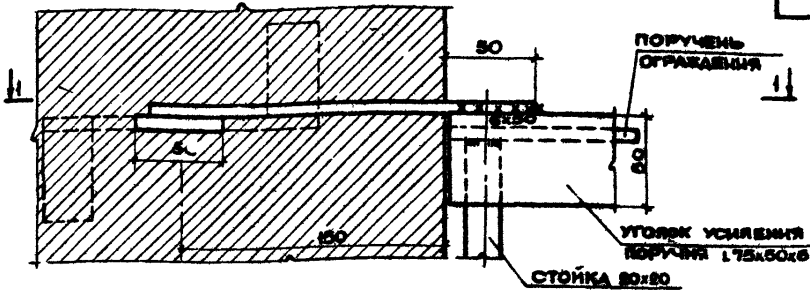


53

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.

ТД	КРЕПЛЕНИЕ ОГРАЖДЕНИЯ ЛОДЖИЙ.	СЕРИЯ 2.130-1
1971	ДЕТАЛЬ 53.	Выпуск 9 Лист 51



По 1-1

АНКЕР ТОЛЩИНОЙ НЕ МЕНЕЕ 8

54

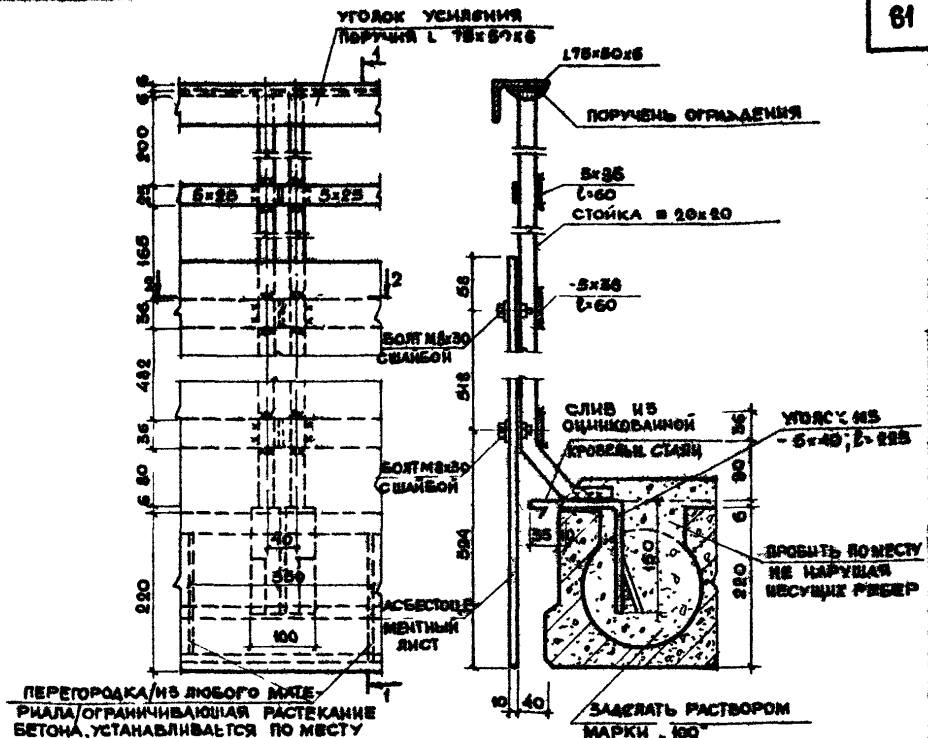
ПРИМЕЧАНИЯ:

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

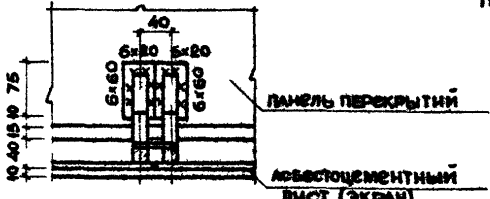
ТД	КРЕПЛЕНИЕ ОГРАЖДЕНИЯ ЛОДЖИИ В КИРПИЧНУЮ СТЕНУ.	СЕРИЯ 2.130-1
1971	Деталь 54.	Выпуск 9 Лист 52

СЖИПРОЕКТОБЪЕДИНЕНИЕ ГРУППА ПРОЕКТОВ	СЖИПРОЕКТОБЪЕДИНЕНИЕ ГРУППА ПРОЕКТОВ	СЖИПРОЕКТОБЪЕДИНЕНИЕ ГРУППА ПРОЕКТОВ	СЖИПРОЕКТОБЪЕДИНЕНИЕ ГРУППА ПРОЕКТОВ
ИМЕНА ЧЛЕНОВ ГРУППЫ ПРОЕКТА И.С. БЕЛОВ, Л.С. ПЕТРОВ, С.В. КОЗЛОВ	ИМЕНА ЧЛЕНОВ ГРУППЫ ПРОЕКТА И.С. БЕЛОВ, Л.С. ПЕТРОВ, С.В. КОЗЛОВ	ИМЕНА ЧЛЕНОВ ГРУППЫ ПРОЕКТА И.С. БЕЛОВ, Л.С. ПЕТРОВ, С.В. КОЗЛОВ	ИМЕНА ЧЛЕНОВ ГРУППЫ ПРОЕКТА И.С. БЕЛОВ, Л.С. ПЕТРОВ, С.В. КОЗЛОВ

61



По 1-1



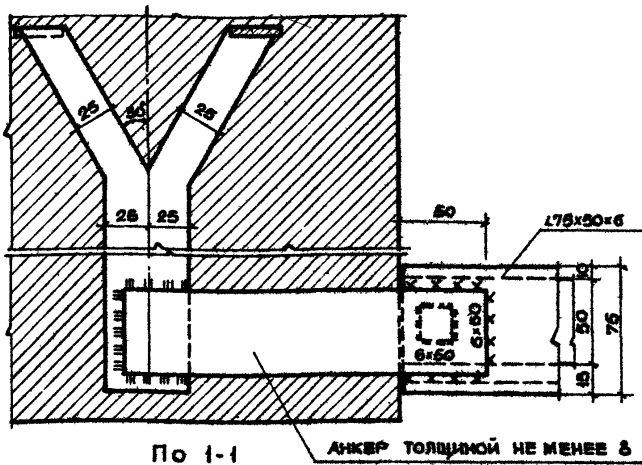
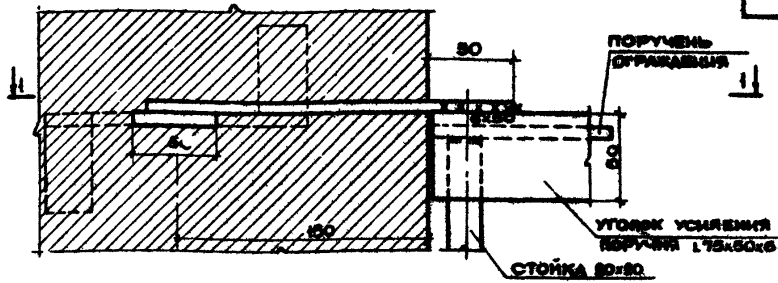
По 2-2

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. ПОРУЧЬ ОГРАЖДЕНИЯ МОЖЕТ БЫТЬ ОТАДЕЛАН ДЕКОРАТИВНЫМ ПЛАСТИКОМ ИЛИ ДЕРЕВОМ.

ТД	КРЕПЛЕНИЕ ОГРАЖДЕНИЯ ЛОДЖИЙ	СЕРИЯ 2.130-1
1971	ДЕТАЛЬ 53.	ВЫПУСК 9 ЛИСТ 51



По 1-1

АНКЕР ТОЛЩИНОЙ НЕ МЕНЕЕ 8

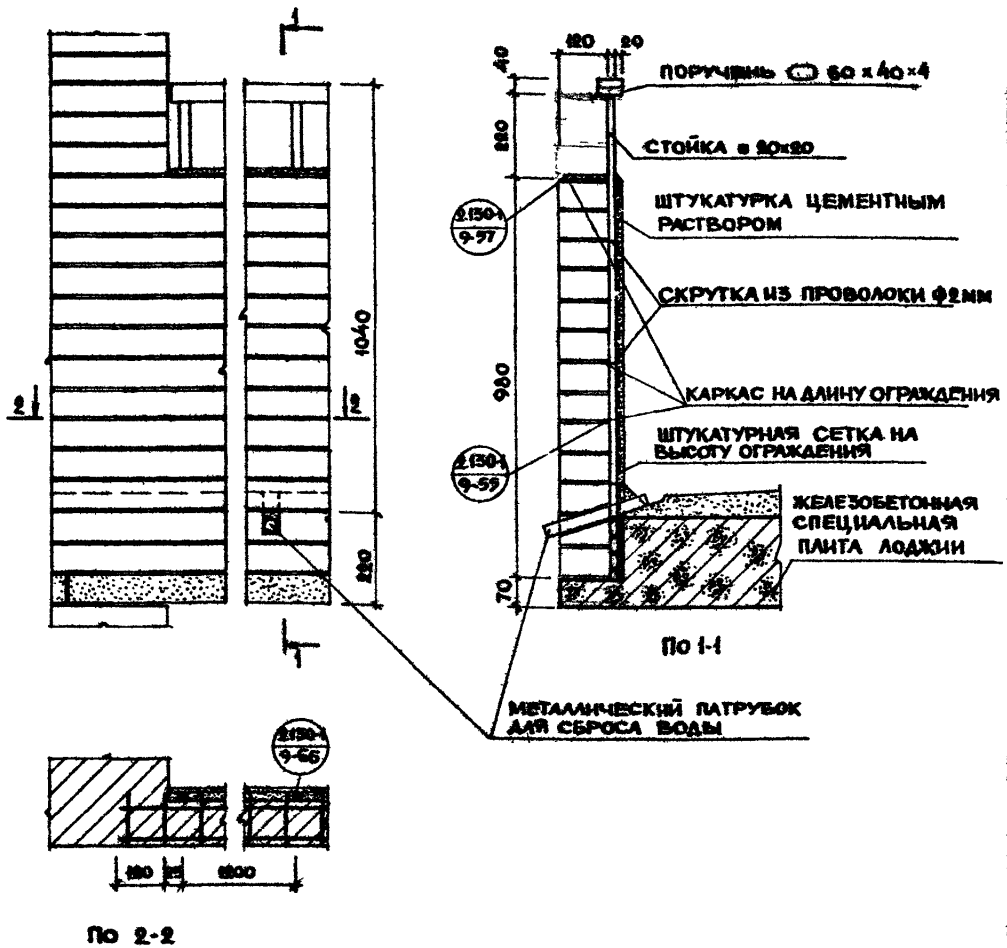
54

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.	СВРЯ 2.130-1
1971	Деталь 54.	ВЫПУСК 9 ЛИСТ 52

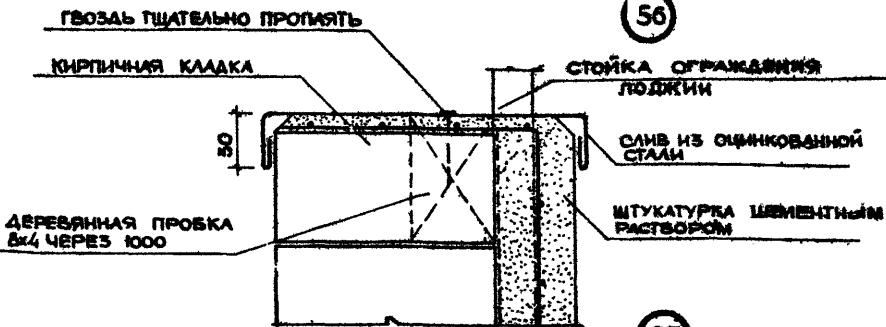
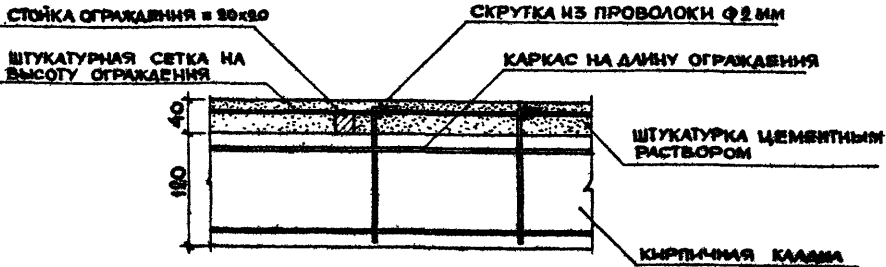
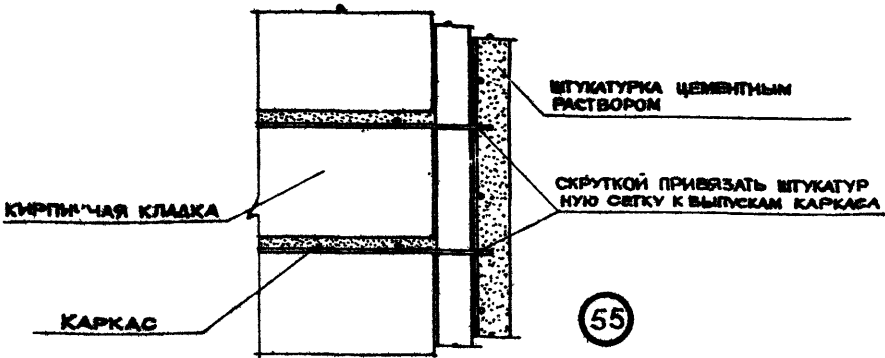
СОГЛАСОВАНО:		ДАТА	
ДИРЕКТОР ИЗМАИЛ СЕРГЕЕВ	ДИРЕКТОР ПРОЦЕДУРЫ ПРОЦЕДУРЫ	1971	
ДУХОВ. ГРУППА		ИЗМЕНЕНИЯ	
ДИЗАЙНЕР СУЛОВА ОФЕДИЯ М. ЛЮБИНА И.		ИЗМЕНЕНИЯ	
СТЕПЕНЬ		ИЗМЕНЕНИЯ	
ИЗМЕНИТЕЛЬ		ИЗМЕНЕНИЯ	
ИЗДАТЕЛЬ		ИЗМЕНЕНИЯ	
ИЗДАТЕЛЬСТВО		ИЗМЕНЕНИЯ	



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Кладка стенки ограждения лоджии выполняется из отборного кирпича М-100 на растворе 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.

ТД	ОГРАЖДЕНИЕ ЛОДЖИИ ИЗ КИРПИЧА. РАЗРЕЗЫ ПО 1-1; 2-2.	СЕРИЯ 1.130-1	
		ВЫПУСК 9	ЛИСТ 53
1971	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.		



ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 СТЫКИ ЛИСТОВ СЛИВА ТЩАТЕЛЬНО ПРОПЛАТИТЬ
- 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:
 ИЛТИ
 ИЛТИ
 ИЛТИ

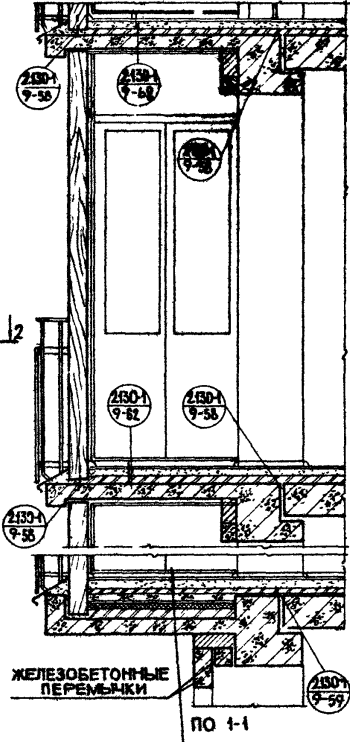
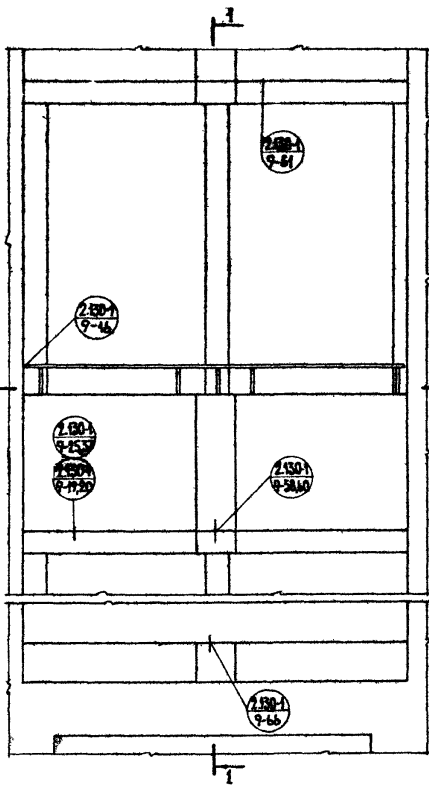
ИЛТИ
 ИЛТИ
 ИЛТИ

ИЛТИ
 ИЛТИ
 ИЛТИ

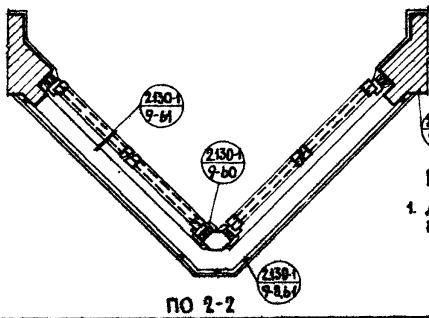
ИЛТИ
 ИЛТИ
 ИЛТИ

ИЛТИ
 ИЛТИ
 ИЛТИ

ИЛТИ
 ИЛТИ
 ИЛТИ



ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЕРЕМЫЧКИ
 ПО 1-1

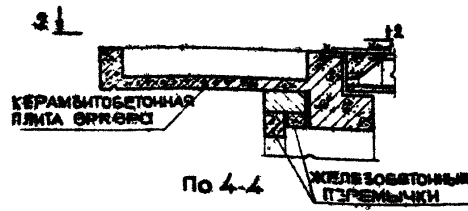
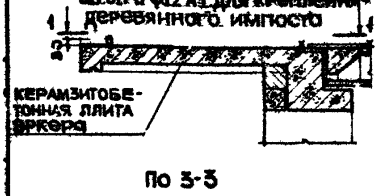
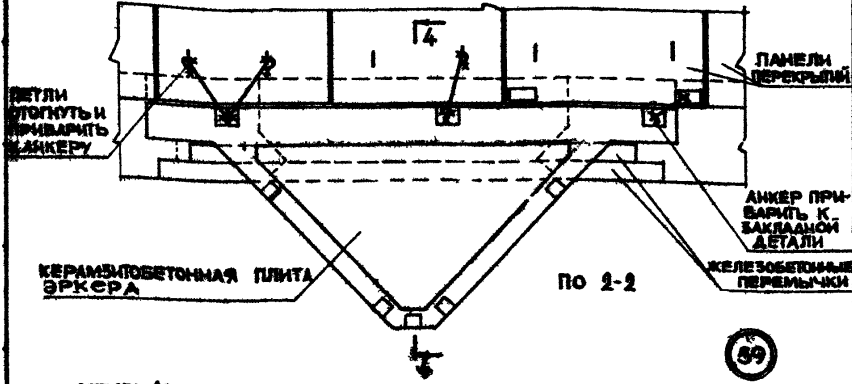
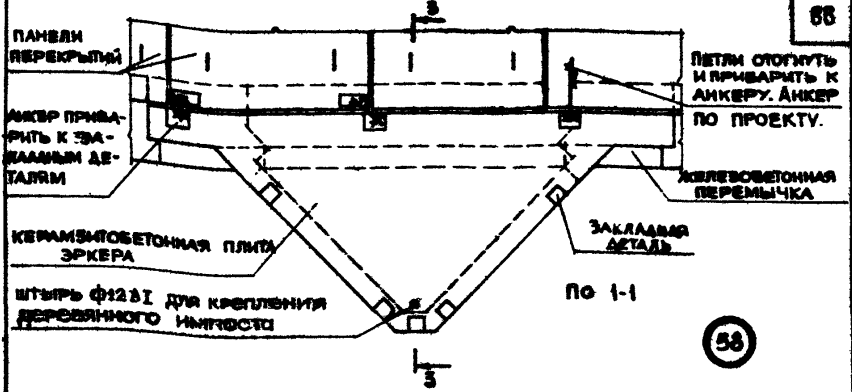


ПО 2-2

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

ТД	МОНТАЖНАЯ СХЕМА СИММЕТРИЧНОГО ЗЕРКА	СЕРИЯ 2130-1	
	1971	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.	ВЫПУСК ЛИСТ 9 55

ЦЕННИК 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
1971

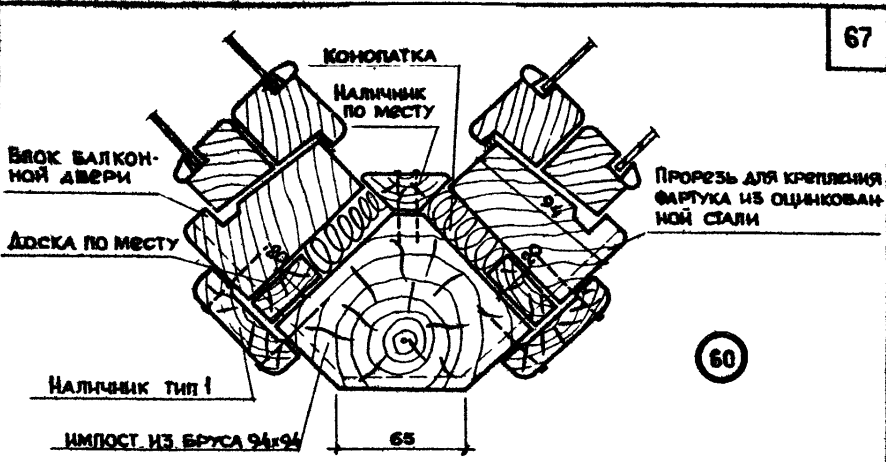
КРЕПЛЕНИЕ КЕРАМИТОБЕТОННОЙ ПЛИТЫ СИММЕТРИЧНОГО ЭРКЕРА К ПАНЕЛЯМ ПЕРЕКРЫТИЯ.

СЕРИЯ
2150-1

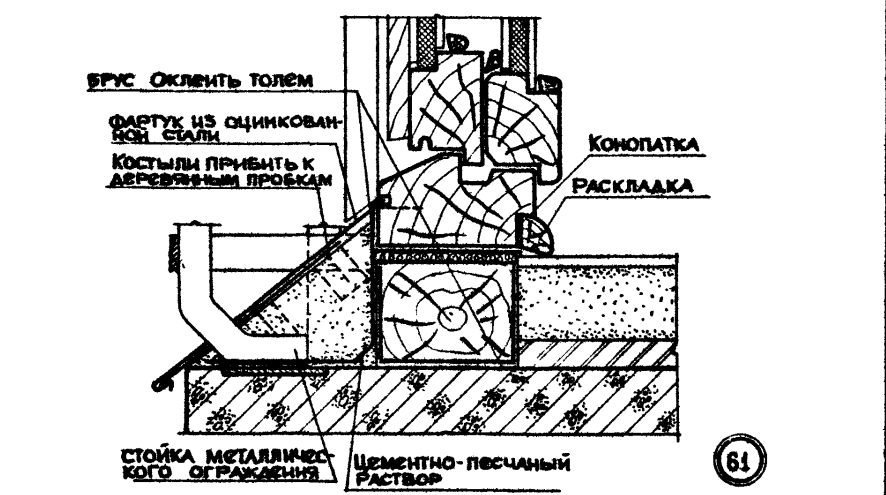
ДЕТАЛИ 58,59.

ЛИСТ
9 56

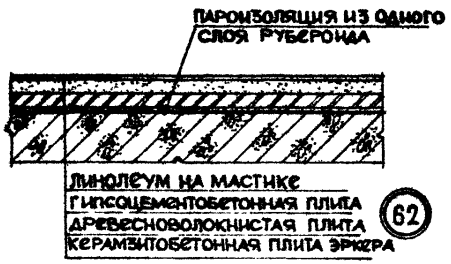
Дата	Исполнитель	Инвент. №	Возраст
Рук. объект	Рук. группа	Рис.	Лист
Исполнитель	Суковалов А.	Воронков М.	Корнилов В.
Учитель	Ленин		



60



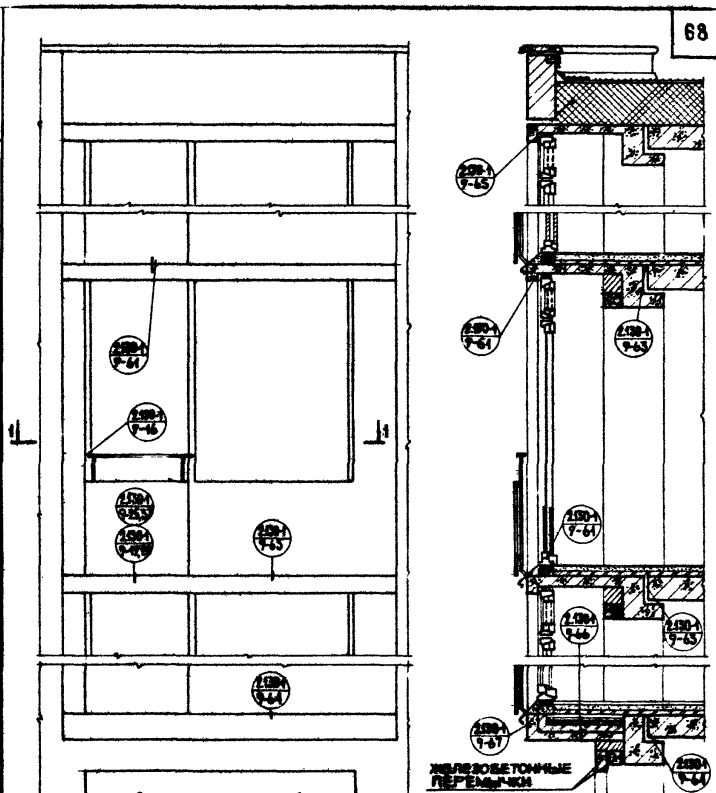
61



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

62

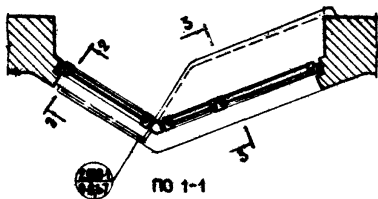
ТА	Установка блока Балконной Двери (спаренная Столярка) на Пилу Эркера.	Серия 2130-1
	ДЕТАЛИ 60, 61, 62.	Выпуск 9 Лист 37
1971		



ПО 2-2

ПРИМЕЧАНИЯ:

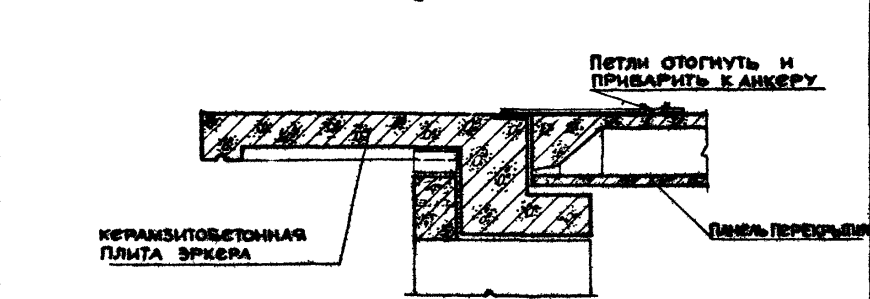
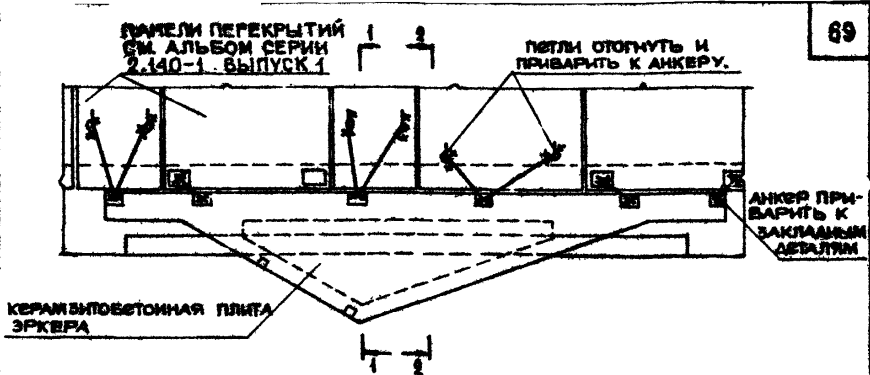
1. РАЗРЕЗ ПО 3-3 СМ.ЛИСТ 61.
2. ДВЕРНЫЕ, ОКОННЫЕ БЛОКИ И ФРАМУГИ ПРИНЯТЬ ПО ГОСТУ №14-05.



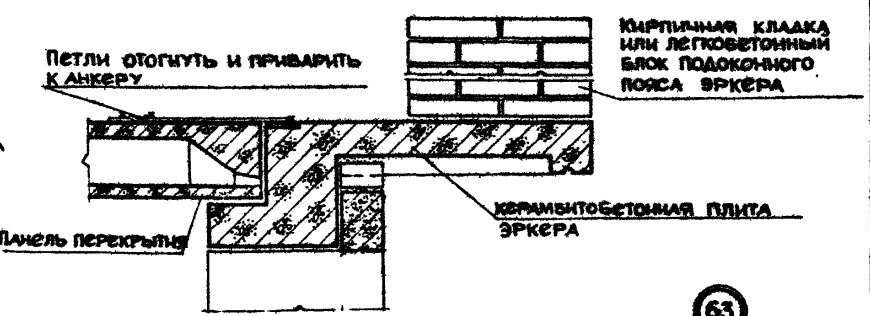
ПО 1-1

ТД	МОНТАЖНАЯ СХЕМА АСИММЕТРИЧНОГО ЗЕРКА	СЕРИЯ 2.130-1
1971	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.	ВЫПУСК 9 ЛИС. 58

ЩИТА	ЖИЛИЩА	ИМЕНИ	ИМ. ОТДЕЛА	ИМЕНИ	ИМЕНИ
			ДЕП. ГРУППЫ	ДЕП. ГРУППЫ	ДЕП. ГРУППЫ
			ОТДЕЛ	ОТДЕЛ	ОТДЕЛ
			СЛУЖ. ПР. А.	СЛУЖ. ПР. А.	СЛУЖ. ПР. А.
			ОТДЕЛ	ОТДЕЛ	ОТДЕЛ
			ДЕП. ГРУППЫ	ДЕП. ГРУППЫ	ДЕП. ГРУППЫ
			С. ИМЕНИ	С. ИМЕНИ	С. ИМЕНИ



По 4

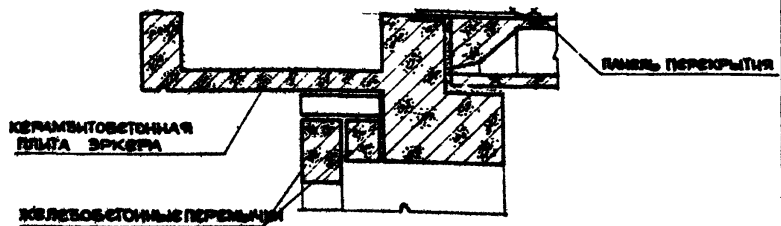
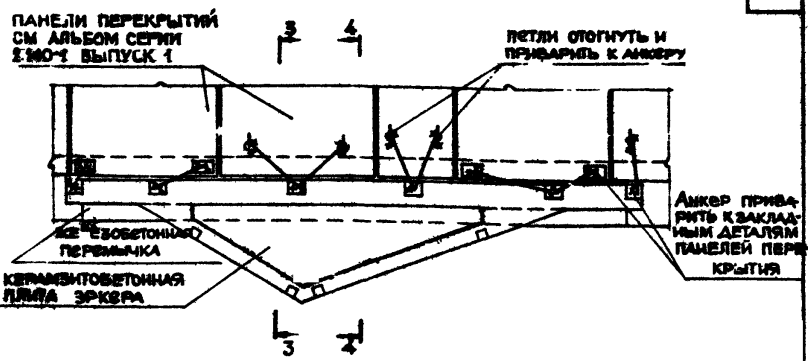


По 2-2

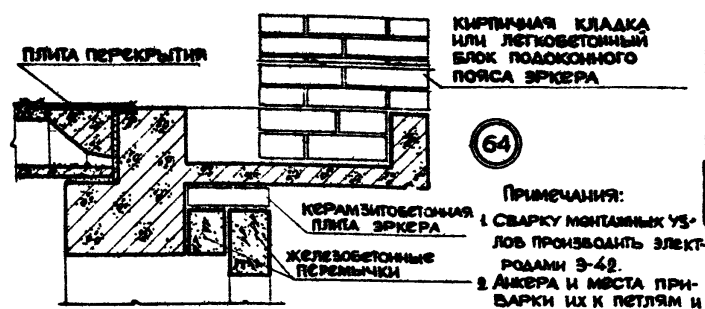
ПРИМЕЧАНИЯ:

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

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



По 3-3



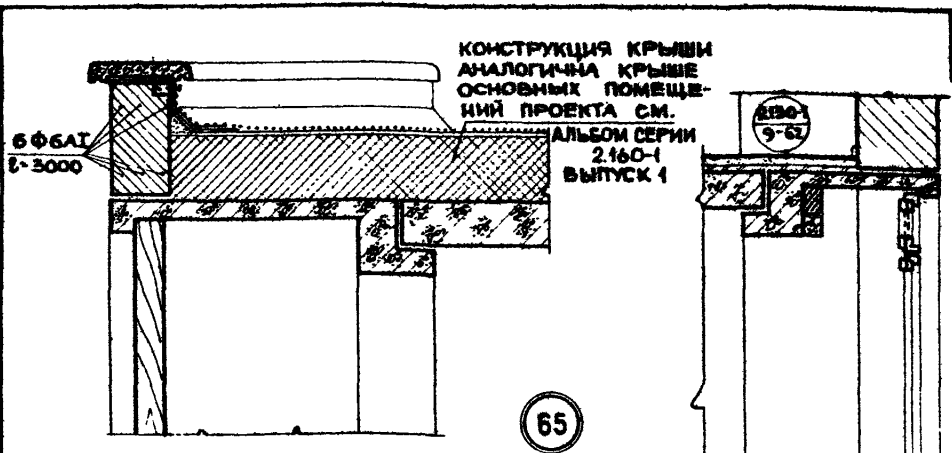
По 4-4

64

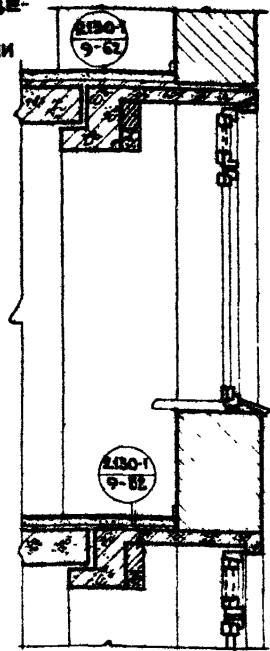
ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. СВАРКУ МОНТАЖНЫХ УГЛОВ ПРОИЗВОДИТ ЭЛЕКТРОДАНЫ 9-42.
 2. АНКЕРЫ И МЕСТА ПРИВАРКИ ИХ К ПЕТЛЯМ И ЗАКЛАДНЫМ ДЕТАЛЯМ, ТЩАТЕЛЬНО ПОКРЫТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ.

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

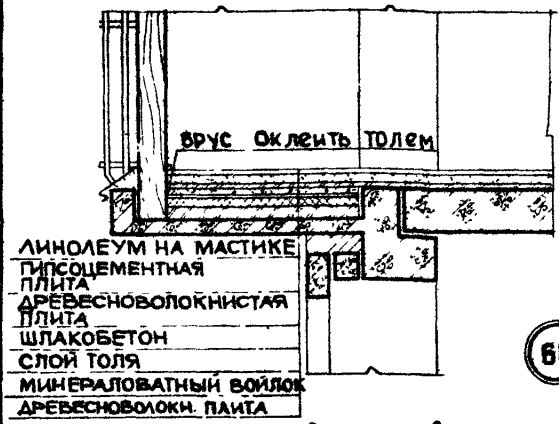
СОГЛАСОВАНО:	Директор	Инженер А	Инженер Р	Инженер М	Инженер К	Инженер В	Инженер Г	Инженер Д	Инженер З	Инженер И	Инженер Л	Инженер П	Инженер С	Инженер Т	Инженер Ф	Инженер Х	Инженер Ц	Инженер Ч	Инженер Ш	Инженер Щ	Инженер Ъ	Инженер Ы	Инженер Ь	Инженер Э	Инженер Ю	Инженер Я
	Сектор	Сектор	Сектор	Сектор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



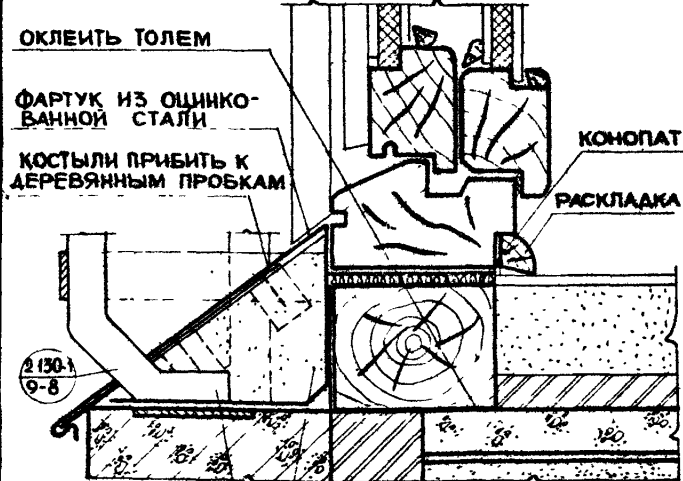
КОНСТРУКЦИЯ КРЫШИ
АНАЛОГИЧНА КРЫШЕ
ОСНОВНЫХ ПОМЕЩЕ-
НИЙ ПРОЕКТА СМ.
АЛЬБОМ СЕРИИ
2.160-1
ВЫПУСК 1



по 3-3



ЛИНОЛЕУМ НА МАСТИКЕ
ГИПОЦЕМЕНТАЯ
ПЛИТА
ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТАЯ
ПЛИТА
ШЛАКОБЕТОН
СЛОЙ ТОЛЯ
МИНЕРАЛОВАТНЫЙ ВОЙЛОК
ДРЕВЕСНОВОЛОКН. ПЛИТА



ОКЛЕИТЬ ТОЛЕМ

ФАРТУК ИЗ ОШИНКО-
ВАННОЙ СТАЛИ

КОСТЫЛИ ПРИБИТЬ К
ДЕРЕВЯННЫМ ПРОБКАМ

КОНОПАТКА

РАСКЛАДКА

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

СТОЙКА МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ОГРАЖДЕНИЯ

ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР

ТД	РАЗРЕЗ ПО 3-3. УСТАНОВКА БЛОКА БАЛКОННОЙ ДВЕРИ (СПАРЕННАЯ СТОЛЯРКА) НА ПЛИТУ ЭРКЕРА.	СЕРИЯ 2.160-1	
		ВЫПУСК 9	ЛИСТ 61
1971	ДЕТАЛИ 65, 66, 67.		

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 8.X 1975 г.

Заказ № 6489 Тираж 500 экз.