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

gost.e-ecolog.ru

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
26 апреля 1971 г. Приказ N 71

Рук отделения проектных работ А. Криппа
Гл инж отделения проектных работ Н Дыховичная
Гл констр отделения проектных работ Б Смирнов
Начальник отдела N 15 А Хмельницкий
Гл инженер проекта А Сухова

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА · 1971 г.

СОГЛАСОВАНО
ДАТА
ИНВЕНТ.№
ВЗАМЕН
Рук.СЕКТОРА Шепенцис А.
Рук.ГРУППЫ Аронова Р.
Нач.ОТДЕЛА
Гл.инж.ПРТА Сукова Г.
Рук.груп. Фрейкель М.
Ст.техник
Камельницкий

Наименование листов	№ № листов	№ № страниц
Содержание выпуска	С-I - С-4	3-6
Пояснительная записка	П-I - П-4	7-I0
Варианты общих видов балконов Маркировка деталей	I	II
Варианты общих видов балконов Маркировка деталей	2	I2
Монтажная схема балкона (одинарного) Маркировка деталей	3	I3
Монтажная схема балкона из двух или нескольких плит. Маркировка деталей	4	I4
Монтажная схема крепления балконных плит к анкерам перемычек в кирпичных стенах Маркировка деталей.	5	I5
Крепление в кирпичную стену балконной плиты, расположенной по оси проема. Деталь I	6	I6
Крепление в кирпичную стену балконной плиты, расположенной по оси проема. Деталь 2.	7	I7
Крепление в кирпичную стену балконной плиты, сдвинутой по отношению к оси проема. Деталь 3	8	I8
Крепление в кирпичную стену балконной плиты, сдвинутой по отношению к оси проема. Деталь 4	9	I9
Крепление балконной плиты в стену из крупных легкобетонных блоков. Деталь 5	I0	20
Стык балконных плит. Деталь 6.	II	2I
Стык балконных плит с установкой разделительной стенки высотой на этаж. Деталь 7	I2	22
Варианты крепления стоек ограждения к балконной плите. Детали 8, 8^{A}, 9	I3	23
Угловое крепление обычного поручня ограждения балкона Деталь I0.	I4	24
Угловое крепление усиленного поручня ограждения балкона, Деталь II	I5	25
Стык усиленных поручней ограждений балконов Деталь I2	I6	26
Стык обычных поручней ограждений двух балконов с установкой разделительной стенки. Деталь I3	I7	27

Наименование листов	№ № листов	№ № страниц
Стык усиленных поручней ограждений двух балконов с установкой разделительной стенки. Деталь I4	I8	28
Крепление разделительной стенки или бокового экрана в кирпичную стену. Деталь I5	I9	29
Крепление ограждения балкона в кирпичную стену Деталь I6	20	30
Крепление разделительной стенки или бокового экрана в стену из крупных легкобетонных блоков. Деталь I7	2I	3I
Крепление ограждения балкона в стену из крупных легкобетонных блоков Деталь I8	22	32
Крепление экранов из листовых материалов к металлическому ограждению балкона. Маркировка деталей. Детали I9,20.	23	33
Крепление спущенного экрана из листовых материалов к металлическому ограждению балкона. Деталь 2I	24	34
Схема крепления экрана из армостекла (в рамке из уголков) к металлическому ограждению балкона. Маркировка деталей	25	35
Примыкание экрана из армостекла к крайней стойке металлического ограждения балкона. Деталь 22	26	36
Стык экранов из армостекла. Деталь 23	27	37
Крепление экрана из армостекла к металлическому ограждению балкона. Верхний узел. Деталь 24.	28	38
Крепление экрана из армостекла к металлическому ограждению балкона. Нижний узел. Деталь 25.	29	39
Крепление армостекла к рамке. Детали 26, 27	30	40
Монтажная схема крепления бокового экрана к плите и ограждению балкона Маркировка деталей.	3I	4I
Крепление бокового экрана к плите и ограждению балкона. Детали 28, 29, 30, 3I	32	42
Крепление бокового экрана к плите балкона Детали 32, 33, 34	33	43

Наименование листов	№ № листов	№ № страниц
Крепление деревянной декоративной решетки к венчающей 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 столярка) в кирпичной стене. Деталь 44	41	51
Установка блока балконной двери (спаренная столярка) в кирпичной стене. Деталь 45	42	52
Установка блока балконной двери (раздельная столярка) в стене из крупных легкобетонных блоков. Деталь 46.	43	53
Установка блока балконной двери (спаренная столярка) в стене из крупных легкобетонных блоков. Деталь 47	44	54
Устройство полов и заделка гидроизоляции на балконных плитах. Детали 48, 49, 50, 51, 52	45	55
Варианты общих видов лоджий Маркировка деталей	46	56
Варианты общих видов лоджий Маркировка деталей	47	57
Монтажная схема лоджий. Маркировка деталей	48	58
Монтажная схема лоджий. Маркировка деталей	49	59

СОГЛАСОВАНО

ДАТА	ИНВЕНТ №	ВЗАМЕН
Рук.сект.нск. Шеренцис А		
Рук.группы Аронова Р		

Наименование листов	№ № листов	№ № страниц
Разрезы по I-I, 2-2, по 3-3, по 4-4 Маркировка деталей	50	60
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.	53	63
Ограждения лоджий из кирпича. Крепление каркаса к штукатурной сетки. Детали 55, 56, 57	54	64
Монтажная схема симметричного эркера Маркировка деталей	55	65
Крепление керамзитобетонной плиты симметричного эркера к панелям перекрытия. Детали 58, 59	56	66
Установка блока балконной двери (спаренных столярка) на плиту эркера. Детали 60, 61, 62	57	67
Монтажная схема асимметричного эркера. Маркировка деталей	58	68
Крепление керамзитобетонной плиты асимметричного эркера к панелям перекрытия. Деталь 63	59	69
Крепление эркерной плиты над 1 этажом. Деталь 64.	60	70
Разрез по 3-3. Установка блока балконной двери (спаренных столярка) на плиту эркера. Детали 65, 66, 67	61	71

ВВЕДЕНИЕ

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

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

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

Альбомы типовых деталей для обычных условий строительства разделяются на следующие серии, маркировка которых принята в соответствии с системой маркировки "Строительного каталога".

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
9-5



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

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

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

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

СОГЛАСОВАНО: РУК. СЕВЕНСК. ... ШЕРЕНЦИС А. ... РУК. ГРУППЫ ... АРОНОВА Р. ... ДАТА ... ИНВЕНТ. № ... ВЗАМЕН

НАЧ. ОТДЕЛА ... ЗМЕЛЬНИЦКИЙ ... ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА ... СУХОВА А. ... РУК. ГРУППЫ ... ФРЕНКЕЛЬМ ... СТ. ТЕХНИК ... ЛЕБИНА И.

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.

Балконы

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.

Поперечная 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 75х50х6.

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

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

Расположение экранов по высоте металлической решетки может быть двух видов:

- экран закрывает толщину балконной плиты, т.е. спущен до уровня нижней поверхности балконной плиты;

- нижняя кромка экрана приподнята над полом балкона.

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

При балконе, состоящем из двух или более плит, к обвязочному поручню металлической решетки приваривается уголок усиления поручня сечением 75х50х6. Максимально допустимая длина усиленного поручня не более 6400 мм. Для уменьшения расчетной длины поручня, при балконе образованном из трех или четырех балконных плит, используются либо разделительные стенки, либо специально устраиваемые поперечные пояса-стяжки на уровне поручня. Экраны из листовых материалов, крепление которых к металлической решетке осуществляется на винтах или климмерах, выполняются из:

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

- листов стеклопластика;

- листов гофрированного анодированного алюминия.

Экраны из материалов, взятых в рамки из уголков или прочих профилей, крепление которых осуществляется путем приварки рамок к металлической решетке, выполняются из:

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

– армоцементных плит.

Решетчатые экраны выполняются из деревянных или асбестоцементных реек, расположенных горизонтально или вертикально. Разделительные стенки выполняются ввиде глухого или решетчатого экрана, закрепляемого верхней частью в шов между балконными плитами вышележащего 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 руберойда на битумной мастике.

В целях антикоррозийной защиты узлы приварки анкеров к закладным деталям плит балконов и крепление элементов ограждения в стену тщательно залить 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 западов 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 плитам и экранов к решеткам подробно изложено в разделе "Балконы".

Для крепления стоек металлической решетки к панелям перекрытия, являющихся 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 штукатурная сетка с последующим ее оштукатуриванием.

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

Эркеры

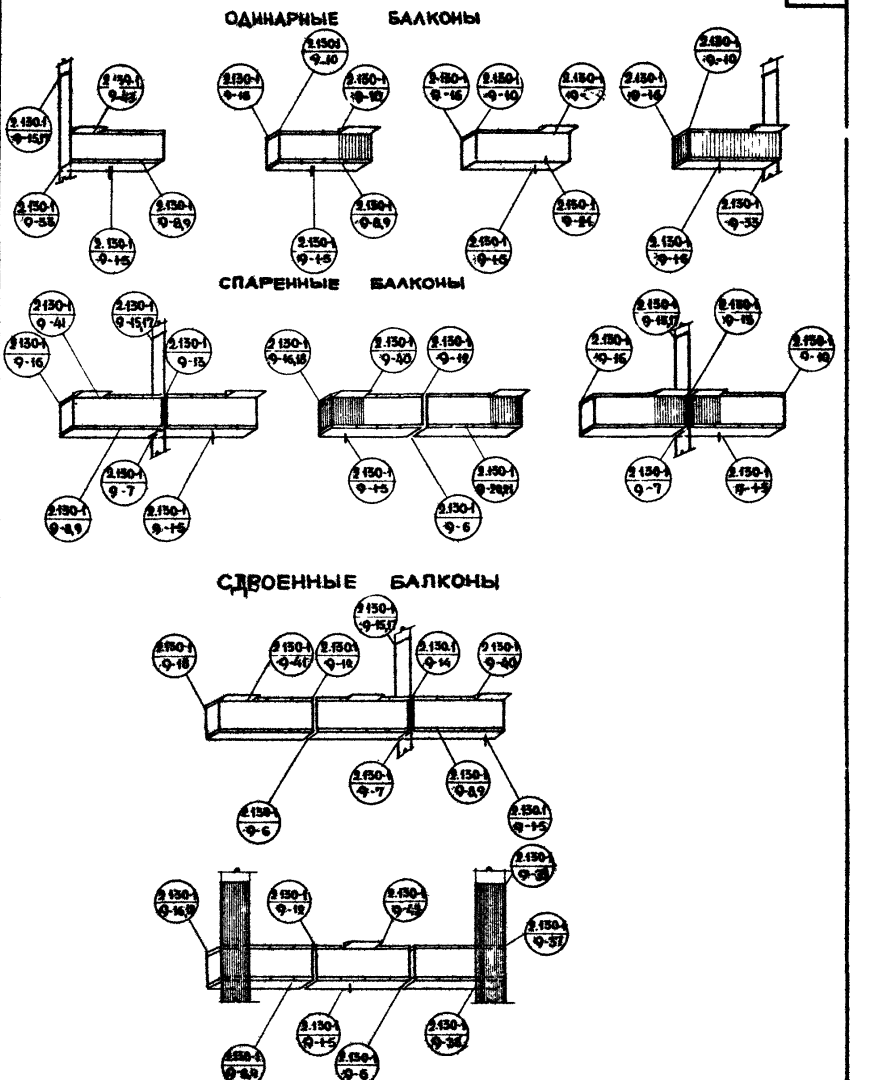
В данном альбоме приведены узлы и детали для симметричного и асимметричного решений эркера. При симметричном решении эркера, ограждающими конструкциями являются блоки балконных дверей, устанавливаемые на керамзитобетонную плиту эркера. Металлическая решетка ограждения крепится стойками к плите эркера, 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.

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

В целях антикоррозийной защиты узлы приварки анкеров к закладным деталям тщательно залить цементным раствором. Все металлические конструкции ограждения эркера покрыть масляными красками или защитным эмалью.

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

I. СНиП II-Л.I-62	Жилые здания. Нормы проектирования.
2. СНиП II-В.3-62	Стальные конструкции. Нормы проектирования.
3. СНиП III-В.5-62	Стальные конструкции. Правила производства и приемки монтажных работ.
4. СНиП I-В.I2-62	Металлы и металлические изделия.
5. СН 205-62	Временные указания по антикоррозийной защите стальных закладных деталей и сварных соединений в крупнопанельных зданиях.
6. МРТУ-20-5-65	Межреспубликанские технические условия. Ограждения балконов металлические.
7. ГОСТ 85I0-57	Сталь прокатная угловая неравнобокая. Сортамент.
8. ГОСТ 8509-57	Сталь прокатная угловая равнобокая. Сортамент.
9. ГОСТ I489-62	Винты.
I0. ГОСТ 7798-62	Болты.
II. ГОСТ 59I5-62	Гайки.
I2. ГОСТ II37I-68	Шайбы.
I3. ГОСТ II2I4-65	Двери, окна.
I4. ТУ 282/I5-64	Стеклопластик волнистый листовой.
I5. ГОСТ 378-60	Листы асбестоцементные волнистые обыкновенного профиля и детали к ним.
I6. ГОСТ 3262-62	Трубы стальные водогазопроводные.
I7. ГОСТ I2592-67	Листы конструкционные из алюминия и алюминиевых сплавов.



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

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

НАЧ. ОТДЕЛА		ХМЕЛЬНИЦКИЙ А.	
ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА		СУХОВА А.	
РУК. ГРУППЫ		ФРЕНКЕЛЬ М.	
СТ. ТЕХНИК		ЛЕВИНА И.	

СОГЛАСОВАНО

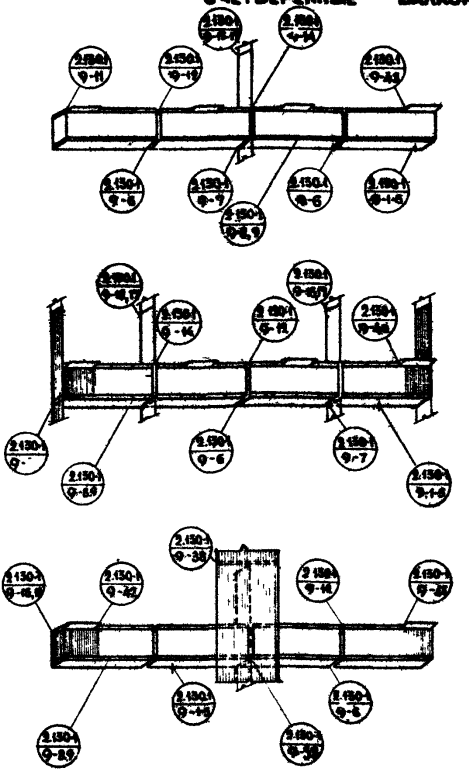
РУК. СЕКТ. НСК		ШЕРЕНЦИС А.	
РУК. ГРУППЫ		АРОНОВА Р.	

ДАТА

ИНВЕНТ

В. ЗАМЕН

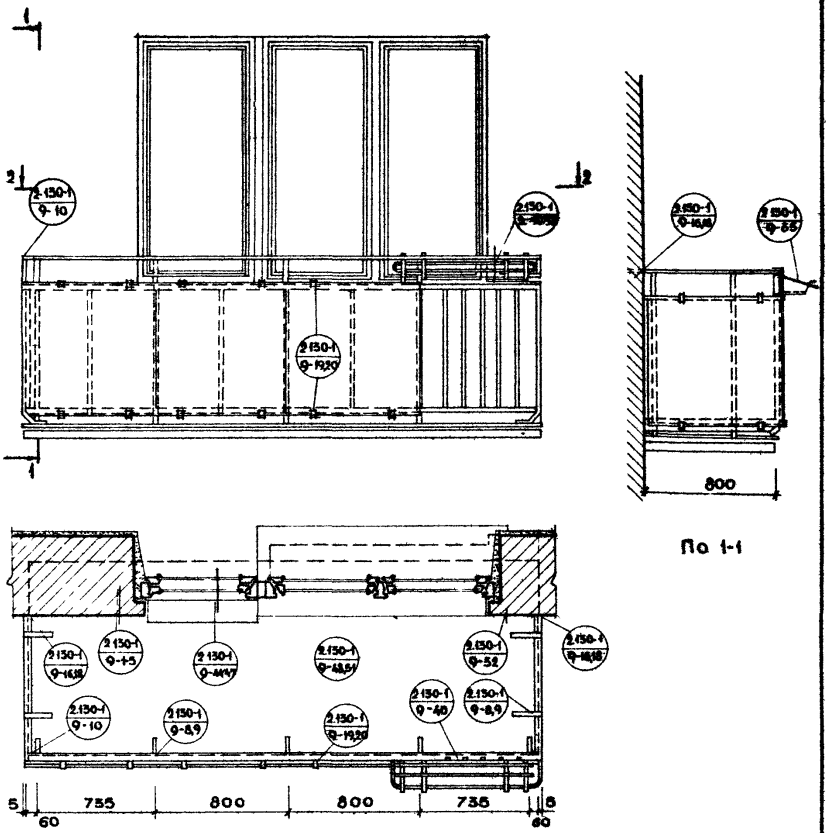
СЧЕТВЕРЕННЫЕ БАЛКОНЫ



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДЕТАЛИ ПОЖАРНЫХ (ЭВАКУАЦИОННЫХ) ЛЕСТНИЦ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ЗДАНИЙ ПО УСЛОВИЯМ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, СМ. АЛЬБОМ СЕРИИ 2.150-1 ВЫПУСК 2.
2. БАЛКОННЫЕ ПЛИТЫ, МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОГРАЖДЕНИЯ И МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РЕШЕТКА, НЕСУЩАЯ ЭКРАНЫ-ПРИНЯТЫ ПО ДЕЙСТВУЮЩИМ КАТАЛОГАМ.
3. ЭКРАНЫ (СТЕНКИ), РАЗДЕЛЯЮЩИЕ СПАРЕННЫЕ, СТРОЕННЫЕ 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



По 1-1

По 2-2

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Положение цветочницы показано условно.

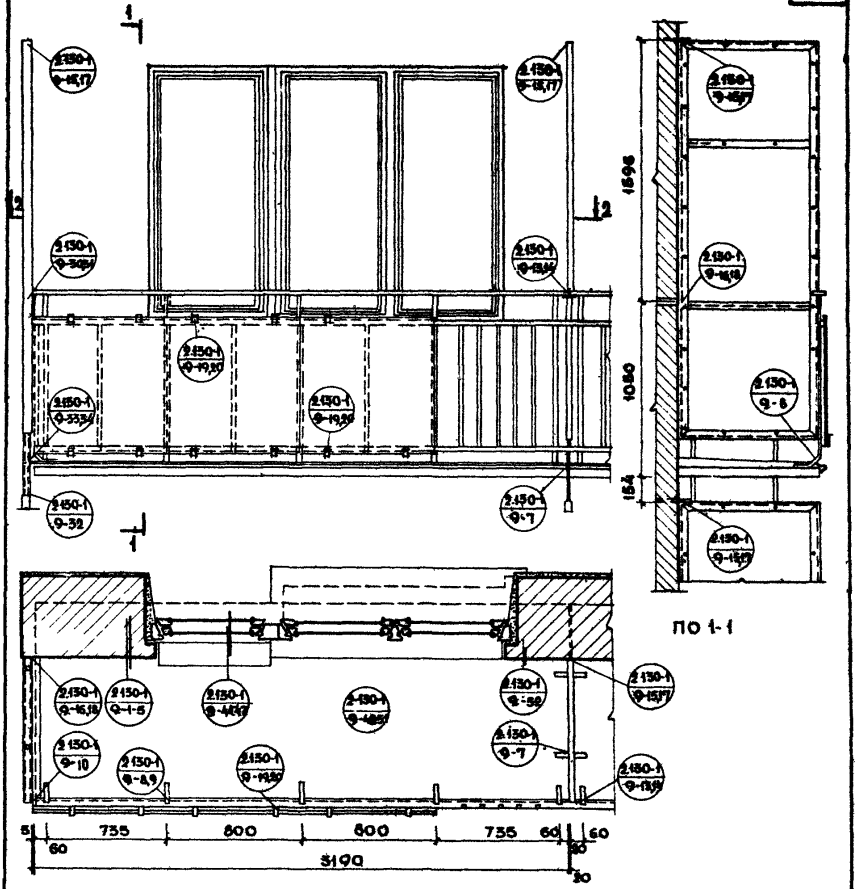
ТД	Монтажная схема балкона (одинарного)	Серия 2.130-1	
1971	Маркировка деталей	Выпуск 9	Лист 5

ЦНИИЭП жилища

Нач. отдела | Гл. инж. пр-та | Рук. группы | Ст. техник | Хмельницкий А | Сухов. А | Френкель М | Левина И.

Согласовано: Рук. сект. ИСК | Рук. груп. | Шеренцис А | Аронова Р

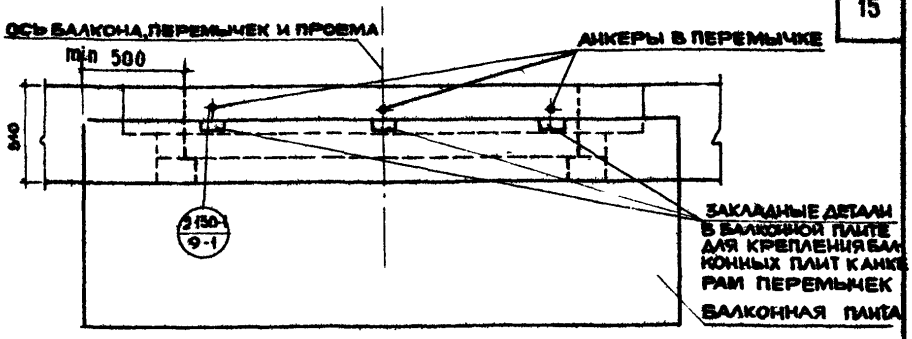
Дата | Инвент. | Взамен



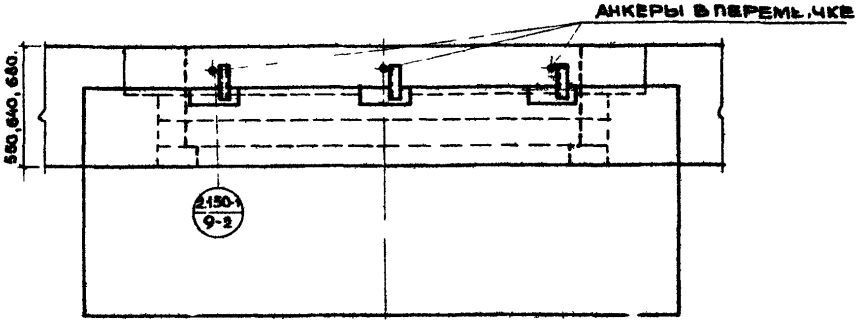
ПО 1-1

ПО 2-2

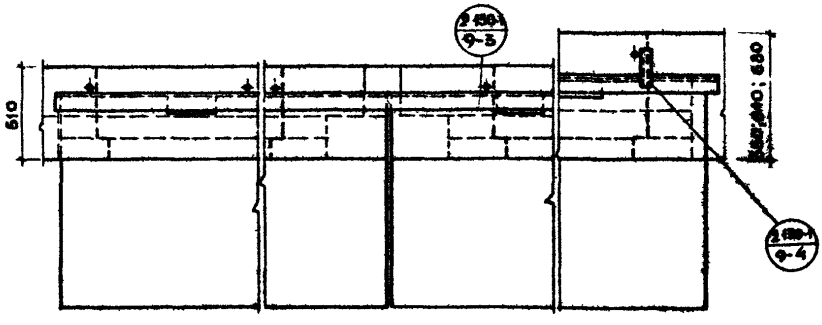
ТД	Монтажная схема балкона из двух или нескольких плит.	Серия 2.150-1	
1971	Маркировка деталей	Выпуск 9	Лист 4



БАЛКОННАЯ ПЛИТА РАСПОЛОЖЕНА ПО ОСИ ПРОЕМА ПРИ ТОЛЩ. СТЕНЫ 510.



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



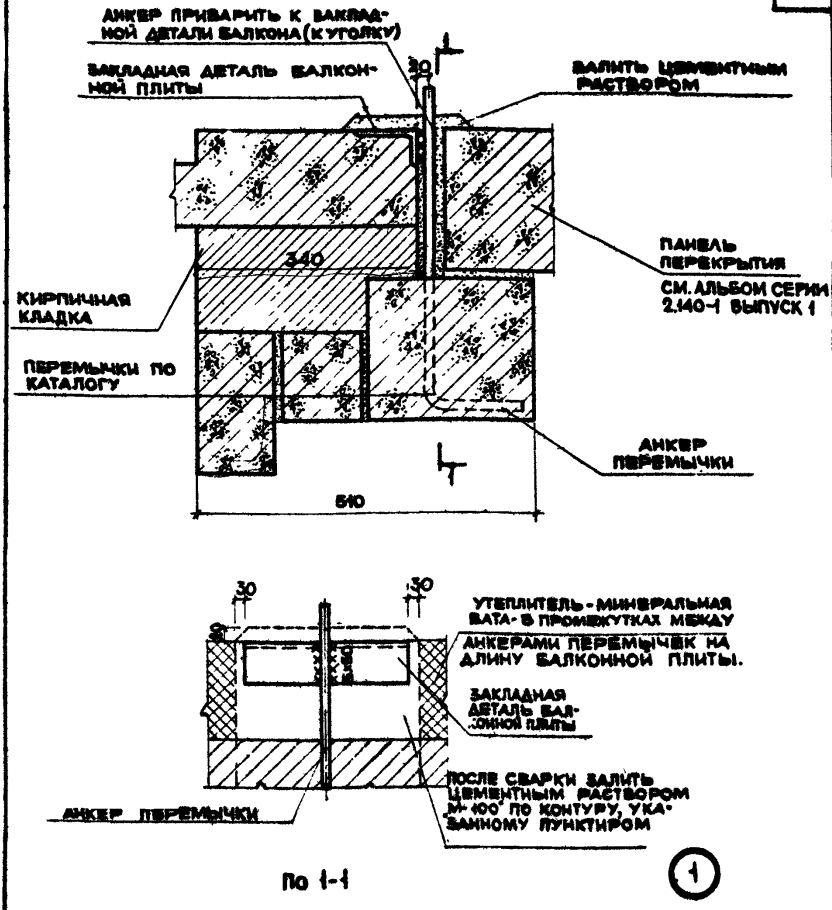
БАЛКОННЫЕ ПЛИТЫ РАСПОЛОЖЕНЫ СО СДВИЖКОЙ ПО ОТНОШЕНИЮ К ОСЯМ ПРОЕМОВ

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. БАЛКОННАЯ ПЛИТА И ПЕРЕМЫЧКИ ПРИНЯТЫ ПО КАТАЛОГУ

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

СОГЛАСОВАНО:
Шерешевич А. — Рук. сект. МСК
Дронова Т. — Рук. груп.
Мельницкий А. — Нач. отдела
Сухова А. — Гл. инж. пр-та
Френкель М. — Рук. группы
Левина Н. — Ст. техник
Дата
Инв. №
Взамен



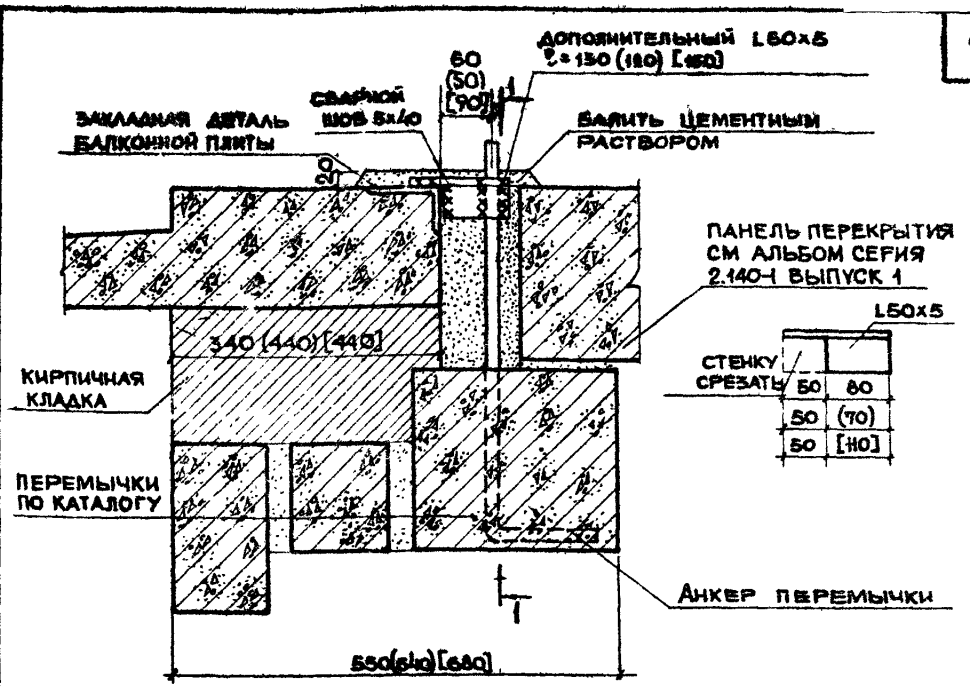
По 1-1

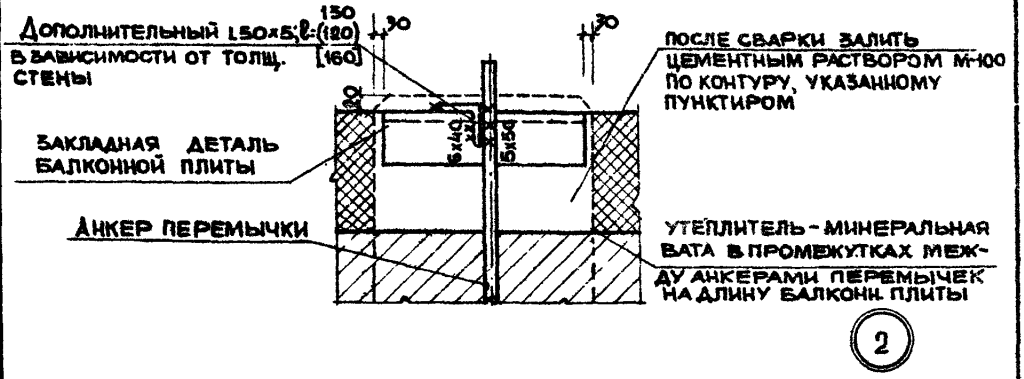
(1)

Примечание:

1. Сварку монтажных узлов производить электродами Э-42.

ТД	Крепление в кирпичную стену балконной плиты, расположенной по оси проема.	серия 2.130-1
1971	Деталь 1.	выпуск 9 / лист 6





(2)

По 1-1

Примечание:

1. Сварку монтажных узлов производить электродами Э-42.

ТД	Крепление в кирпичную стену балконной плиты, расположенной по оси проема.		Серия 2.130-1
1971	Деталь 2	Выпуск 9	Лист 7

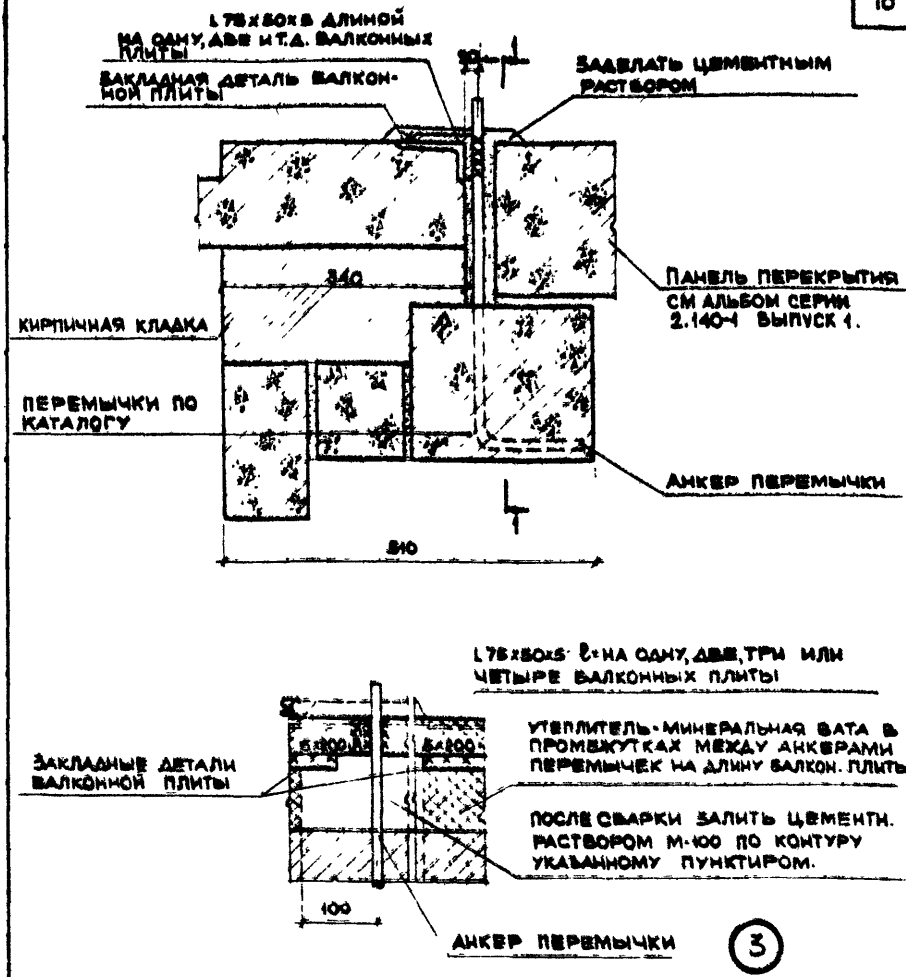
ЦНИИЭП жилища

Нач. отдела
Гл. инж. пр-та
Рук. группы
Ст. техник

Хмельницкий
Сухов А.
Френкель М.
Левина Н.

Согласовано:
Рук. сект. ИСК
Рук. группы
Шерешис А.
Аронова Р.

Дата
Инвент. №
Взамен

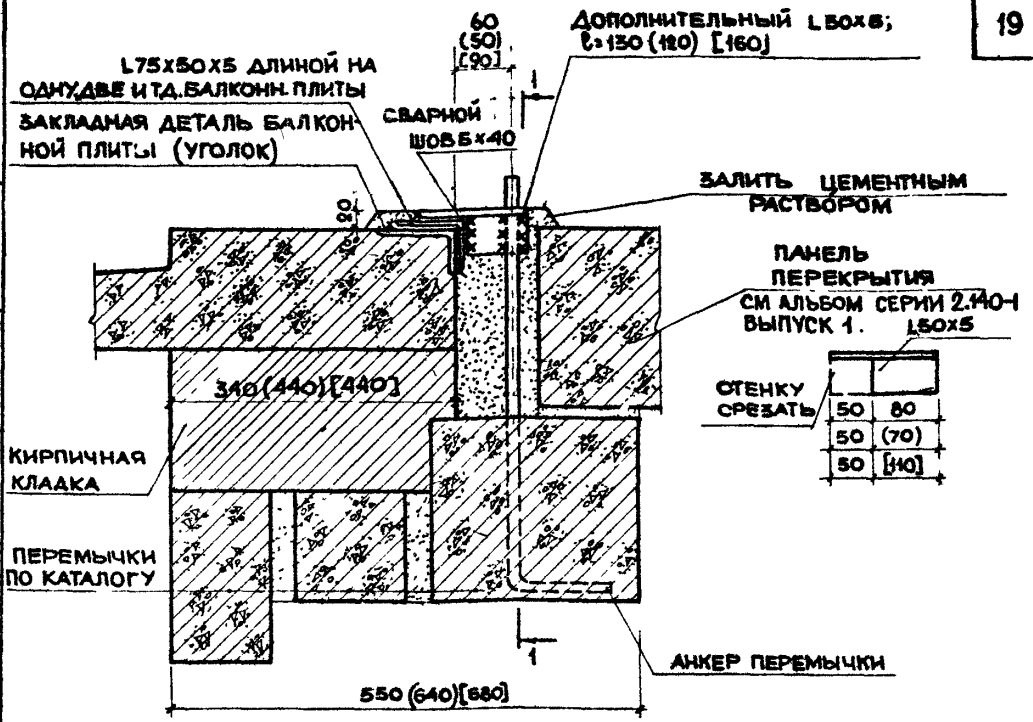


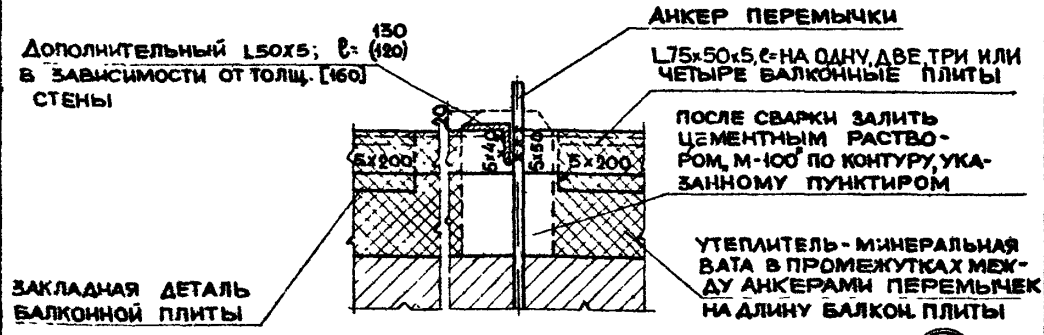
По 1-1

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 3	Выпуск 9	Лист 8





По 1-1

4

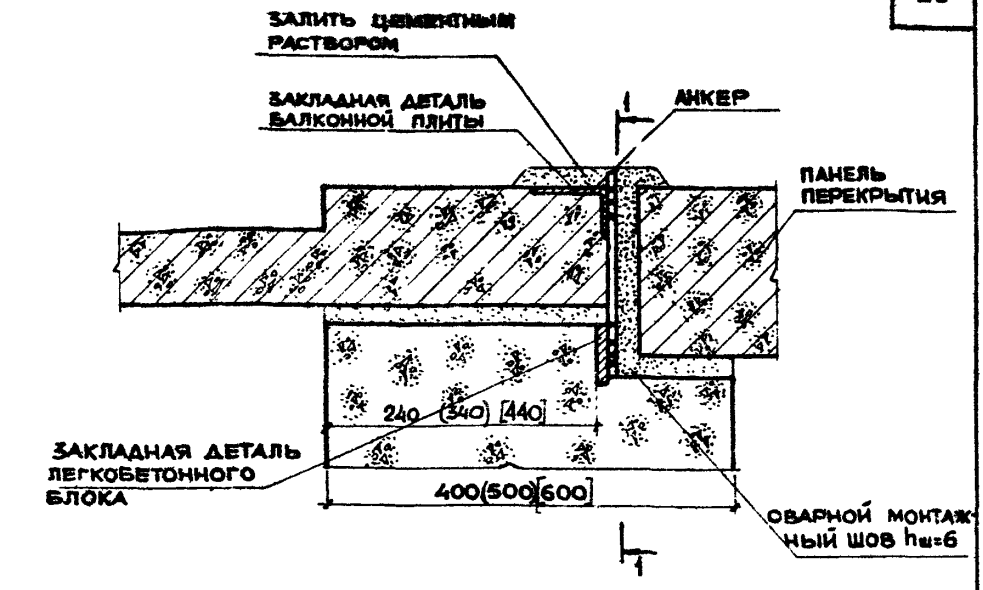
ПРИМЕЧАНИЕ

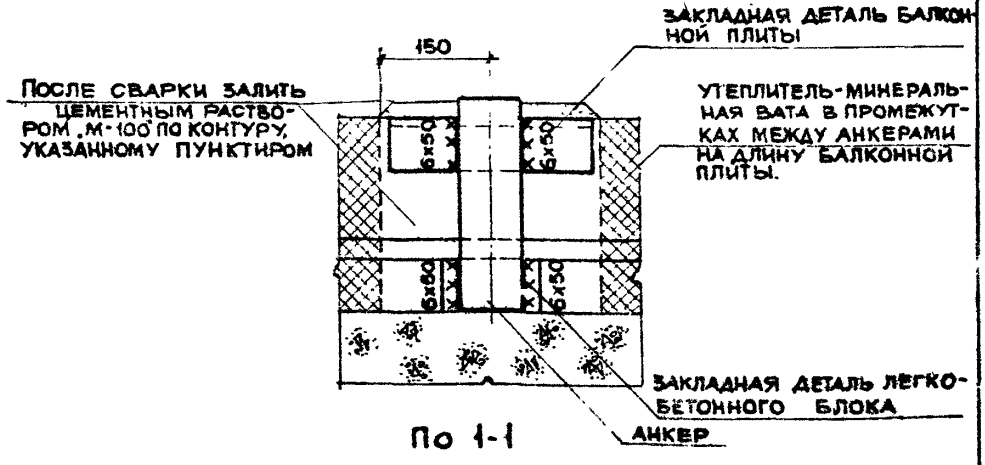
1. Сварку монтажных узлов производить электродами Э-42.

ТД	Крепление в кирпичную стену балконной плиты сдвинутой по отношению к оси проема.	Серия 2.130-1	
1971	Деталь 4.	Выпуск 9	Лист 9

ЦНИИЭП жилища

Нач отдела	Гл инж. пр-та	Рук группы	Ст техник
Хмельницкий А	Сухов. А	Френкель М	Левина И
Согласовано:	Рук сектиск	Рук. группы	
Шеренцис А.	Аронова Р		
Дата	Инвент. №	Взамен	





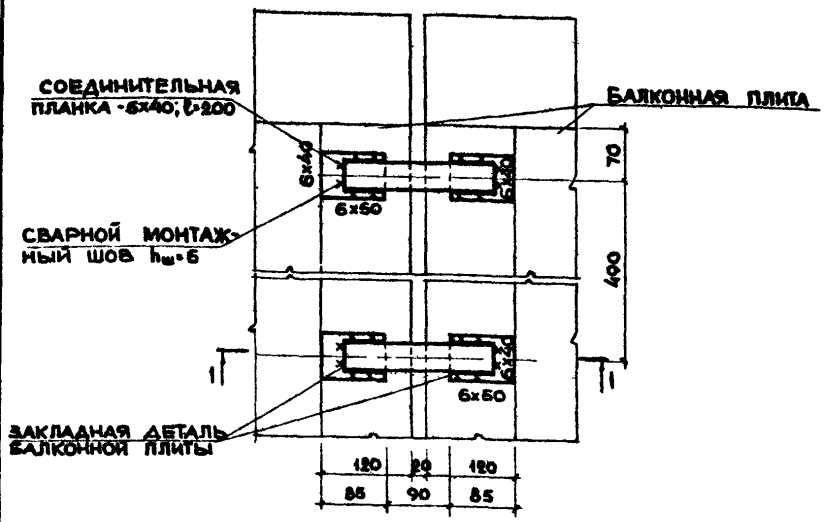
По 1-1

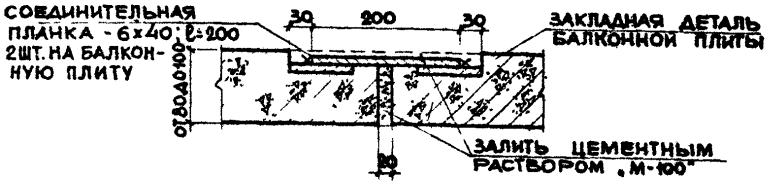
(5)

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





По 1-1

6

Примечание:

1. Сварку монтажных узлов производить электродами Э-42

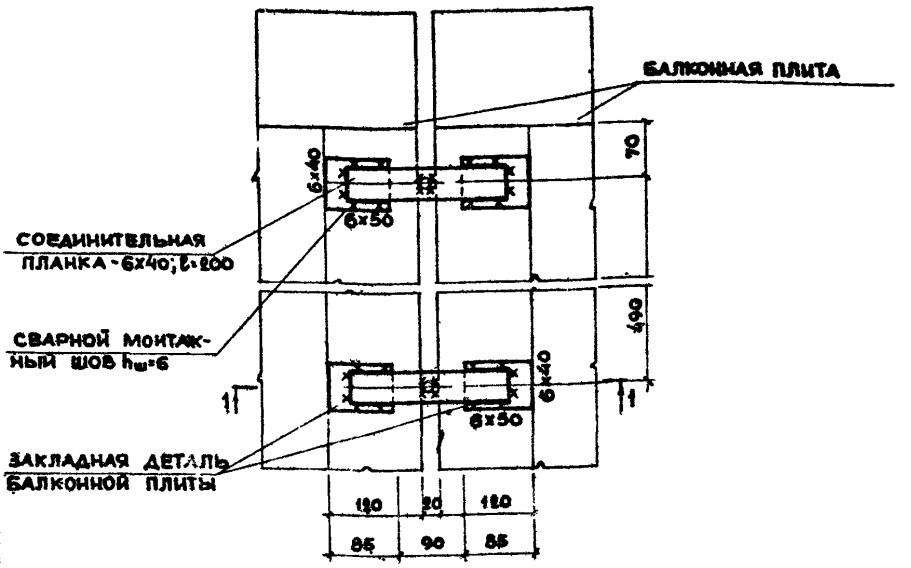
ТД	Стык балконных плит.	Серия 2.130-1	
1971	Деталь 6	Выпуск 9	Лист 11

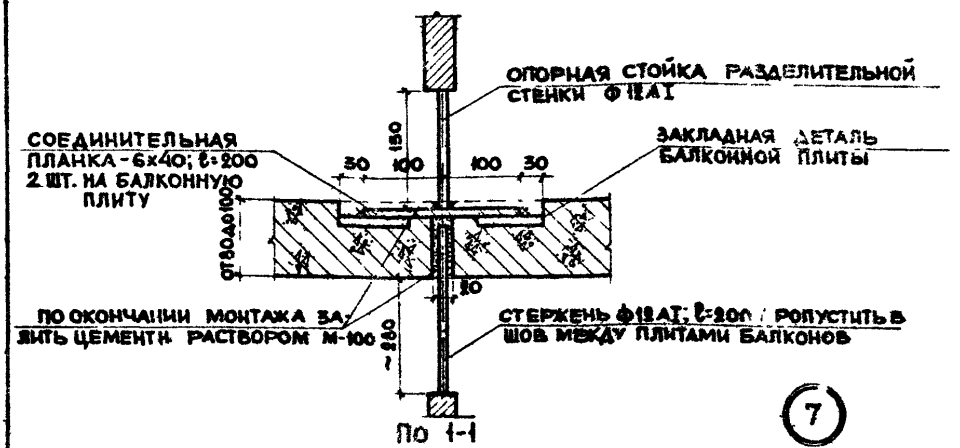
ЦНИИЭП жилища

Нач отдела		Хмельницкий А.	
Гл. инж. пр-та		Сухова А.	
Рук группы		Френкель М	
Ст. техник		Левина И	

Согласовано:

Рук. сектиск	Шеренцис А.	Дата
Рук. группы	Аронова Р.	Инвент. №
		В замен



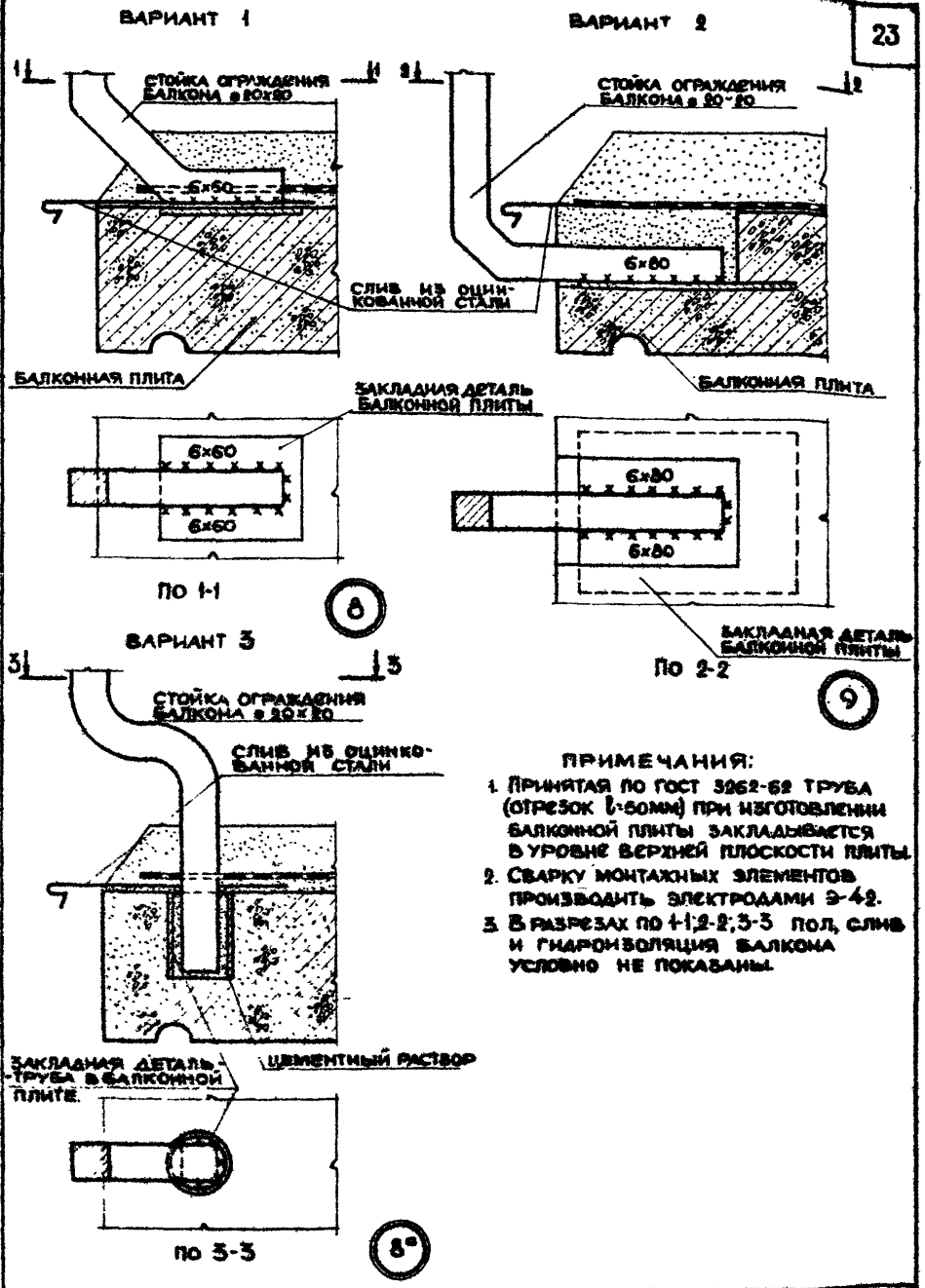


(7)

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. СВАРКУ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.

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



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 гидроизоляция балкона условно не показаны.

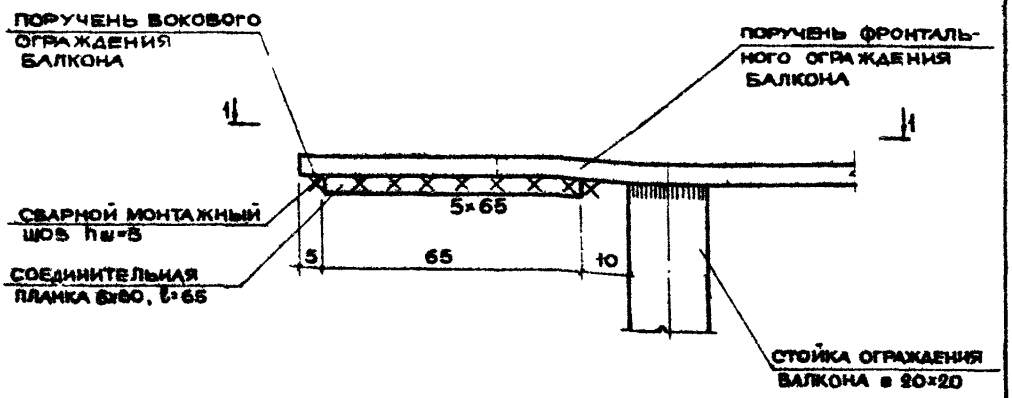
ТД	ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЯ СТОЕК ОГРАЖДЕНИЯ К БАЛКОННОЙ ПЛИТЕ.	СЕРИЯ 2.130-1	
1971	ДЕТАЛИ 8, 8а, 9.	ВЫПУСК 9	ЛИСТ 13

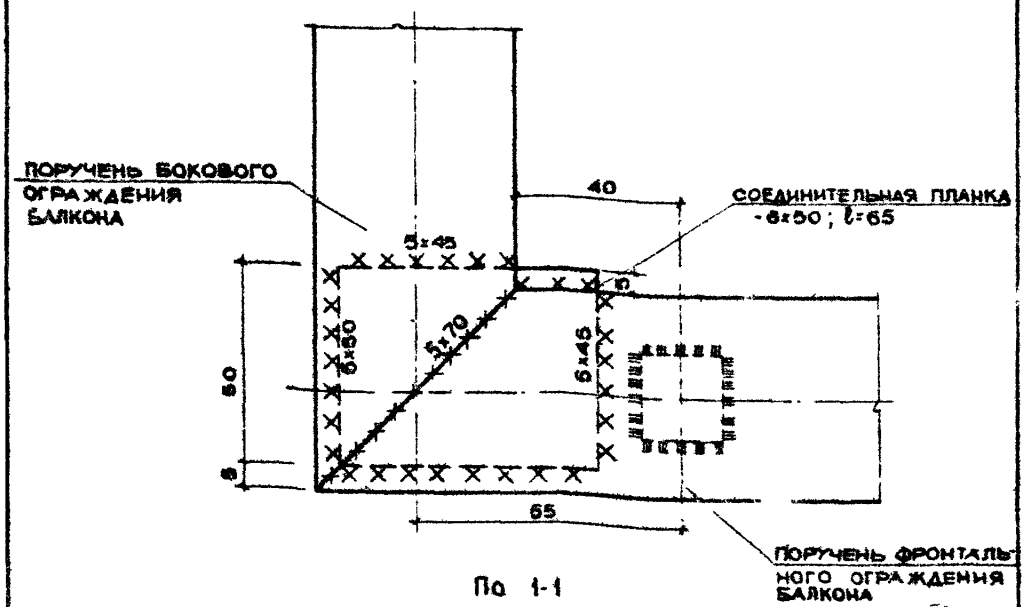
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

СОГЛАСОВАНО: ДАТА; ИНВЕНТ. №; ВЗАМЕН

РУК. СЕКТ. МСК — ШЕРЕНЦИС А.; РУК. ГРУП. — АРОНОВА Р.

НАЧ. ОТДЕЛА — ГЛ. ИНЖ. ПР. ТА; РУК. ГРУППЫ — ЧЕРТЕЖНИК — ЛАПИН Б.; ФРЕНКЕЛЬ М.; СУХОВ А.; МЕЛЬНИЦКИЙ А.





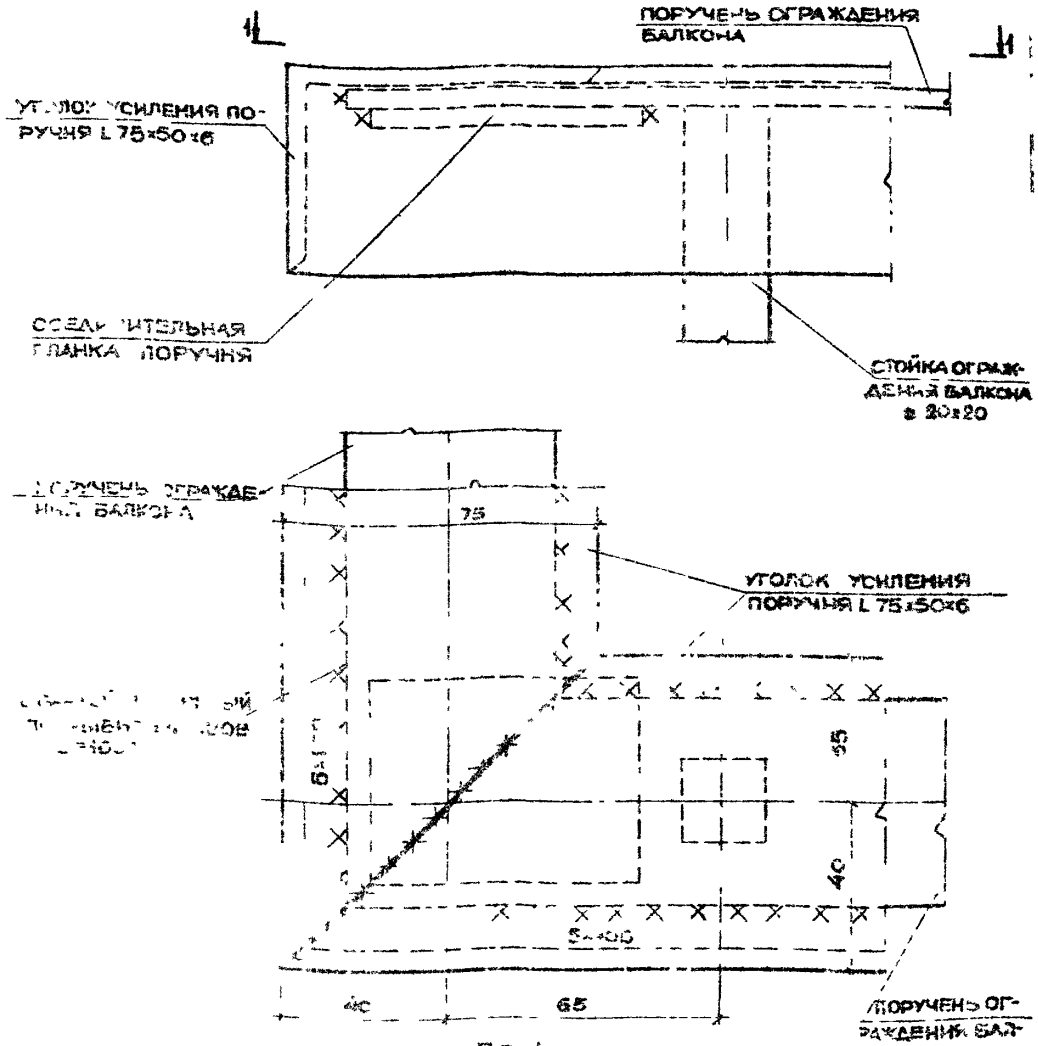
По 1-1

(10)

Примечания:

1. Обычный поручень применим для ограждения балконов, длиной не более 3.0 м.
2. Сварку монтажных узлов производить электродами Э-42.
3. Поручень балконного ограждения может быть отделан декоративным пластиком или деревом.

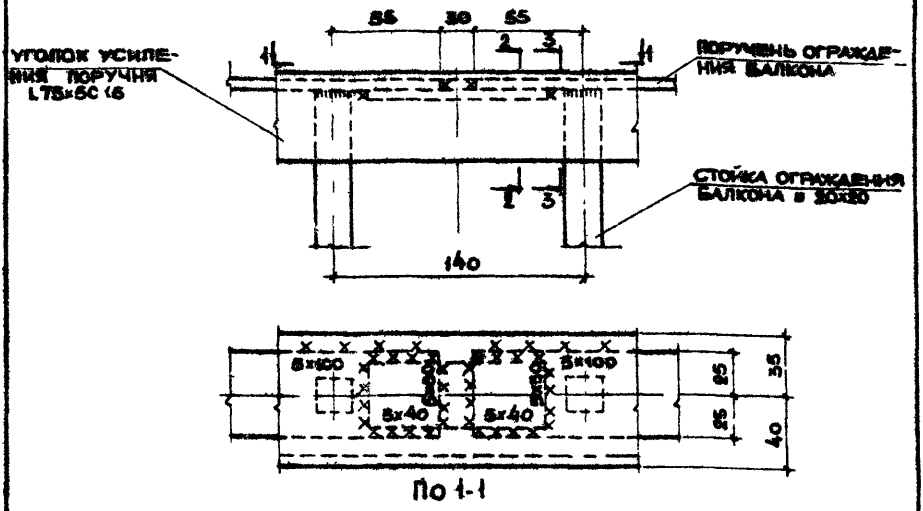
ТД	Угловое крепление обычного поручня ограждения балкона.	Серия 2.130-1	
1971	Деталь 10	Выпуск 9	Лист 14



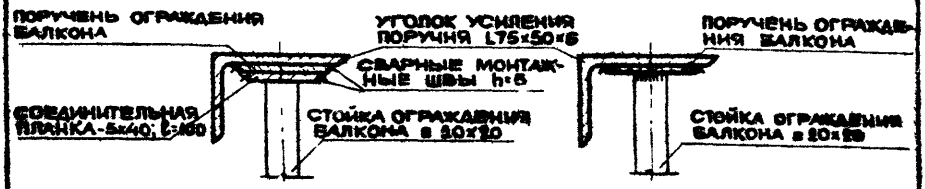
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Усиленный поручень применим для ограждения балконов, длиной не более 6,0 м.
2. Сварку монтажных узлов производить 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 130-1	
1971	Деталь 11.	Выпуск 9	Лист 15



По 1-1



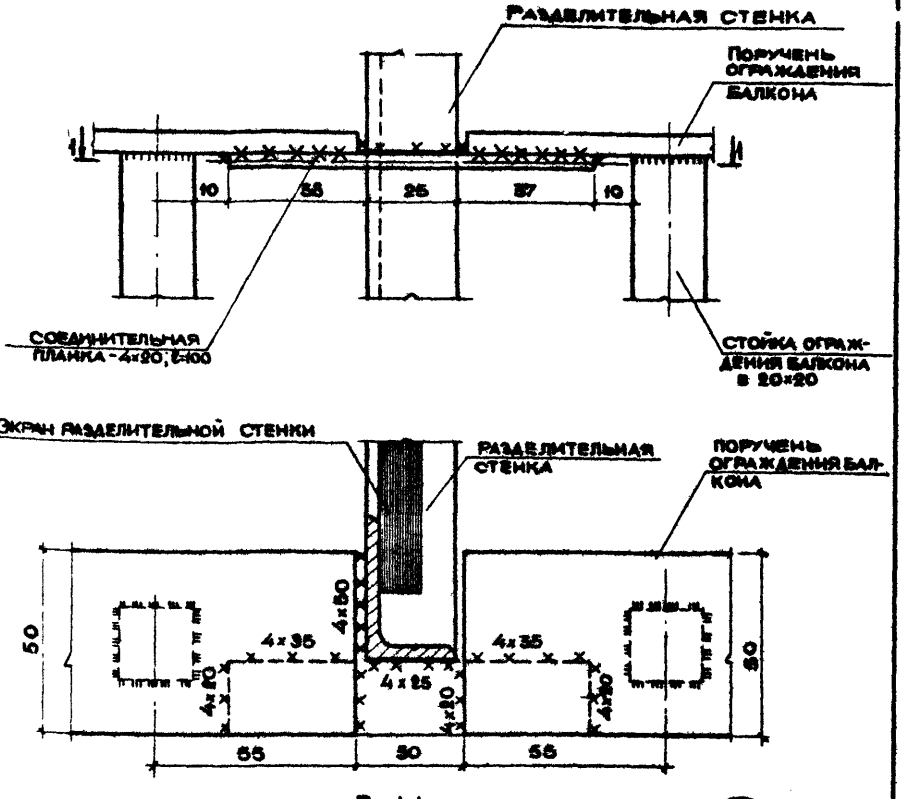
По 2-2 По 3-3

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. СВАРКУ МОНТАЖНЫХ 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 2.130-1	
1971	Деталь 12.	Выпуск 9	Лист 16



По 1-1

13

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 обычных поручней ограждений двух балконов с установкой разделительной стенки.	Серия 2.130-1	
1971	Деталь 13.	Выпуск 9	Лист 17

11015 27

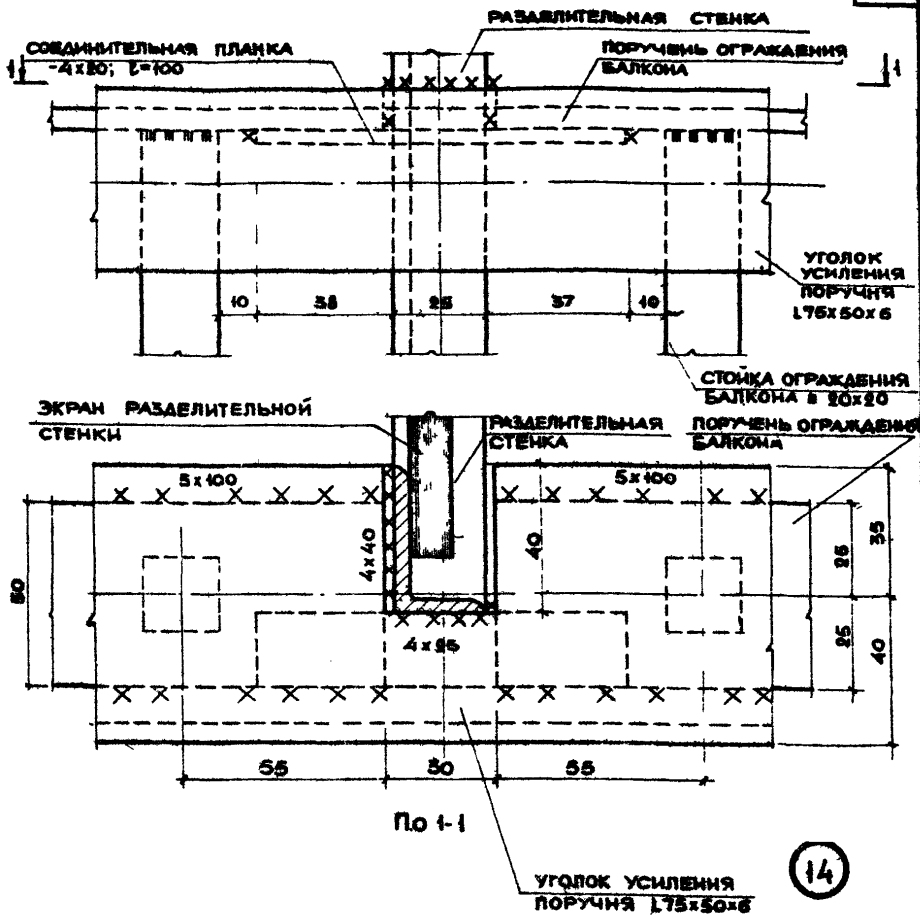
Согласовано: Шерешис А., Арсонова Р., Инвент. №, Взамен

Рук. сект. лек., Рук. группы

Хмельницкий, Сухов А., Френкель М., Левина И.

Нач. отдела, Гл. инж. пр-та, Рук. групп, Ст. техник

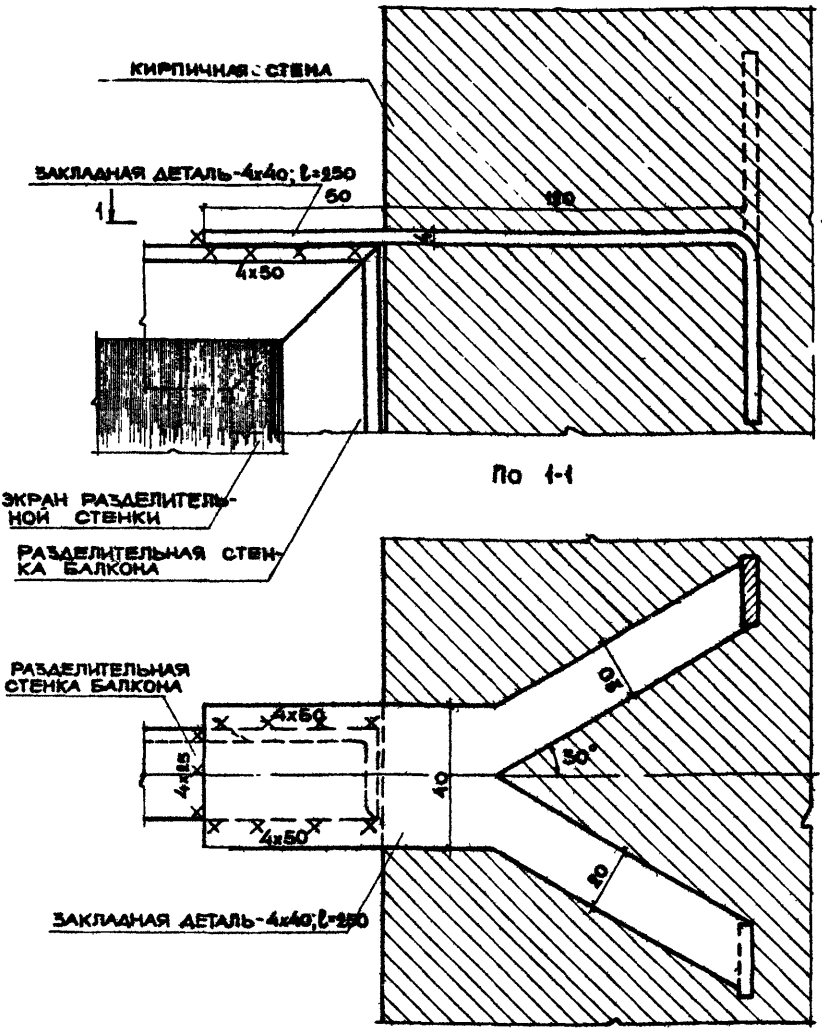
ЦНИИЭП жилища



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 поручней ограждений двух балконов с установкой разделительной стенки.	Серия 2.130-1	
1971	Деталь 14.	Выпуск 9	Лист 18



15

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

ТД	КРЕПЛЕНИЕ РАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ СТЕНКИ ИЛИ БОКОВОГО ЭКРАНА В КИРПИЧНУЮ СТЕНУ.	СЕРИЯ 2.130-1	
1971	ДЕТАЛЬ 15.	ВЫПУСК 9	ЛИСТ 19

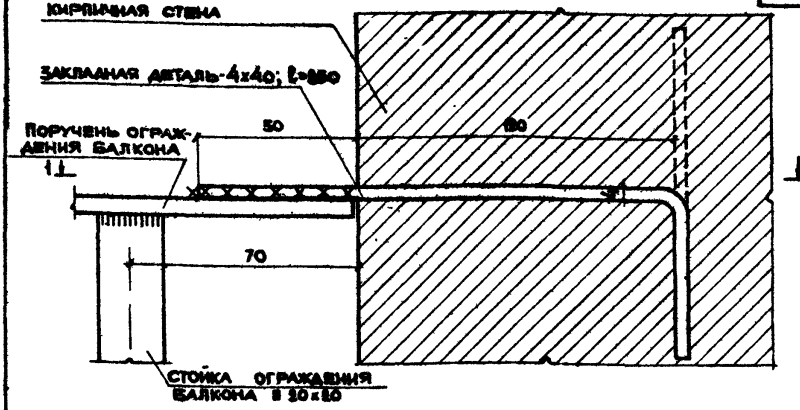
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

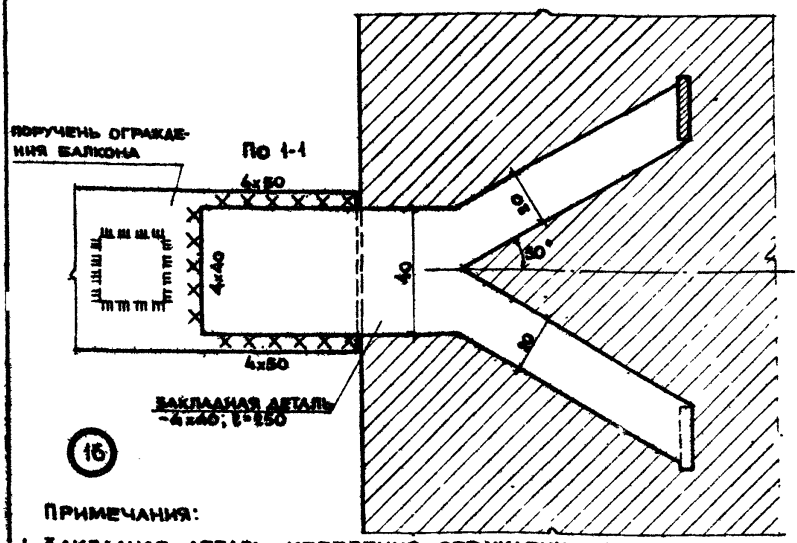
НАЧ. ОТДЕЛА		ХМЕЛЬНИЦКИЙ А.	
ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА		СУХОВ А.	
РУК. ГРУППЫ		ФРЕНКЕЛЬ М.	
СТ. ТЕХНИК		ЛЕВИНА И.	

СОГЛАСОВАНО:

РУК. СЕКТ. ИСК.		ШЕРЕНЦИС А.	
РУК. ГРУППЫ		ДРОНОВА Р.	

ДАТА
ИНВЕНТ. №
ВЗАМЕН



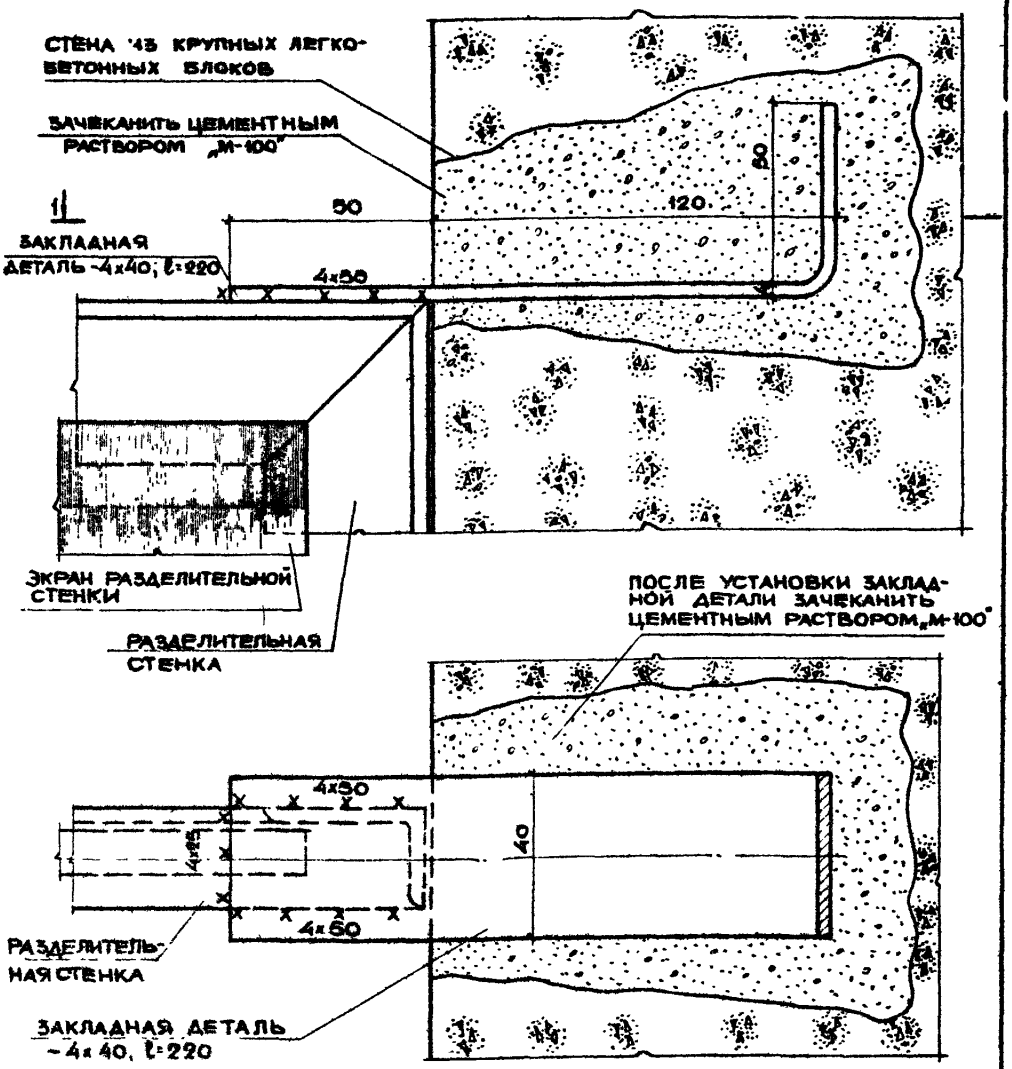


Примечания:

1. Закладная деталь крепления ограждения балкона устанавливается при кладке стены в уровне верха ограждения балкона с применением шаблона (деревянной рейки, устанавливаемой на балконную плиту).
2. Сварку монтажных узлов производить электродами Э-42.
3. Сварные швы тщательно зачистить.

ТД	Крепление ограждения балкона в кирпичную стену.	Серия 2.130-1	
1971	Деталь 16.	Выпуск 9	Лист 20

СОГЛАСОВАНО:
ДАТА
ИНВЕНТ. №
ВЗАМЕН
ШЕРЕНЦИС
АРОНОВА Р.
РУК. СЕКТОРА
РУК. ГРУП.
ЖИЛЬНИЦКИЙ
СУХОЕ Т. А.
ФРЕНКЕЛЬ М.
ЛЕВИНА Н.
НАЧ. ОТДЕЛА
РУК. ГРУППЫ
СТЕПАНИК
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА



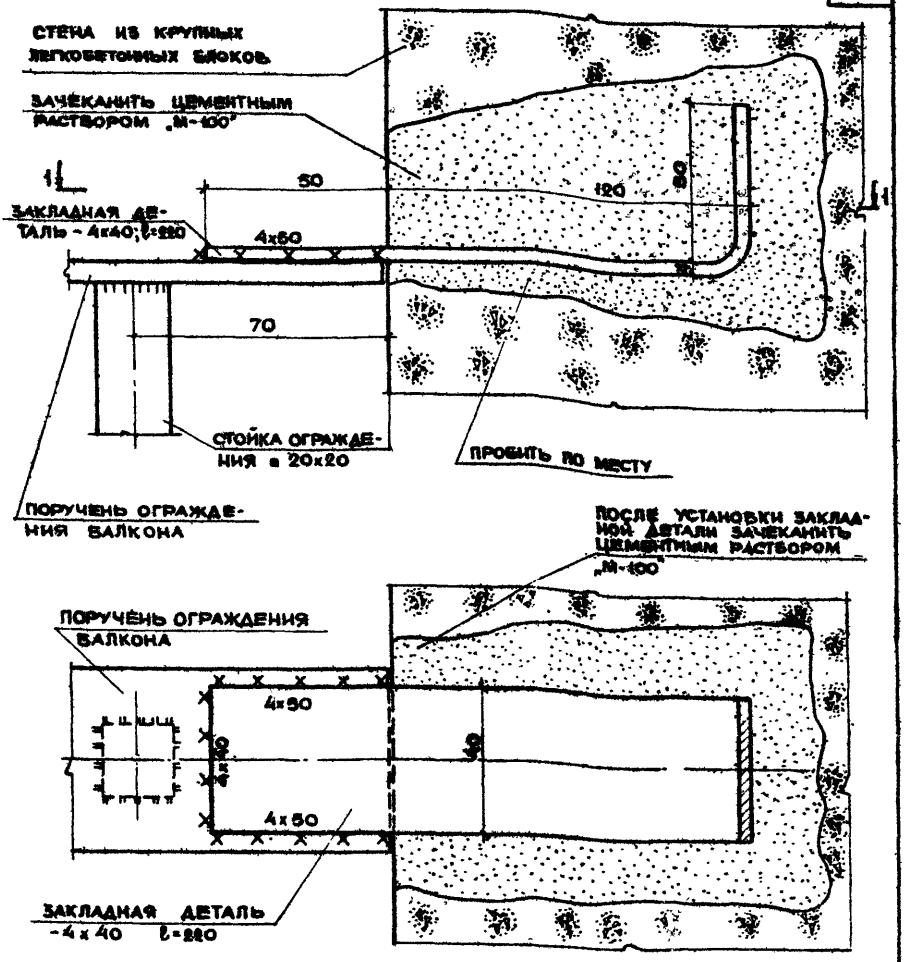
По 1-1

17

ПРИМЕЧАНИЕ:

СВАРКУ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.

ТД	Крепление разделительной стенки или бокового экрана в стену из крупных легкобетонных блоков	Серия 2.130-1
1971	Деталь 17.	Выпуск 9 / Лист 21



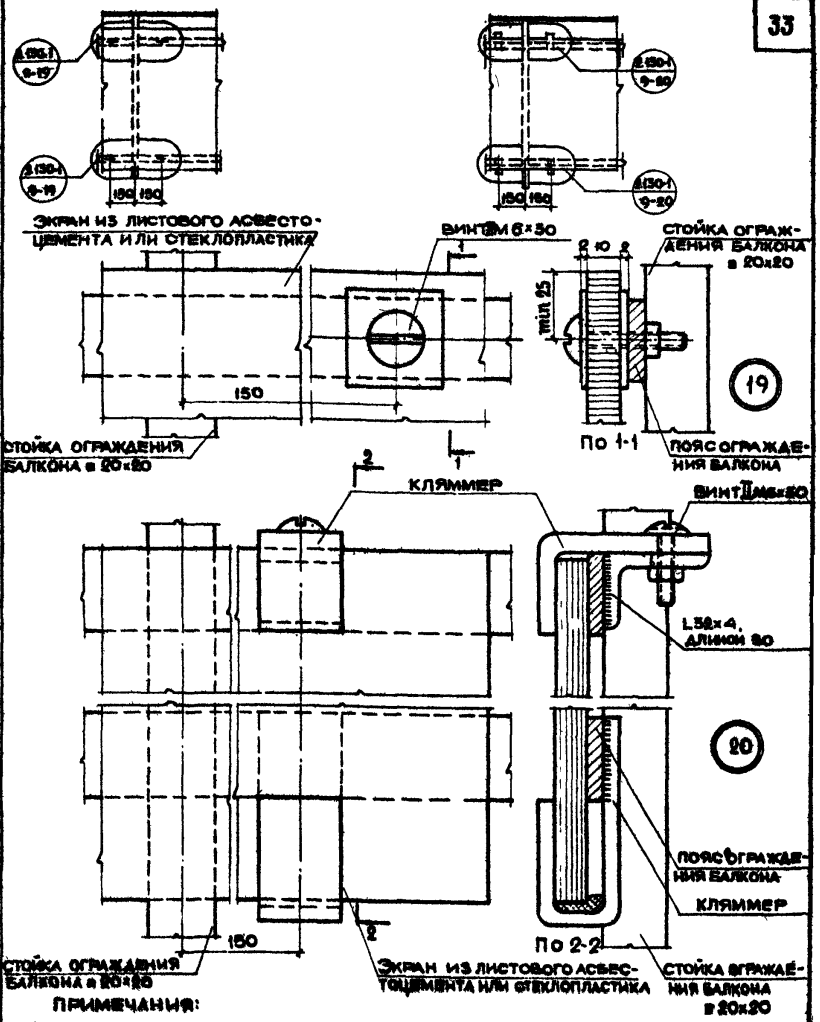
По 1-1

18

ПРИМЕЧАНИЕ:

СВАРКУ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.

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



Примечания:

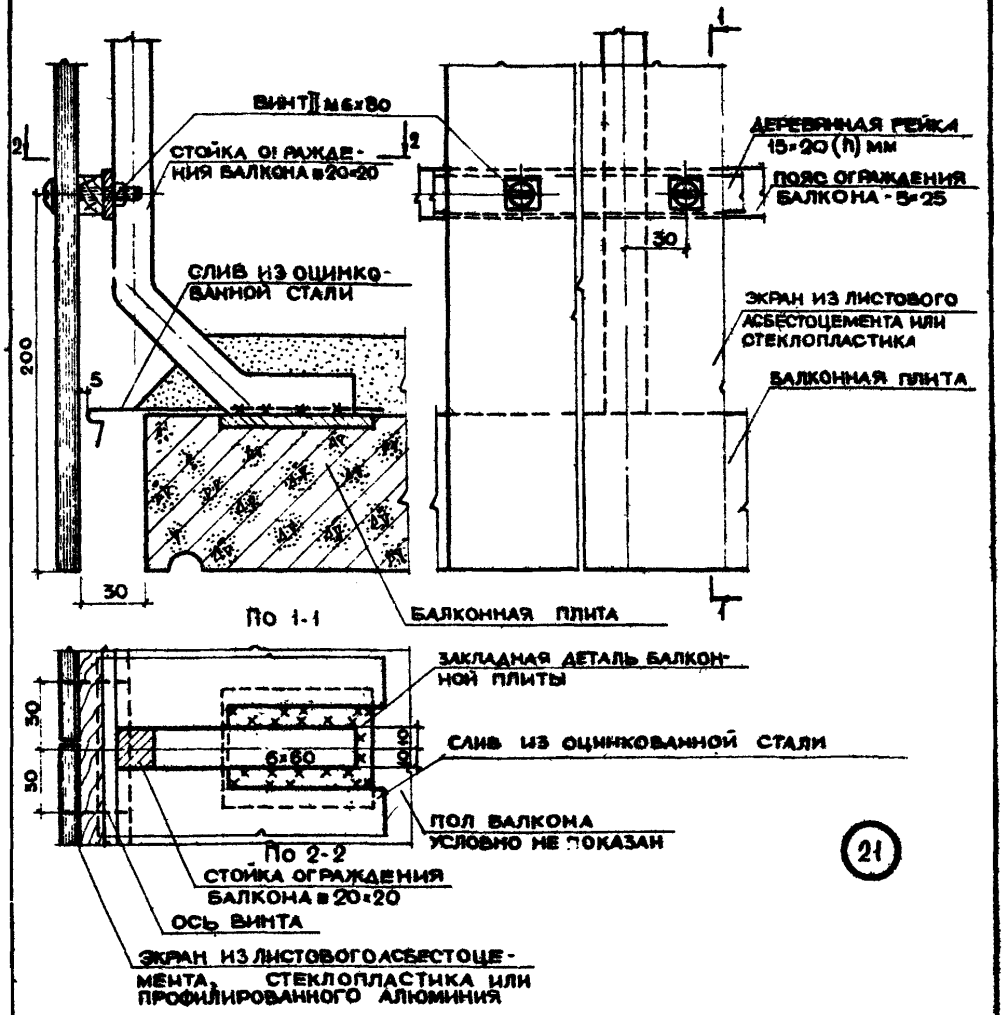
1. Экраны из листового асбестоцемента, стеклопластика или алюминия к элементам ограждения балкона крепятся при помощи винтов или кляммер.
2. Металлическое ограждение балкона принято по каталогу.
3. Винты и кляммеры должны быть оцинкованы.

ТД	Крепление экранов из листовых материалов к металлическому ограждению балкона.	Серия 2.130-1	
1971	Маркировка деталей. Детали 19, 20.	Выпуск 9	Лист 25

Согласовано: Рук. сект. НСК Шерешис А. Рук. груп. Аронова Р. Дата Инвент. № Взамен

Нач. отдела Гл. инж. пр-та Сухова А. Рук. груп. Френкель М. Ст. техник Левина Н.

ЦНИИЭП жилища

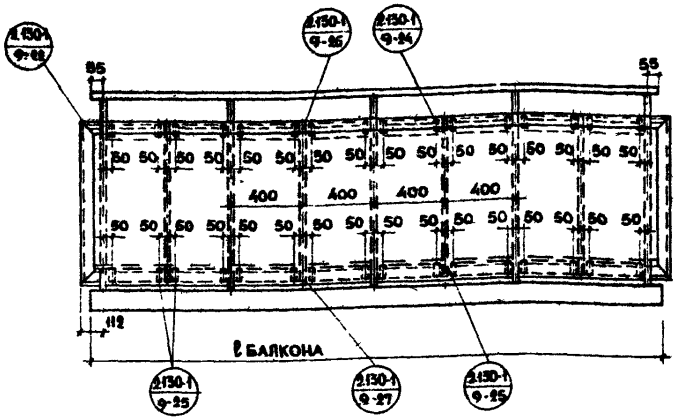


21

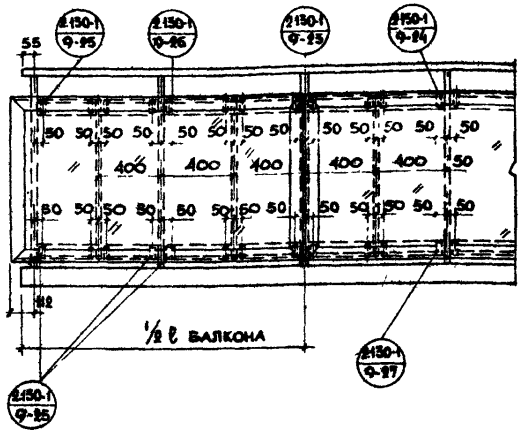
ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Винты должны быть оцинкованы.

ТД	Крепление спущенного экрана из листовых материалов к металлическому ограждению балкона.	Серия 2.130-1	
1971	Деталь 21.	Выпуск 9	Лист 24



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



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

ПРИМЕЧАНИЯ

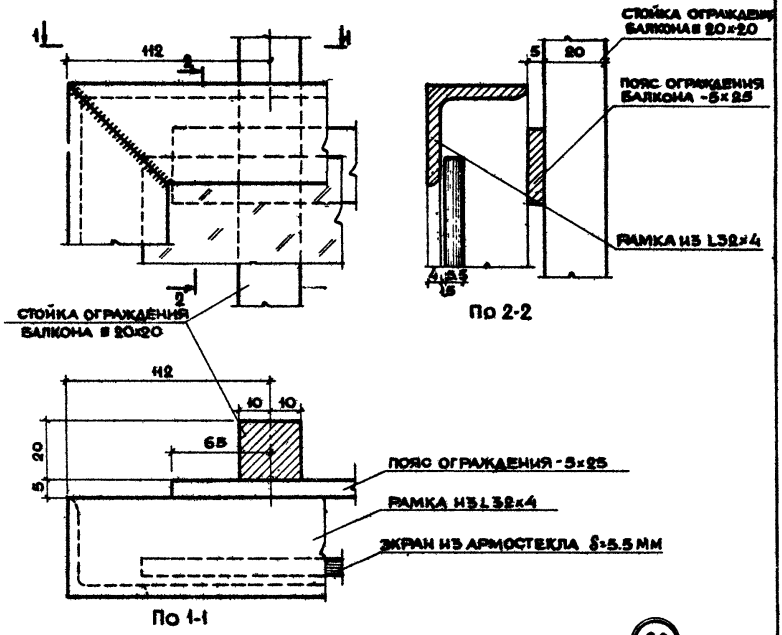
1. ЭКРАН ИЗ АРМОСТЕКЛА В РАМКЕ ИЗ УГОЛКОВ МОНТИРУЕТСЯ ПОСЛЕ ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ЗАКРЕПЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ.

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

СОГЛАСОВАНО: ДАТА
РУК. СЕКТ. ИСК. ШЕРЕНЦИС А.
РУК. ГРУППЫ АРОНОВА Р.
ИНВЕНТ. №
ВЗАМЕН

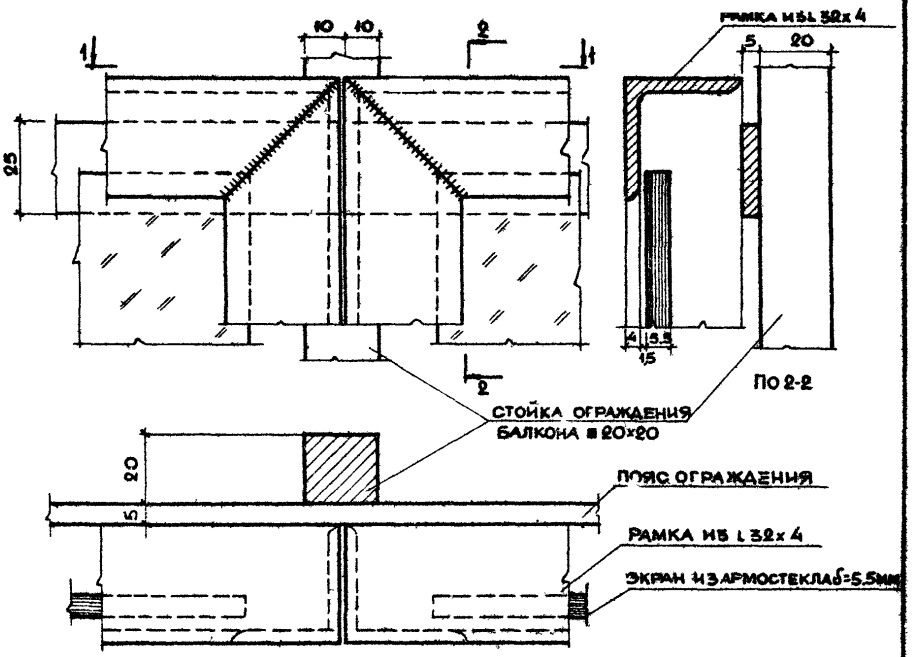
НАЧ. ОТДЕЛА Хмельницкий
ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА СУХОЕВ А.
РУК. ГРУП. ФРЕНКЕЛЬ М.
СТ. ТЕХНИК ЛЕВИНА И.

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА



22

ТД	Привязка экрана из армостекла к крайней стойке металлического ограждения балкона	Серия 2.130-1	
1971	Деталь 22	Выпуск 9	Лист 26



По 1-1

23

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. СВАРКУ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.

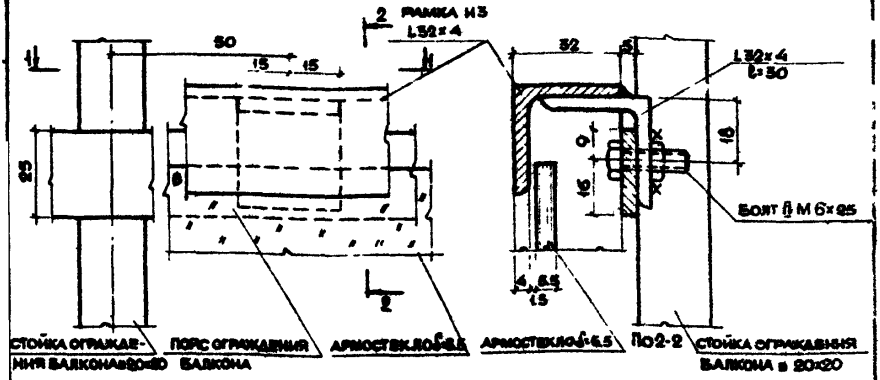
ТД	СТЫК экранов из армостекла	СЕРИЯ 2.130-1
1971	ДЕТАЛЬ 23	ВЫПУСК 9 / ЛИСТ 27

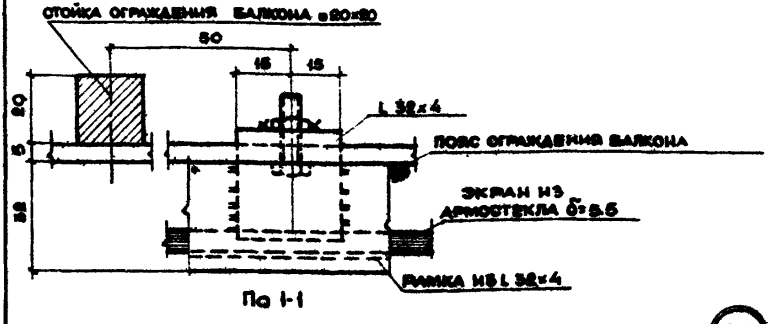
ЦНИИЭП жилища

НАЧ. ОТДЕЛА	КМЕЛЬНИЦКИЙ	
ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА	СУХОВА А	
РУК. ГРУП.	ФРЕНКЕЛЬ М.	
СТ. ТЕХНИК	ЛЕВИНА И	

СОГЛАСОВАНО:

РУК. СЕКТ. ИСК	ШЕРЕНЦИС А	ДАТА
РУК. ГРУП	АРОНОВА Р.	ИНВЕНТ. №
		ВЗАМЕН



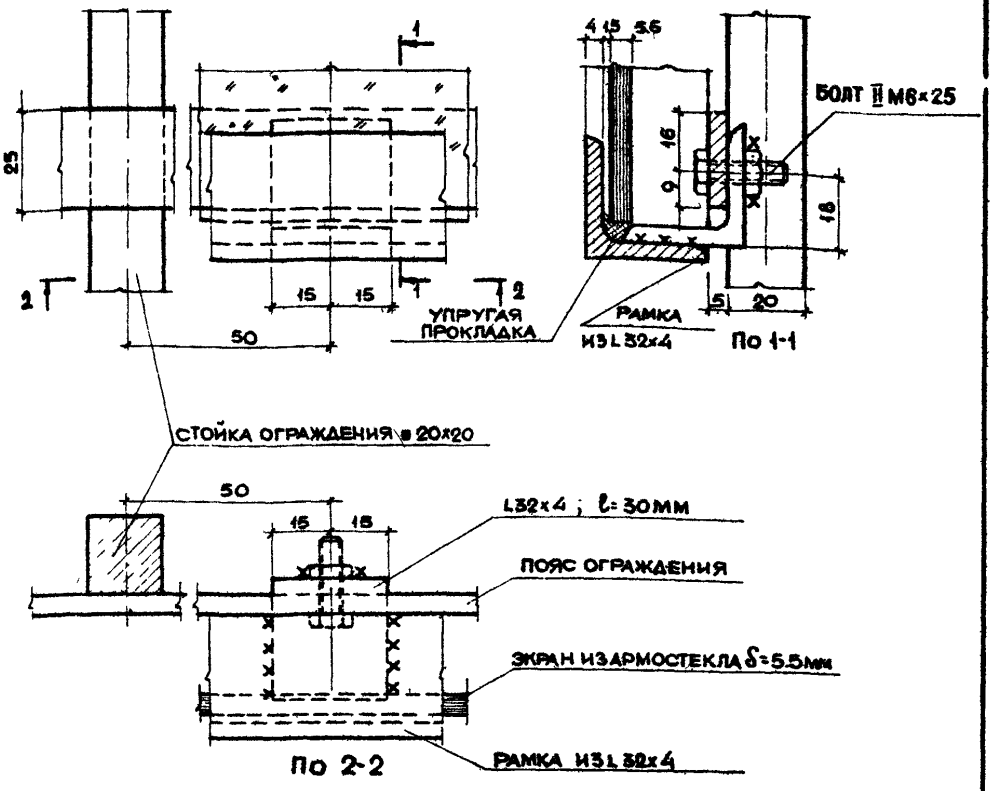


24

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. БОЛТЫ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 7798-62, ПОСЛЕ МОНТАЖА ИХ ПРИВАРИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.

ТД	Крепление экрана из армостекла к металлическому ограждению балкона. Верхний узел	СЕРИЯ 2.130-1	
1971	Деталь 24.	ВЫПУСК 9	ЛИСТ 25



25

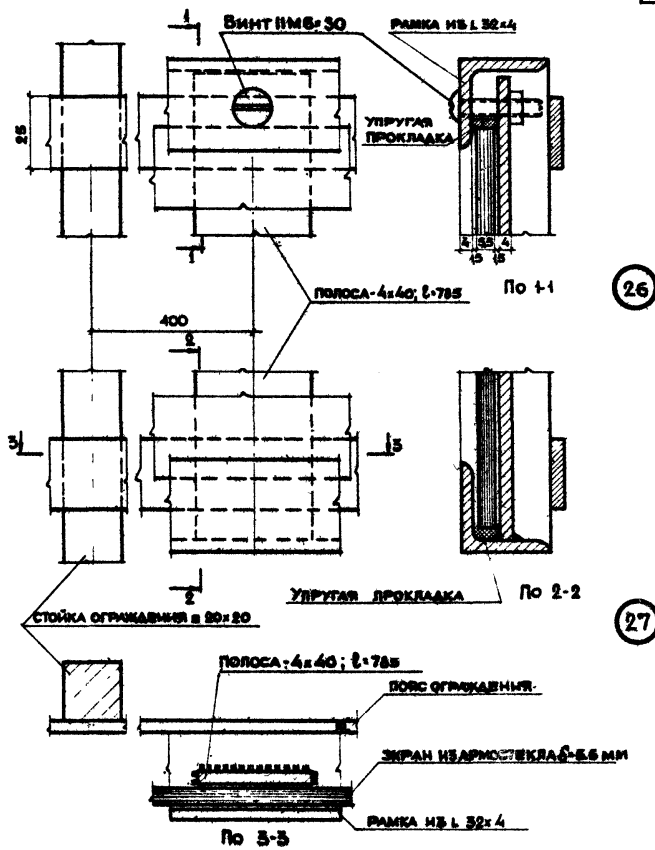
ПРИМЕЧАНИЕ:

1. СВАРКУ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.

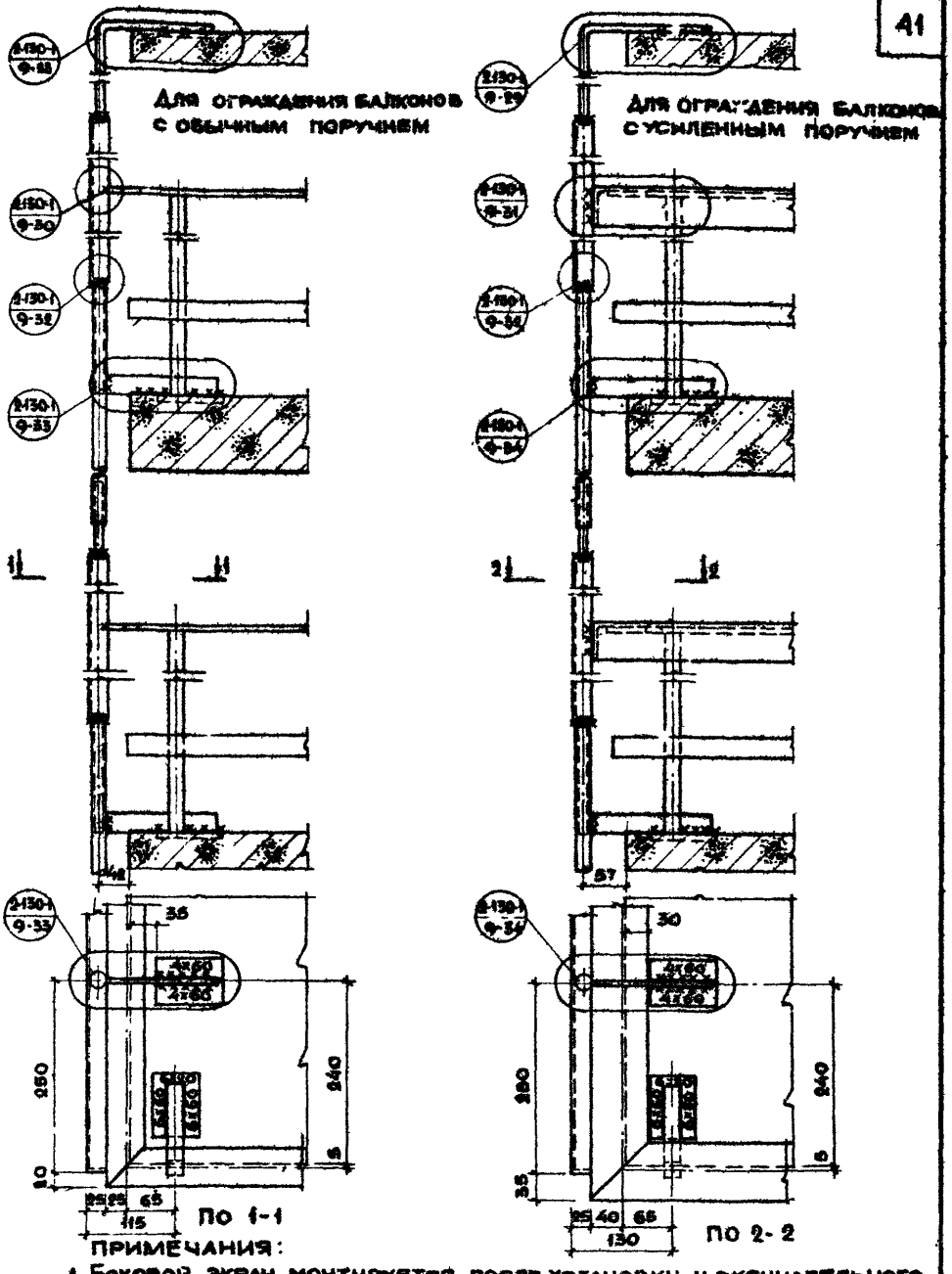
ТД	Крепление экрана из армостекла к металлическому ограждению балкона. Нижний узел.	СЕРИЯ 2130-1
1971	ДЕТАЛЬ 25	ВЫПУСК 9 / ЛИСТ 29

ЦНИИЭП жилища

НАЧ ОТДЕЛА	ГЛ.ИНЖ ПР ТА	
РУК ГРУП.		
СТ.ТЕХНИК		
Хмельницкий	Сухова А	
Френкель М.	Левина Н	
СОГЛАСОВАНО:	РУК СЕКТ ИСК	ШЕРЕНЦИС А
	РУК ГРУП.	АРОНОВА Р.
ДАТА		
ИНВЕНТ. №		



ТД	Крепление армостекла к рамке	Серия 2.130-1	
1971	Детали 26, 27	Выпуск 9	Лист 30



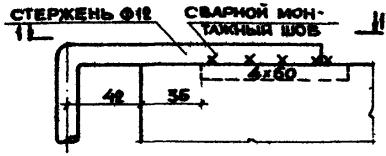
ПРИМЕЧАНИЯ:

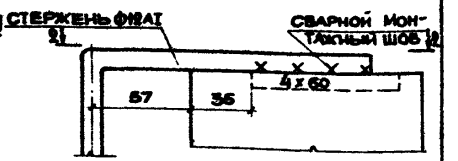
1. Боковой экран монтируется после установки и окончательного закрепления ограждения балкона.
2. Сварку монтажных узлов производить электродами Э-42.
3. Сварные швы тщательно зачистить.

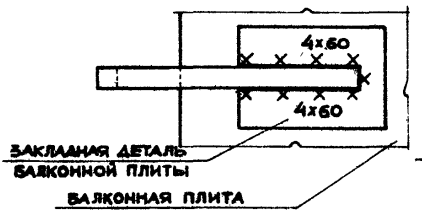
ТД	Монтажная схема крепления бокового экрана к плите и ограждению балкона.	Серия 2-130-1
1971	Маркировка деталей.	Выпуск 9 / Лист 31

ЦНИИЭП жилища

Нач. отдела	Хмельницкий	Согласовано:	Дата
Гл. инж. пр-та	Сухов, А	Рук. сект. ИСК	Инвент. №
Рук. группы	Френкель М.	Рук. группы	Взамен
Ст. техник	Левина И		

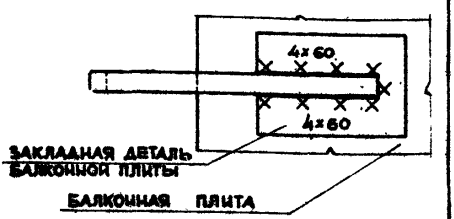






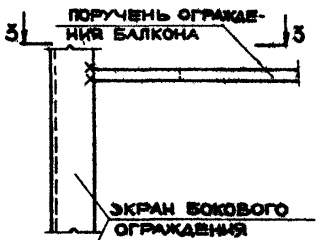
По 1-1

28

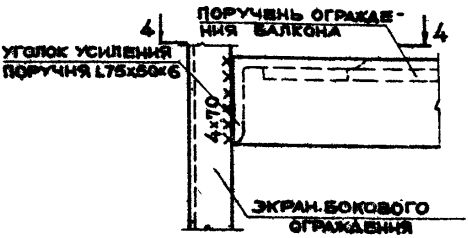


По 2-2

29



По 3-3



ПОРУЧЕНЬ ОГРАЖДЕНИЯ БАЛКОНА

По 4-4

30

31

ПРИМЕЧАНИЯ:

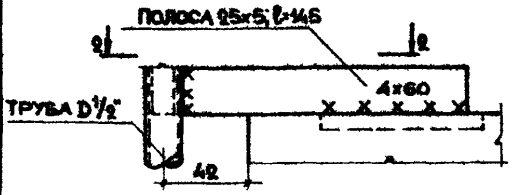
1. Сварку монтажных узлов производить электродами Э-42
2. Места сварки тщательно зачистить

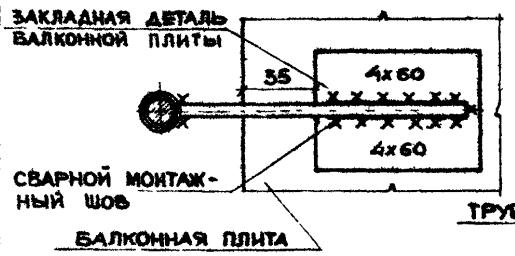
ТД	КРЕПЛЕНИЕ БОКОВОГО ЭКРАНА К ПЛИТЕ И ОГРАЖДЕНИЮ БАЛКОНА.	СЕРИЯ 2-130-1	
1971	ДЕТАЛИ 28, 29, 30, 31.	ВЫПУСК 9	ЛИСТ 32



По 1-1

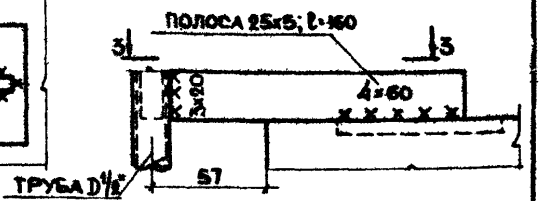
32

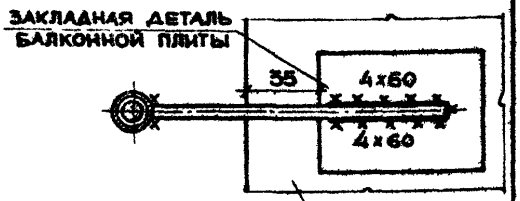




По 2-2

33





По 3-3

34

Примечания:

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

ТД	КРЕПЛЕНИЕ БОКОВОГО ЭКРАНА К ПЛИТЕ БАЛКОНА.	СЕРИЯ 2-130-1
1971	ДЕТАЛИ 32, 33, 34.	ВЫПУСК 9 / ЛИСТ 33

ЦНИИЭП жилища

НАЧ ОТДЕЛА ГЛИНК ПР ТА — РУК ГРУППЫ — СТ ТЕХНИК

ХМЕЛЬНИЦКИЙ — СУХОВ А — ФРЕНКЕЛЬ М — ЛЕВИНА И

СОГЛАСОВАНО:

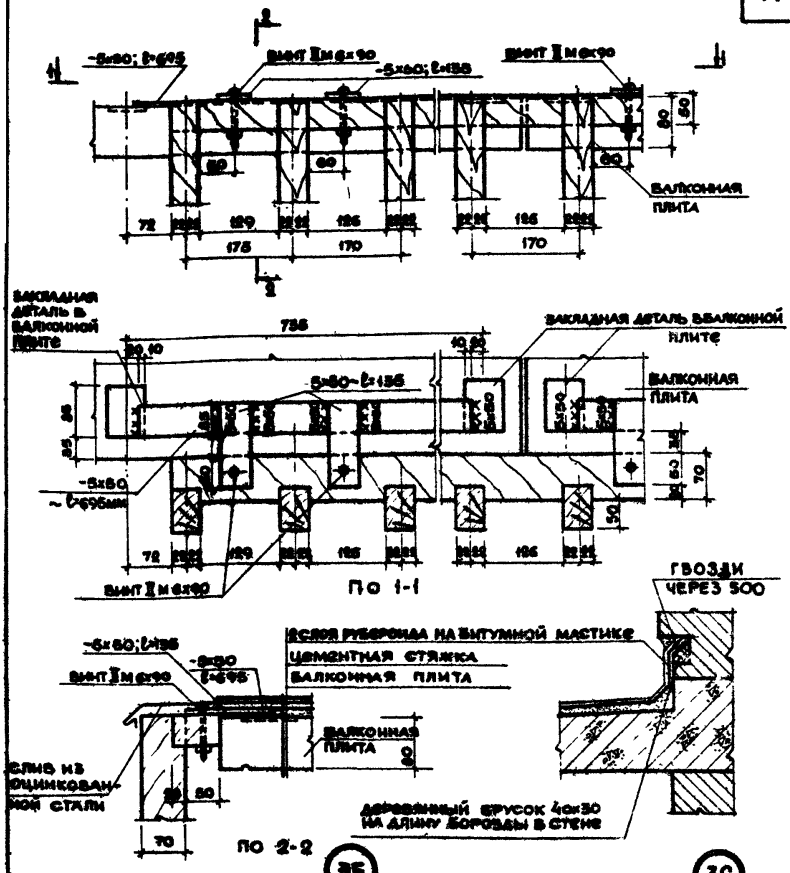
РУК СЕКТ НСК — ШЕРЕНЦИС А

РУК ГРУППЫ — АРОНОВА Р

ИНВЕНТ №

ВЗАМЕН

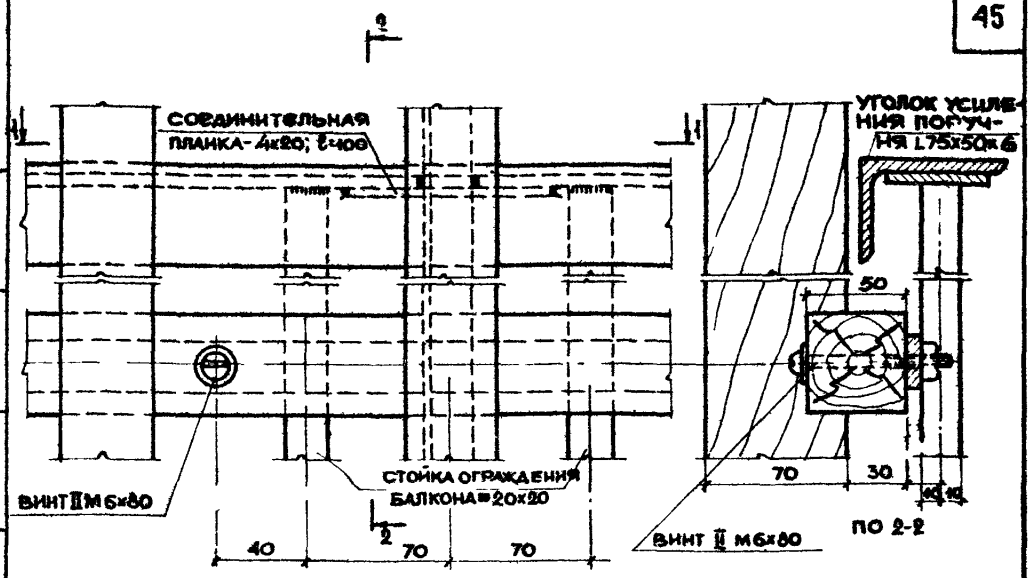
ДАТА

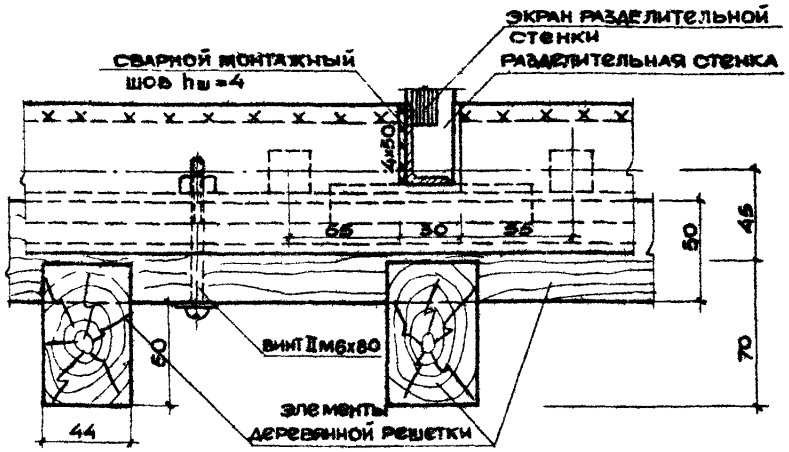


Примечания:

1. Элементы деревянной решетки должны быть покрыты защитными эмалями или красками.
2. Винты приняты по ГОСТ 4400-68 с цинковым покрытием.

ТД	Крепление деревянной декоративной решетки к венчающей балконной плите	Серия 2.130-1	
1971	Детали 35, 36.	Выпуск 9	Лист 54





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 2.130-1
1971	ДЕТАЛЬ 37.	ВЫПУСК 9 / ЛИСТ 35

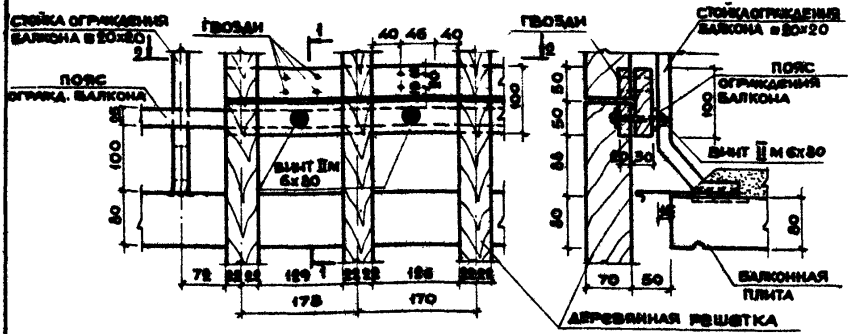
ЦНИИЭП жилища

СОГЛАСОВАНО: ДАТА; ИНВЕНТ №; ВЗАМЕН

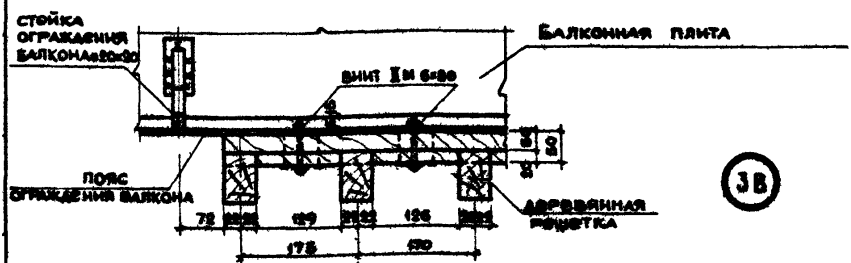
РУК СЕКТ НСК ШЕРЕНЦИС А; РУК ГРУППЫ АРОНОВА Р

НАЧ ОТДЕЛА СМЕЛЬНИЦКИЙ; ГЛ ИНЖ ПР-ТА СУХО А А; РУК ГРУППЫ ФРЕНКЕЛЬ М; СТ ТЕХНИК ПЕВНИЦА И

11015 45



ПО 1-1



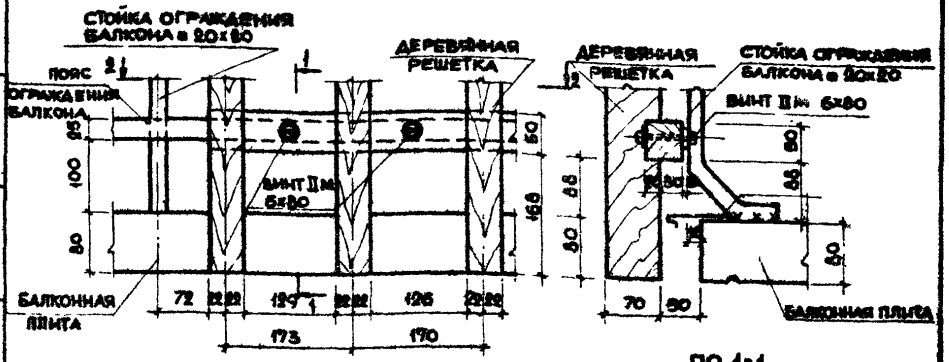
ПО 2-2

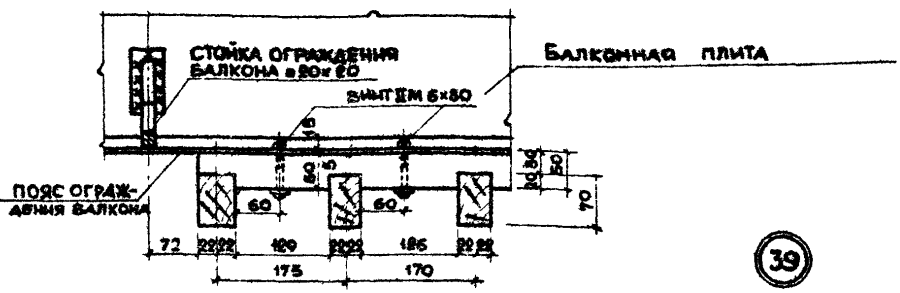
ЗВ

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 2.130-1	
1971	ДЕТАЛЬ 38.	ВЫПУСК 9	ЛИСТ 36





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.

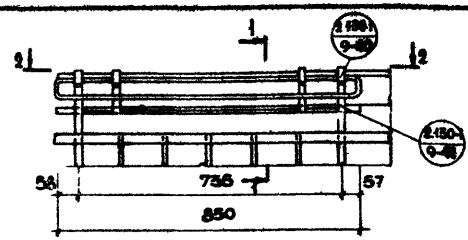
ТД	КРЕПЛЕНИЯ НИЖНЕГО ЗВЕНА ДЕКОРАТИВНОЙ ДЕРЕВЯННОЙ РЕШЕТКИ К ОГРАЖДЕНИЮ	СЕРИЯ 2.130-1	
1971	ДЕТАЛЬ 39.	ВЫПУСК 9	ЛИСТ 37

ЦНИИЭП жилища

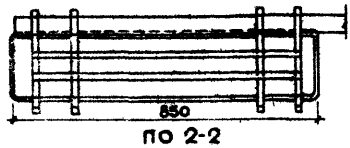
НАЧ ОТДЕЛА		ДАТА
ГЛ ИНЖ. ПР-ТА		ИНВЕНТ. №
РУК. ГРУППЫ		ВЗАМЕН
СТ ТЕХНИК		

СОГЛАСОВАНО:

РУК. СЕКТ. ИСП.	ШЕРЕНЦИС А.
РУК. ГРУППЫ	АРОНОВА Р.
ЗМЕЛЬНИЦКИЙ	
СУХОВА А.	
ОРЕНКЕЛЬ М.	
ЛЕВИНА Н.	

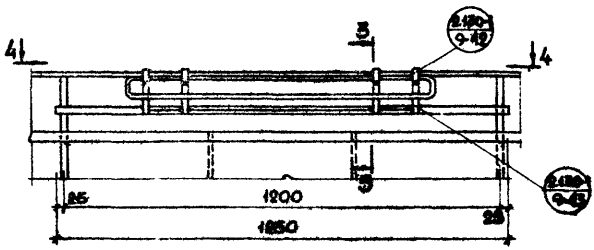




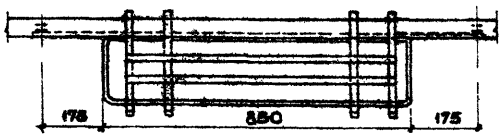


ПО 2-2

СХЕМА УСТАНОВКИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЦВЕТОЧНИЦЫ НА ОГРАЖДЕНИЕ С РАССТОЯНИЕМ МЕЖДУ СТОЙКАМИ 755 мм





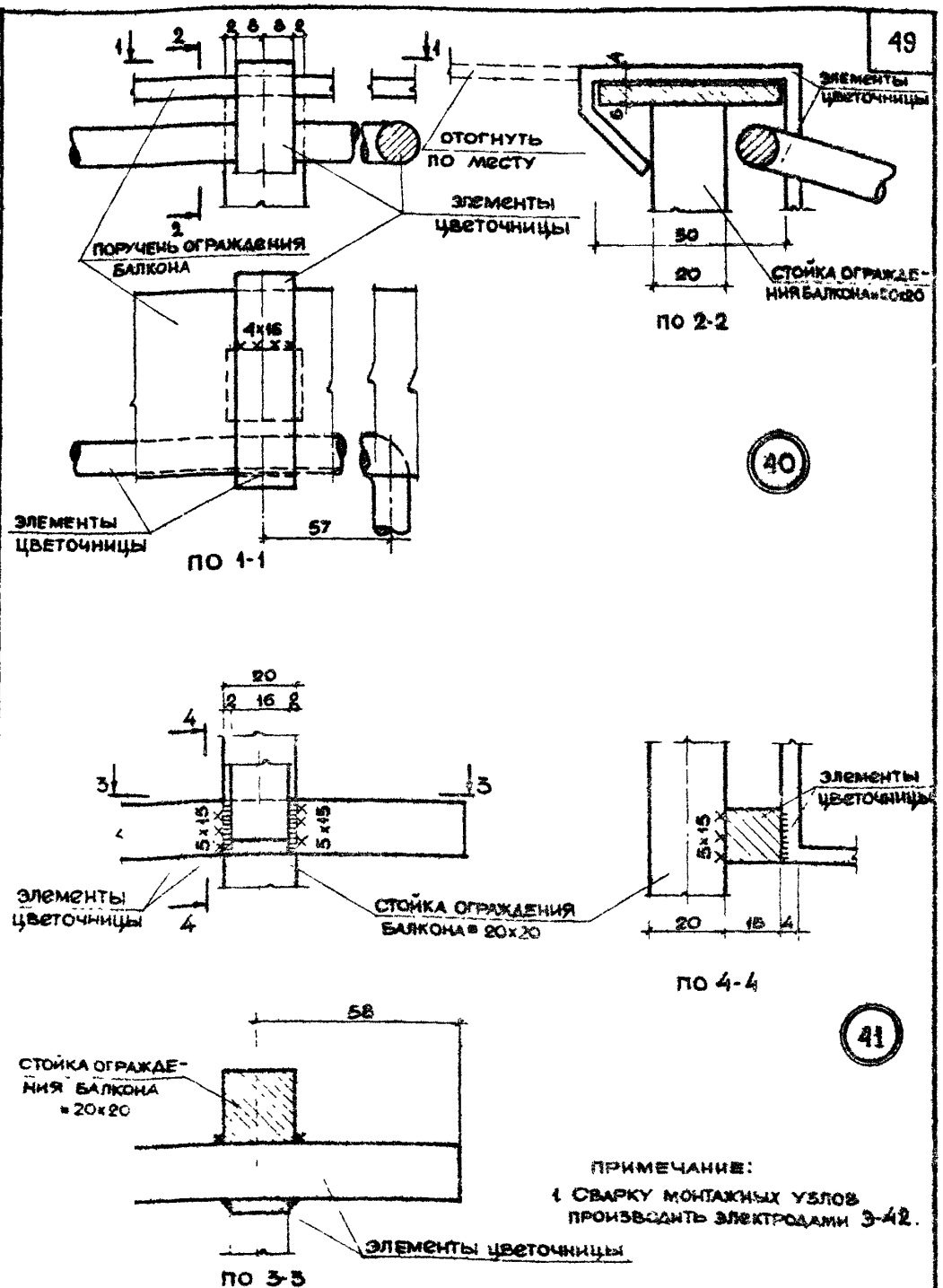


ПО 4-4

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

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЦВЕТОЧНИЦА ПРИНЯТА ПО КАТАЛОГУ.
2. К КОРИЧНЕВО УСИЛЕННОМУ УГОЛКОМ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЦВЕТОЧНИЦА КРЕПИТСЯ АНАЛОГИЧНО.



ПРИМЕЧАНИЕ:

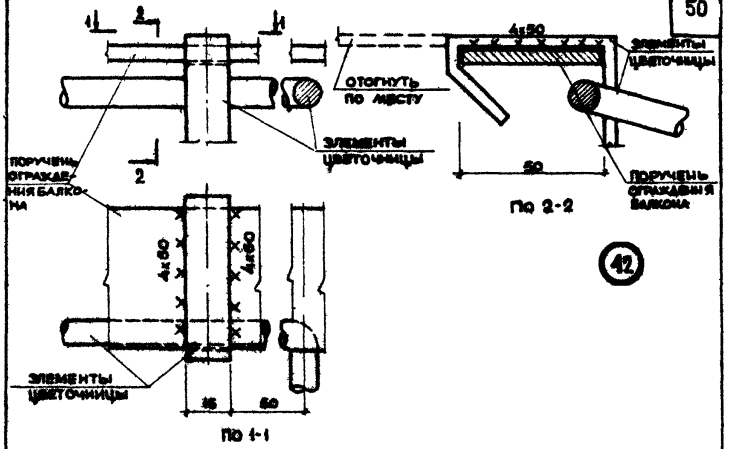
1. СВАРКУ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э-42.

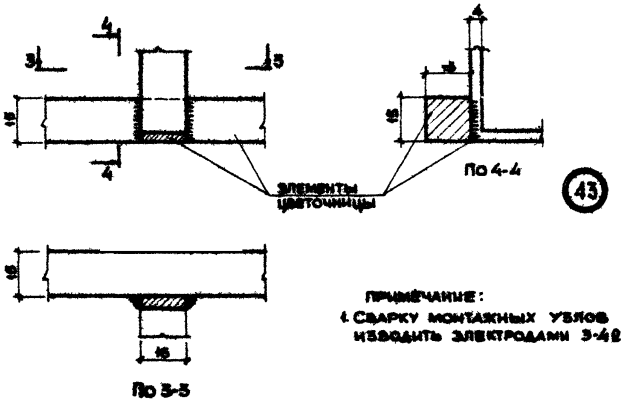
ТД	Крепление металлической цветочницы к ограждению.	Серия 2.130-1
1971	Детали 40, 41	Выпуск 9 / Лист 39

ЦНИИЭП жилища

СОГЛАСОВАНО: РУК. СЕКТ. ИСК. ШЕРЕНЦИС А. РУК. ГРУППЫ АРОНОВА Р.

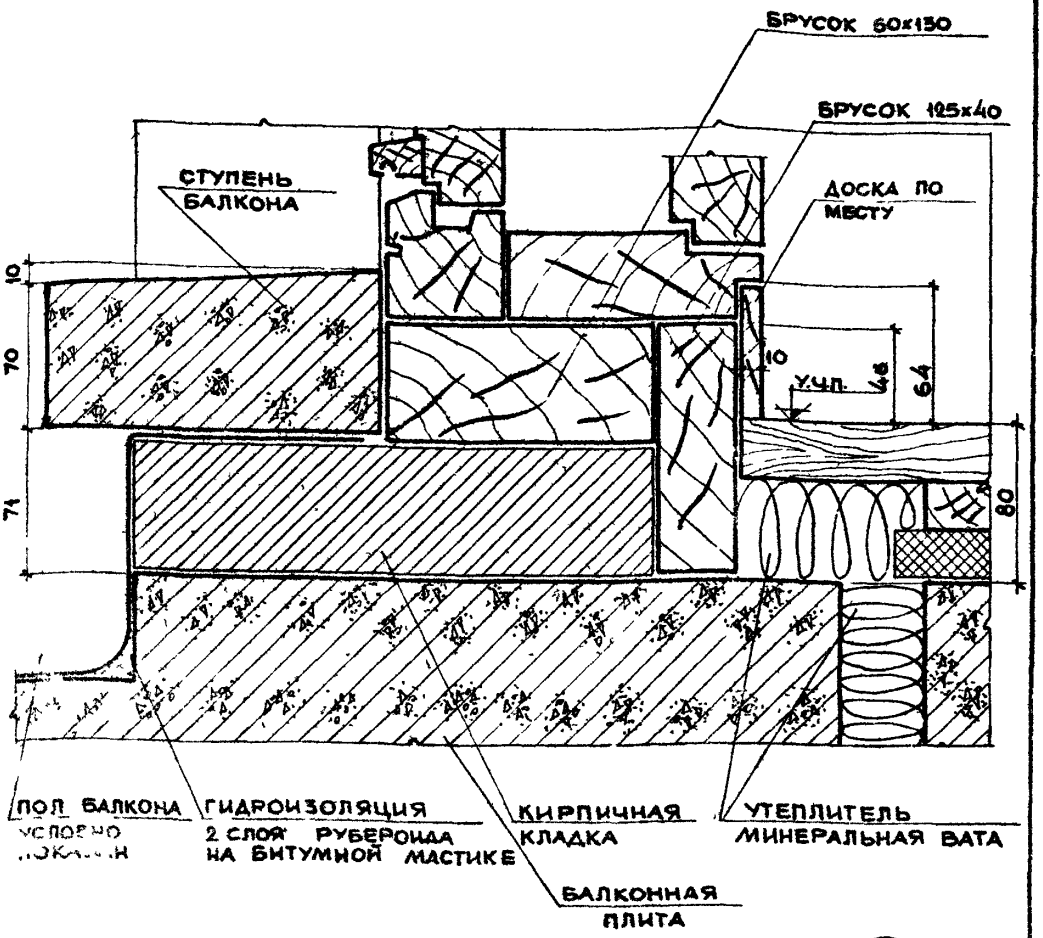
ДАТА | ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН





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

ТД	КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЦВЕТОЧНИЦЫ К ОГРАЖДЕНИЮ	СЕРИЯ 1.430-1	
1971	ДЕТАЛИ 42,43.	ВЫПУСК 9	ЛИСТ 40



ПРИМЕЧАНИЯ:

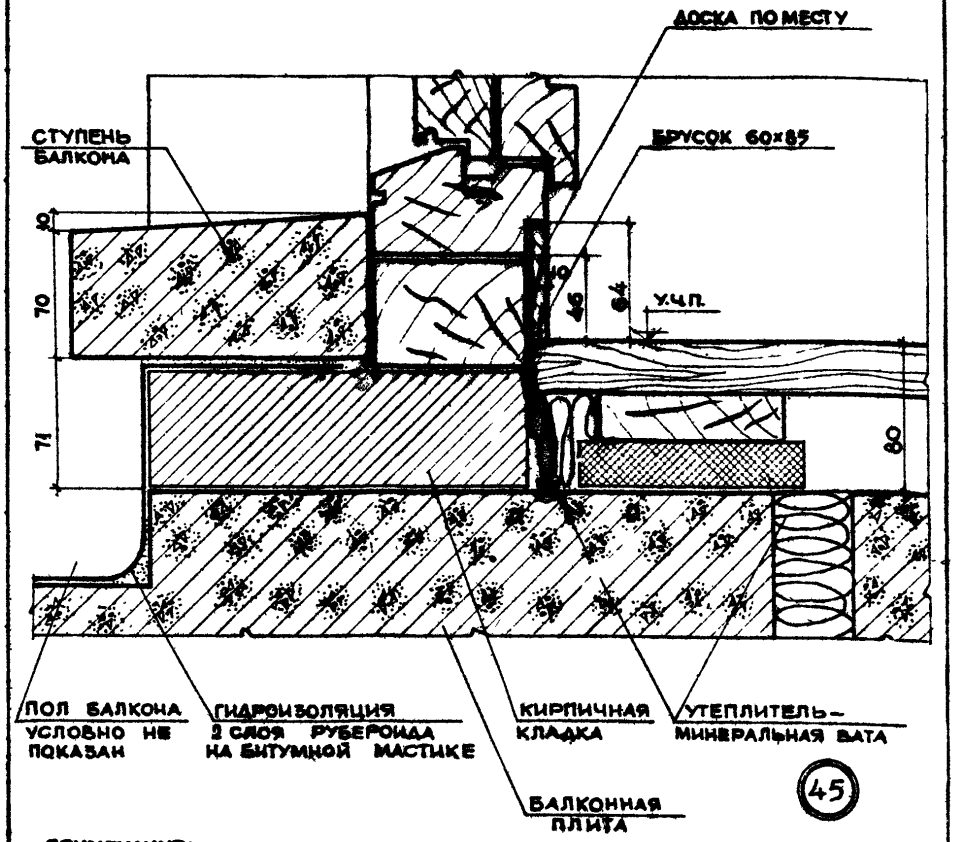
44

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 2·130-1
1971	ДЕТАЛЬ 44	ВЫПУСК 9 / ЛИСТ 41

ЦНИИЭП жилищ

СОГЛАСОВАНО: РУК СЕКТ ИСК / РУК ГРУППЫ / ШЕРЕНЦИС А. / АРОНОВА Р. / ДАТА / ИНВЕНТ. № / ВЗАМЕН

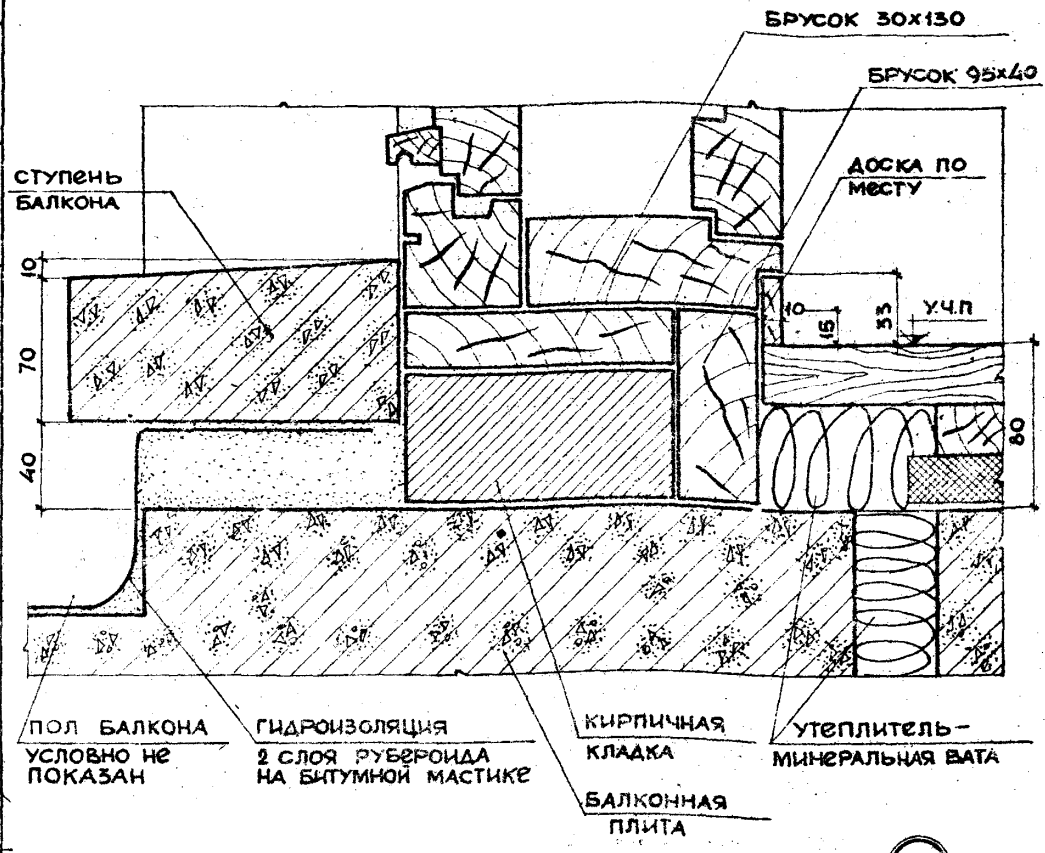


45

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



(46)

ПРИМЕЧАНИЯ:

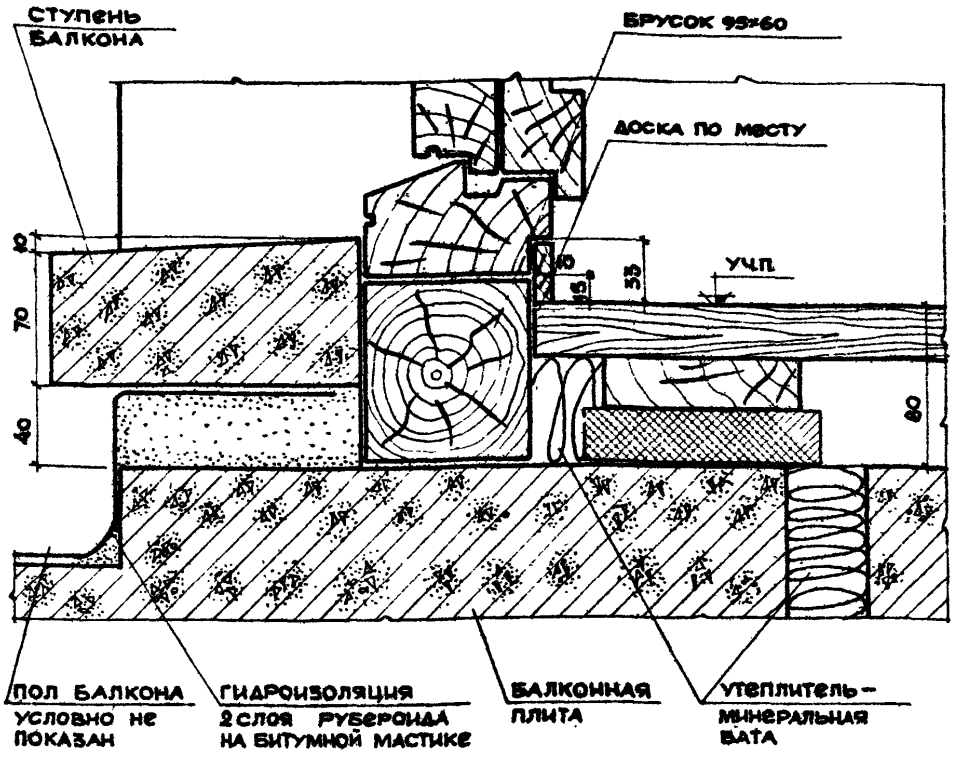
1. Бруски, укладываемые под блок балконной двери, должны быть антисептированы.
2. Ступень балкона устанавливается после устройства гидроизоляционного ковра.

ТД	Установка блока балконной двери (раздельная столярка) в стене из крупных легкобетонных блоков.	Серия 2.130-1	
1971	Деталь 46.	Выпуск 9	Лист 43

ЦНИИЭП жилища

Нач. отдела Гл. инж. пр-та Рук. группы Ст. техник — Хмельницкий, Сухова А., Френкель М., Левина И.

Согласовано: Рук. сект. ИСК Шерешис А., Рук. группы Аронова Р. — Дата, Инвент. №, Взамен

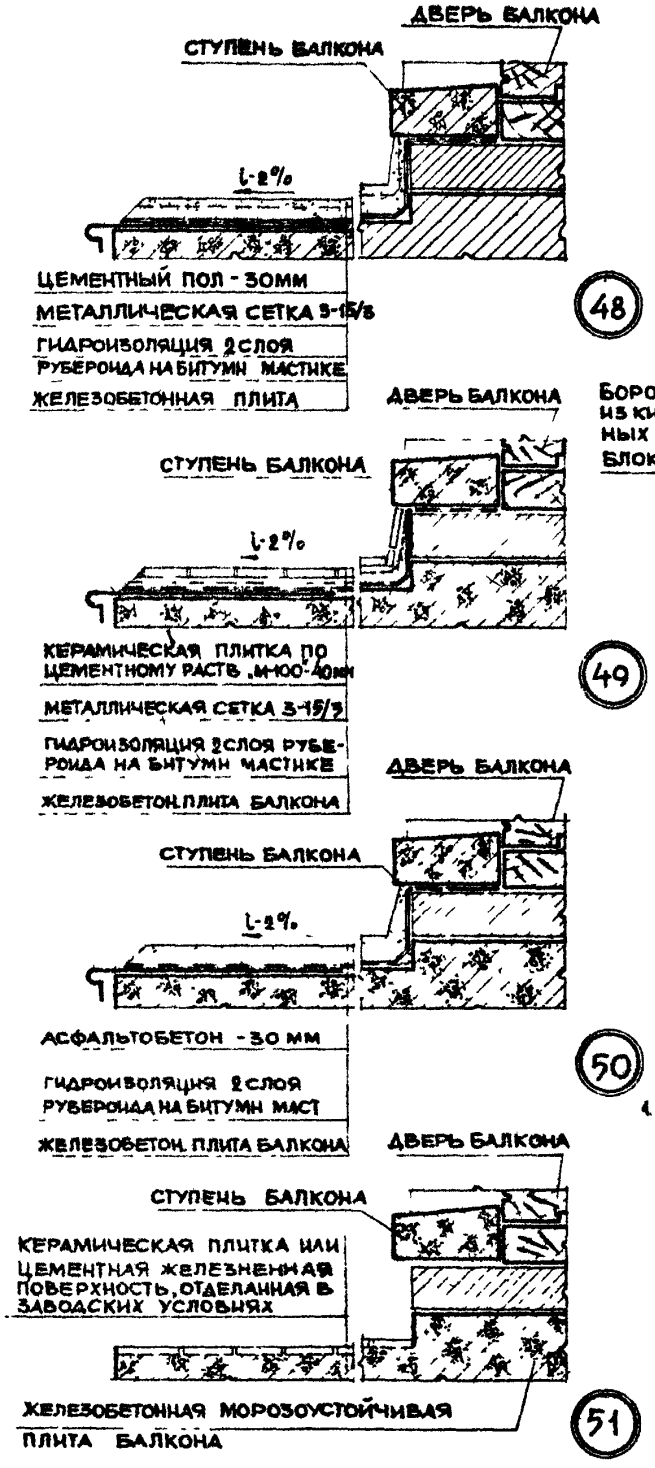


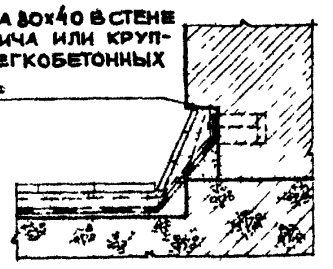
47

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





52

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. СТУПЕНЬ БАЛКОНА УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ПОСЛЕ УСТРОЙСТВА ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОГО КОВРА

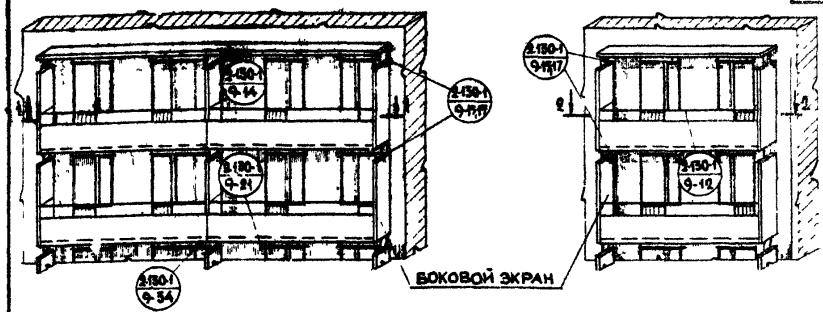
ТД	УСТРОЙСТВО ПОЛОВ И ЗАДЕЛКА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ НА БАЛКОННЫХ ПЛИТАХ.	СЕРИЯ 2.130-1	
1971	ДЕТАЛИ 48, 49, 50, 51, 52.	ВЫПУСК 9	ЛИСТ 45

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

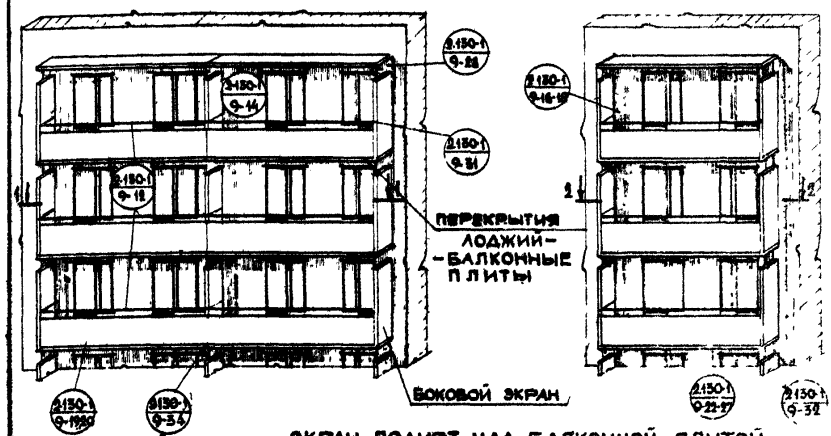
НАЧ ОТДЕЛА		ХМЕЛЬНИЦКИЙ	
ГЛ ИНЖ ПР-ТА		СУХОВА А	
РУК ГРУППЫ		ФРЕНКЕЛЬ М	
СТ ТЕХНИК		ЛЕВИНА Н	

СОГЛАСОВАНО

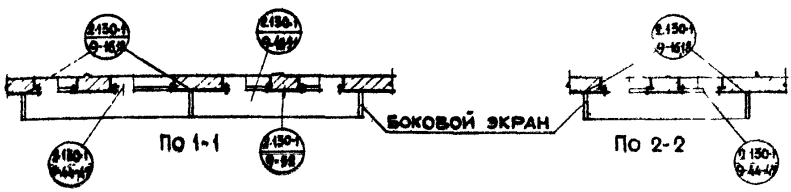
РУК СЕКТ ИСК		ШЕРЕНЦИС А	ДАТА
РУК ГРУППЫ		АРОНОВА Р	ИНВЕНТ. №
			ВЗАМЕН



ЭКРАН, ЗАКРЫВАЮЩИЙ НИЖНЮЮ КРОМКУ БАЛКОННОЙ ПЛИТЫ (СПУЩЕННЫЙ ЭКРАН)



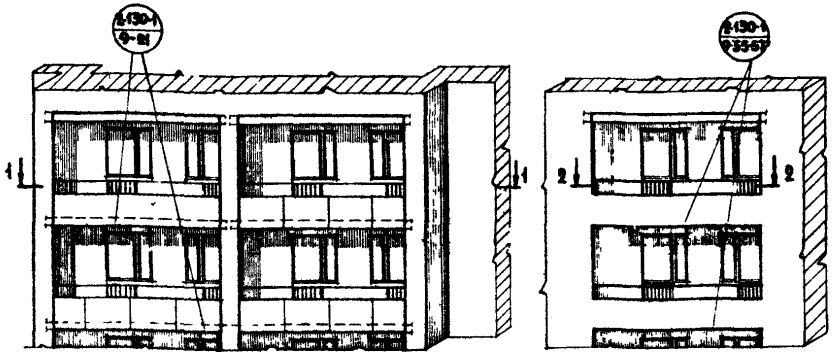
ЭКРАН ПОДНЯТ НАД БАЛКОННОЙ ПЛИТОЙ



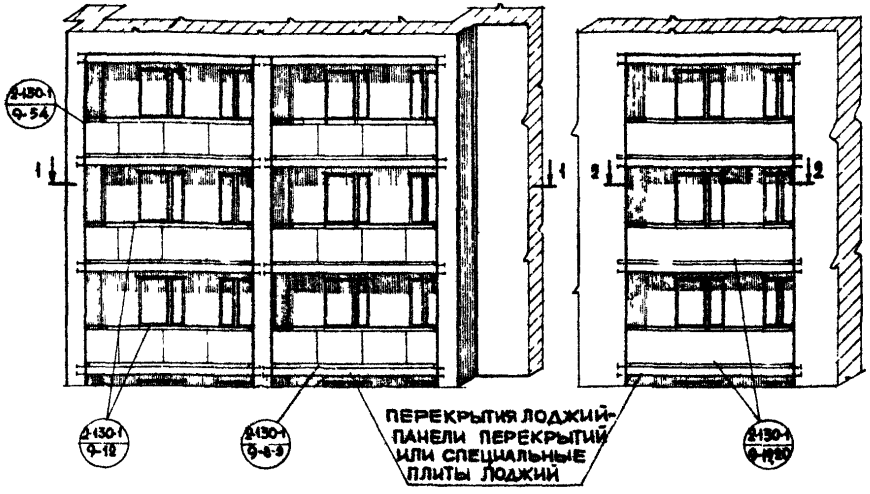
Примечания:

1. Перекрытия лоджий - балконные плиты.
2. Ограждающие конструкции - экраны.

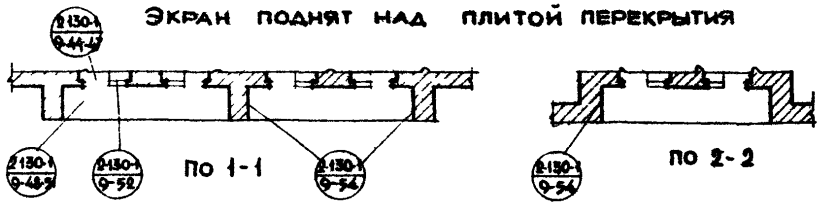
ТД	Варианты общих видов лоджий.	Серия 2.130-1
1971	Маркировка деталей.	Выпуск 9 / Лист 46



Экран, закрывающий нижнюю кромку плиты перекрытия (спущенный экран)



Экран поднят над плитой перекрытия



по 1-1

по 2-2

ПРИМЕЧАНИЯ:

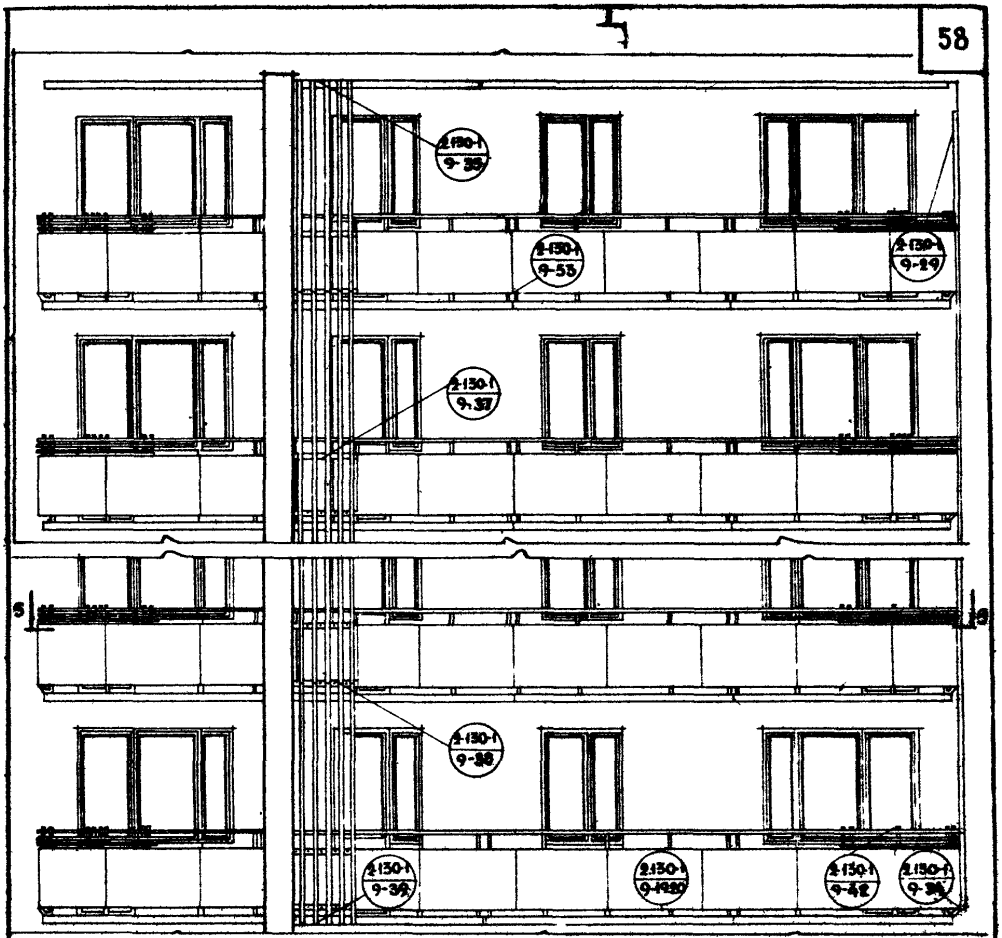
1. Перекрытия лоджий - панели перекрытий или специальные плиты лоджий.
2. Ограждающие конструкции - боковые стены из кирпича или крупных легкобетонных блоков.

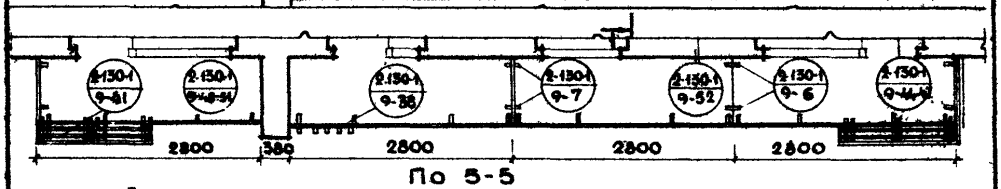
ТД	Варианты общих видов лоджий.	Серия 2-130-1	
1971	Маркировка деталей.	Выпуск 9	Лист 47

ЦНИИЭП жилища

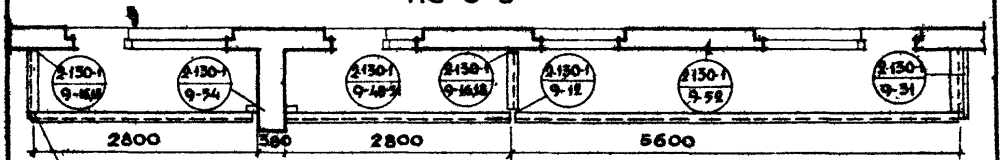
СОГЛАСОВАНО:

Нач отдела	Гл инж пр-та	Рук группы	Ст. инженер
Дмельницкий	Сумбер А	Френкель М.	Харитонова
Рук. сект. иск	Рук группы	Шеренцис А.	Аронова Р.
Дата	Инвент. №	Взамен	





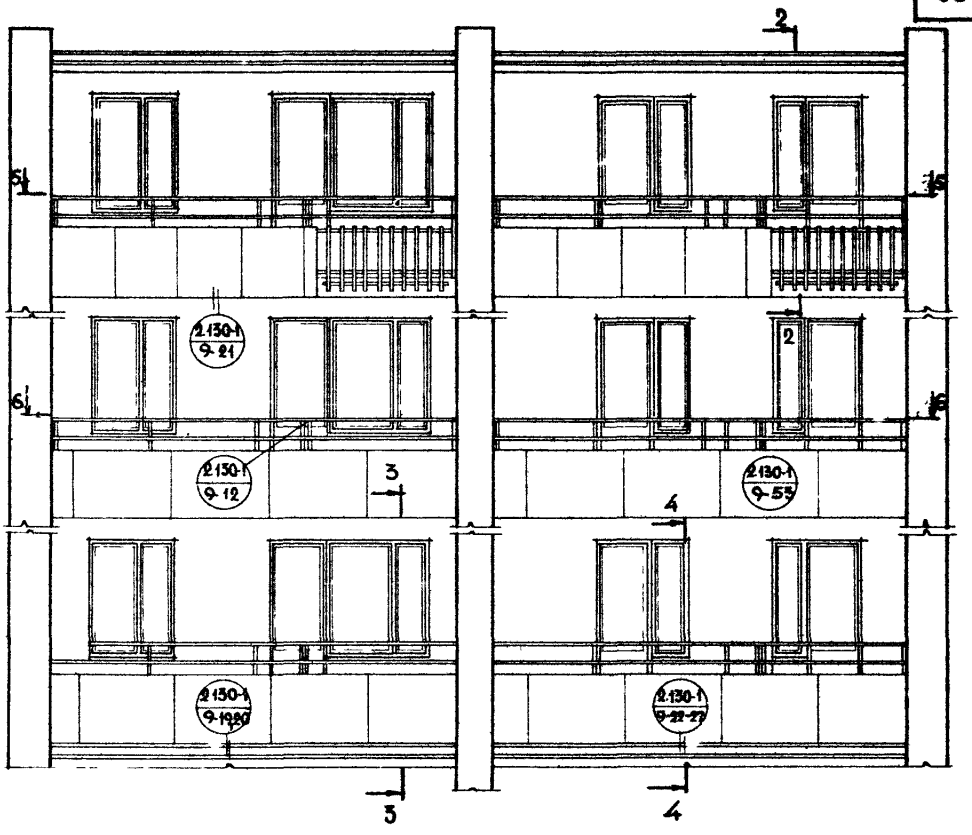
По 5-5

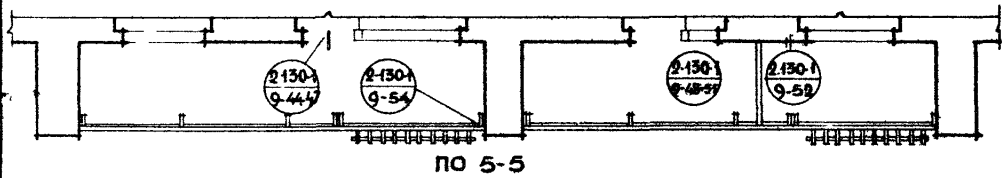


2.130-1 9-11 РАСКЛАДКА УГОЛКОВ УСИЛЕНИЯ ПОРУЧНЯ ОГРАЖДЕНИЯ ЛОДЖИЙ

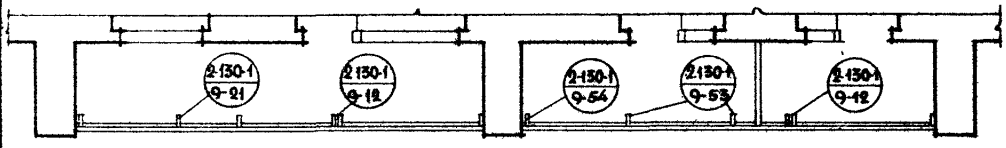
ПРИМЕЧАНИЕ:
РАЗРЕЗ ПО 1-1 СМ ЛИСТ 50.

ТД	МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЛОДЖИЙ.	СЕРИЯ 2.130-1
1971	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.	ВЫПУСК 9 / ЛИСТ 48





ПО 5-5



ПО 6-6

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

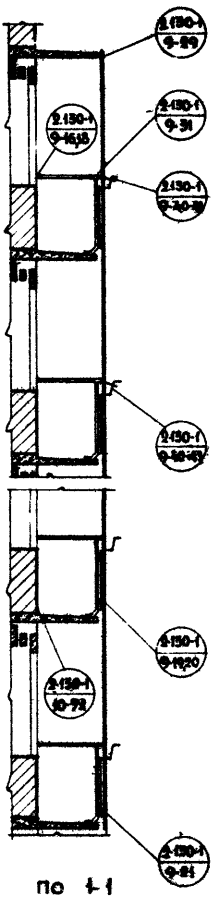
ТД	Монтажная схема лоджий.	Серия 2.130-1	
1971	Маркировка деталей.	Выпуск 9	Лист 49

ЦНИИЭП жилища

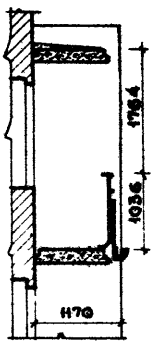
СОГЛАСОВАНО:

РУК СЕКТ.НСК	ШЕРЕНЦИС А.	ДАТА
РУК ГРУППЫ	АРОНОВА Р.	ИНВЕНТ. №
		ВЗАМЕН

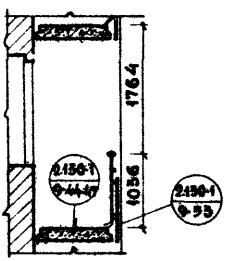
НАЧ. ГА ИНВ. № ТА	ХМЕЛЬНИЦКИЙ	
РУК ГРППЫ	СУХОВА А.	
СТ. ТЕХНИК	ФРЕНКЕЛЬ М.	
	ЛЕВИНА Н.	



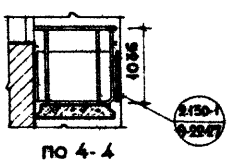
по 1-1



по 2-2



по 3-3

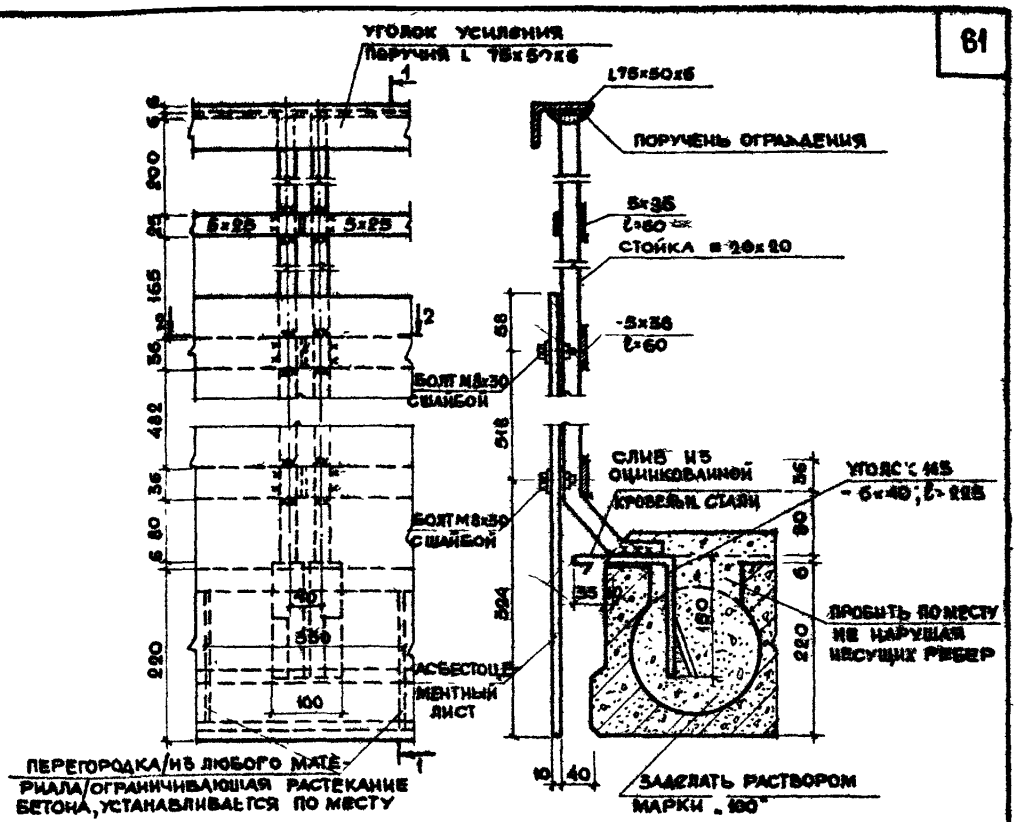


по 4-4

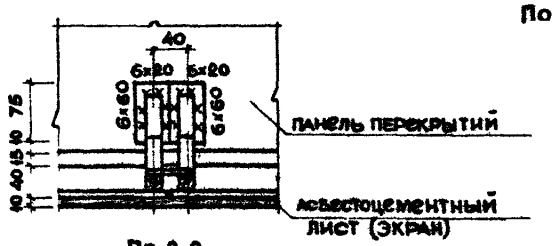
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие виды лоджий см. листы 48, 49.
2. Полы в лоджиях на чертежах разрезов условно не показаны.

ТД	Разрезы по 1-1, 2-2; по 3-3; по 4-4.	Серия 2.130-1
1971	Маркировка деталей.	Выпуск 9 / Лист 30



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.

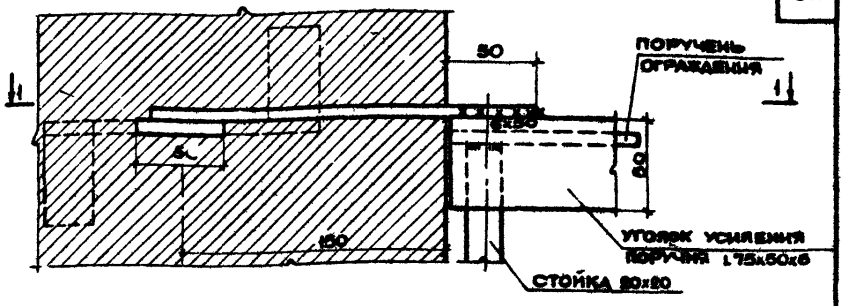
ТД	Крепление ограждения лоджий.	Серия 2.130-1	
1971	Деталь 53.	Выпуск 9	Лист 51

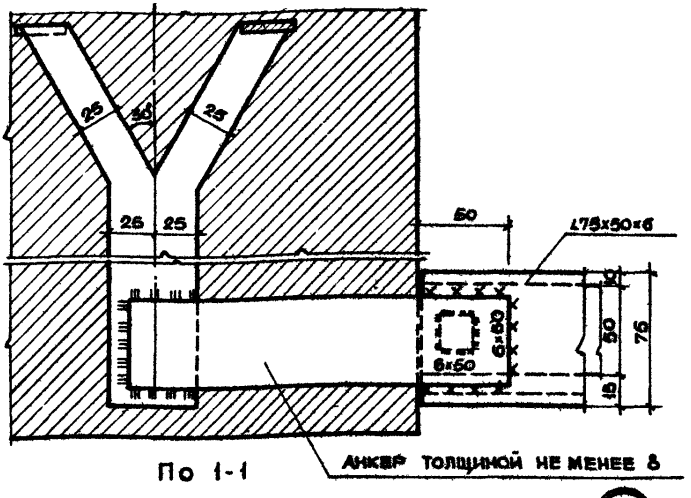
ЦНИИЭП жилища

Нач. отдела Гл. инж. пр-та Рук. группы Ст. техник

Ямельницкий Сухова А. Френкель М. Левина И.

Согласовано: Рук. сект. исп. Рук. груп. Шеремцис А. Аронова Р. Инвент. № Дата Взамен





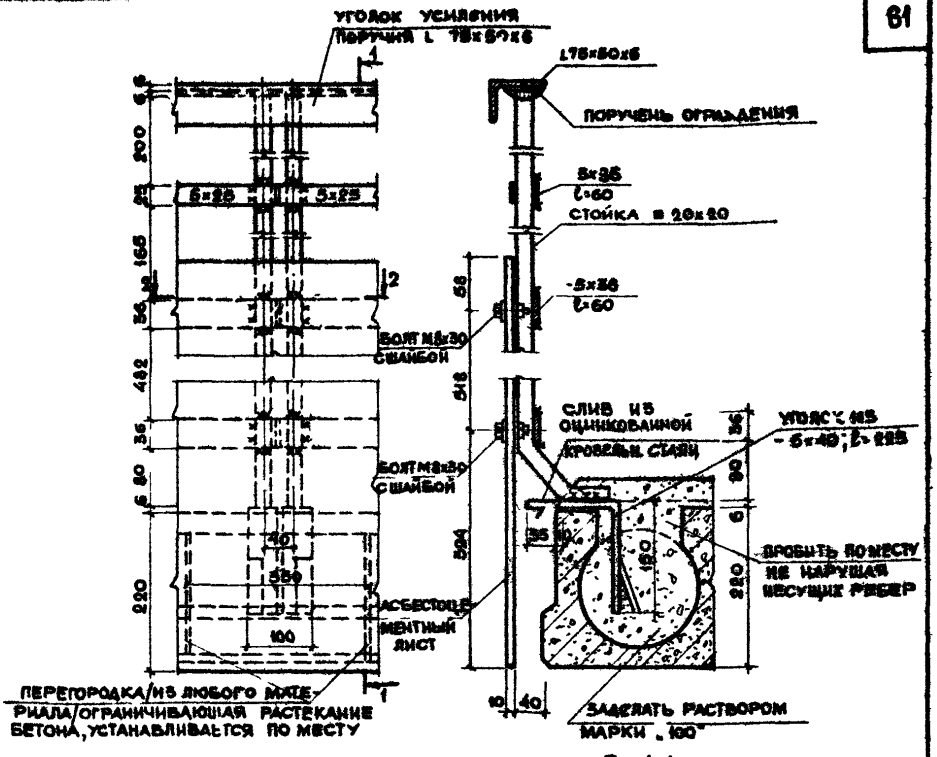
По 1-1

54

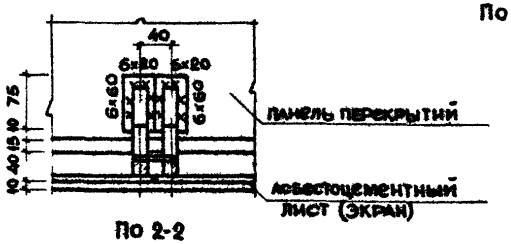
ПРИМЕЧАНИЯ:

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 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

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

СОГЛАСОВАНО: ДАТА

РУК. СЕКТ. ИСП. — ШЕРЕНЦИС А. — ИНВЕНТ. №

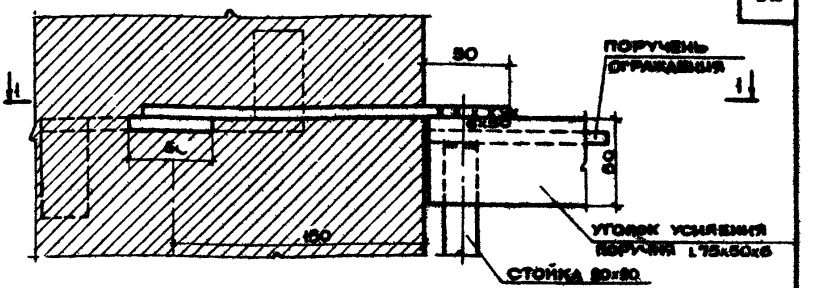
РУК. ГРУП. — АРОНОВА Р. — ВЗАМЕН

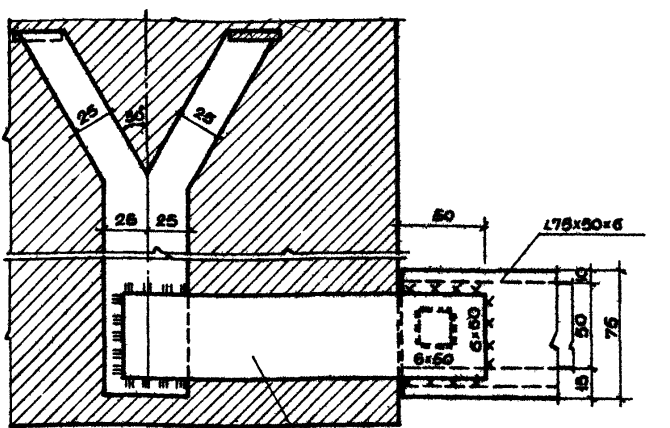
НАЧ. ОТДЕЛА — ЭМЕЛЬЯНЦКИЙ

ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА — СУХОВА А.

РУК. ГРУППЫ — ЭРЕНКЕЛЬ М.

СТ. ТЕХНИК — ЛЕВИНА И.





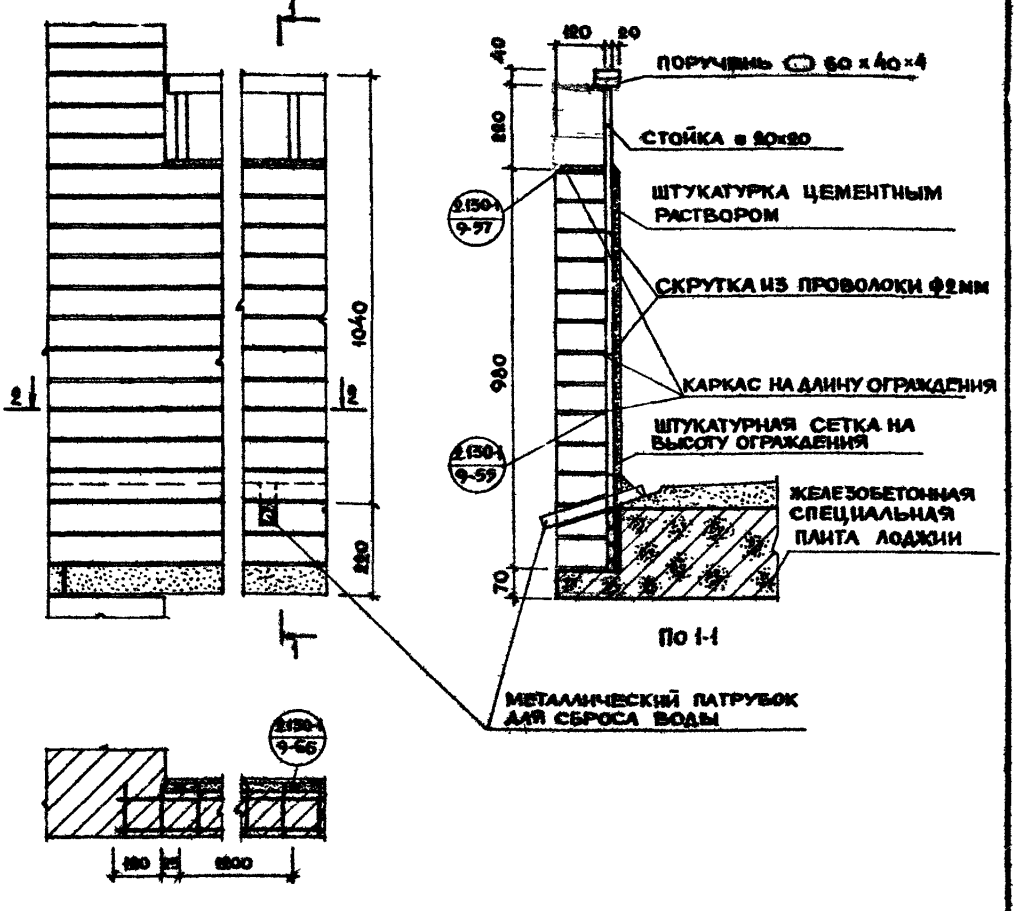
По 1-1

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



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.

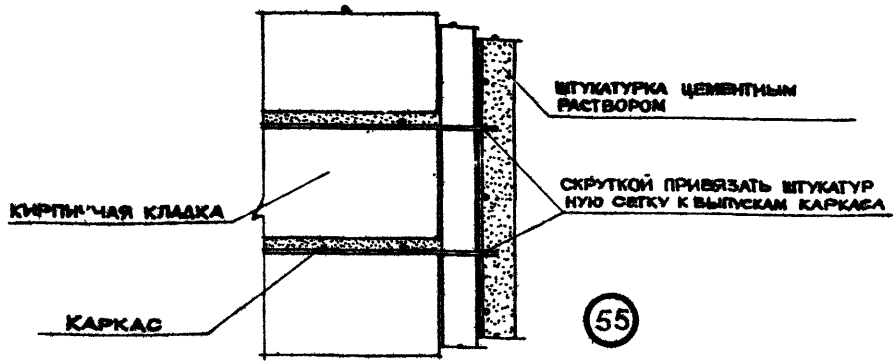
ТД	ОГРАЖДЕНИЕ ЛОДЖИЙ ИЗ КИРПИЧА. РАЗРЕЗЫ ПО 1-1; 2-2.	СЕРИЯ 2-130-1	
1971	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.	ВЫПУСК 9	ЛИСТ 53

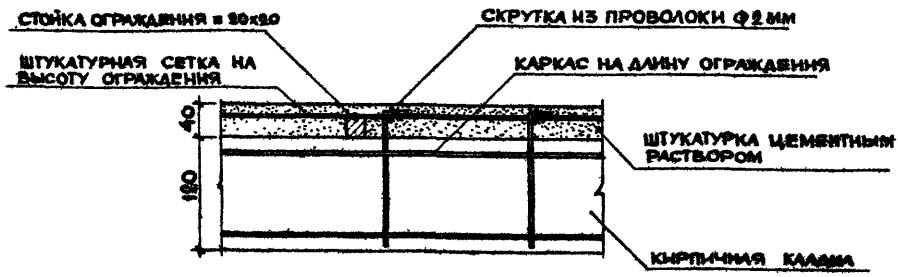
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

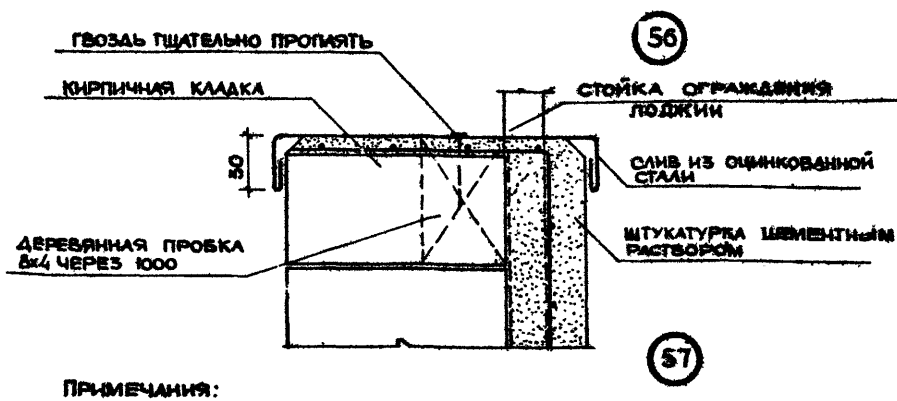
НАЧ. ОТДЕЛА		ХМЕЛЬНИЦКИЙ	
ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА		СУХОВА	
РУК. ГРУППЫ		ФРЕНКЕЛЬ М.	
СТ. ТЕХНИК		ЛЕВИНА И.	

СОГЛАСОВАНО:

РУК. СЕКТ. ИСК.		ШЕРЕНЦИС	ДАТА
РУК. ГРУП.		АРОНОВА Р.	ИНВЕНТ. №
			ВЗАМЕН



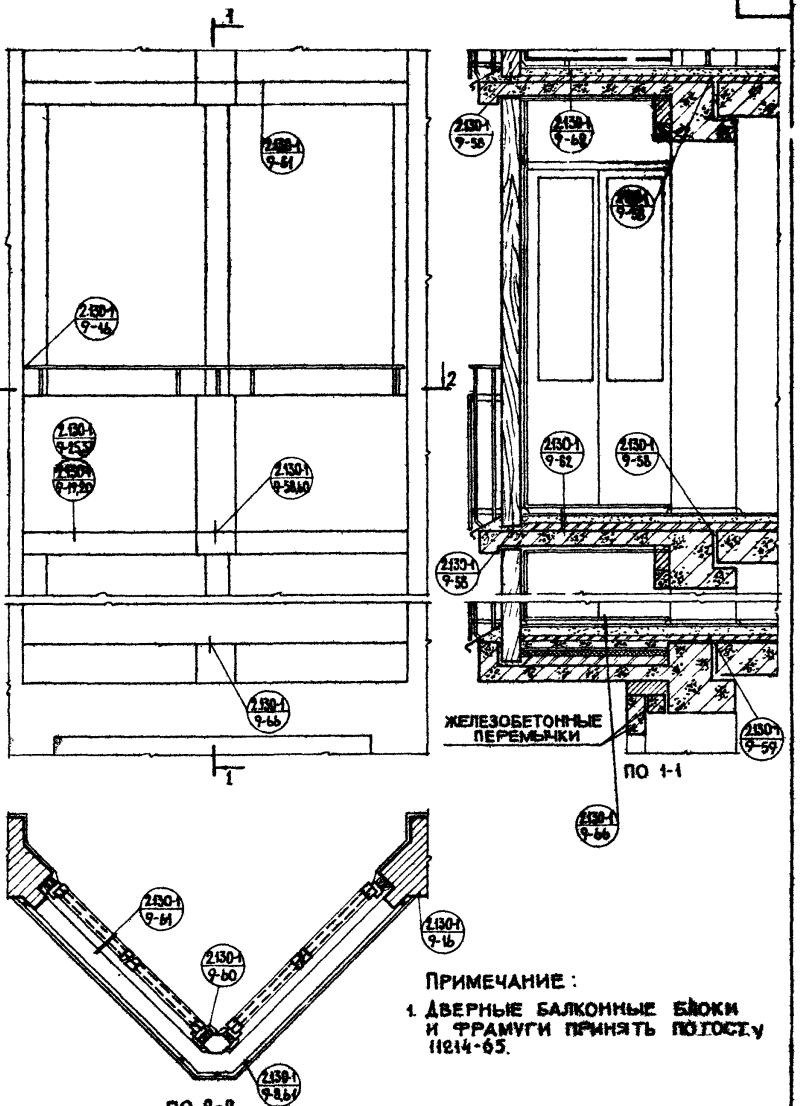




ПРИМЕЧАНИЯ:

1. СТЫКИ ЛИСТОВ СЛИВА ТЩАТЕЛЬНО ПРОПИЯТЬ
2. КЛАДКУ ОГРАЖДЕНИЯ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАДАННЫМ РИСУНКОМ

ТД	ОГРАЖДЕНИЕ ЛОДЖИЙ ИЗ КИРПИЧА КРЕПЛЕНИЕ КАРКАСА И ШТУКАТУРНОЙ СЕТКИ.	СЕРИЯ 2.450-1	
1971	ДЕТАЛИ 55,56,57.	ВЫПУСК 9	ЛИСТ 54



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. ДВЕРНЫЕ БАЛКОННЫЕ БЛОКИ И ФРАМУГИ ПРИНЯТЬ ПО ГОСТ. у 11214-65.

ТД	МОНТАЖНАЯ СХЕМА СИММЕТРИЧНОГО ЭРКЕРА	СЕРИЯ 2.130-1	
1971	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.	ВЫПУСК 9	ЛИСТ 55

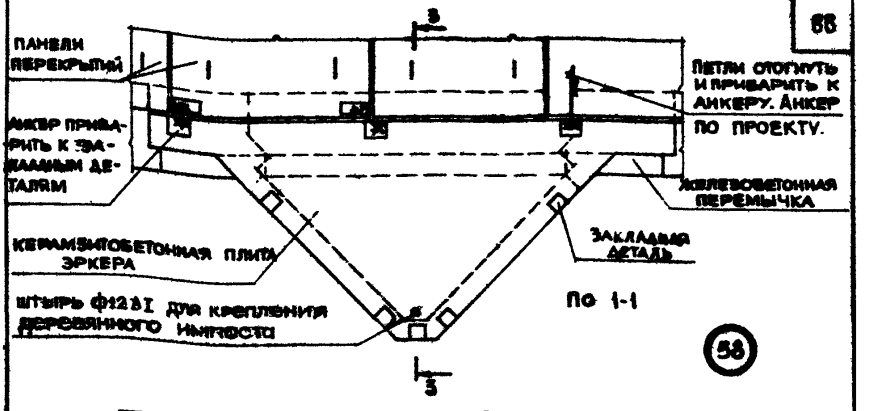
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

СОГЛАСОВАНО:

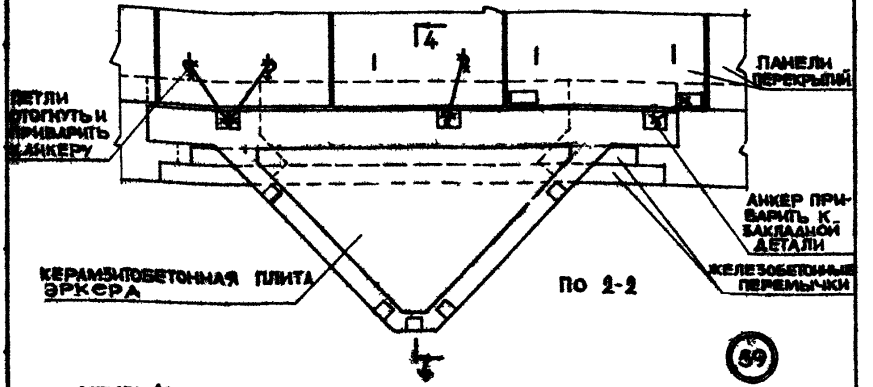
НАЧ. ОТДЕЛА		ХМЕЛЬНИЦКИЙ	
ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА		СУХОВА А	
РУК. ГРУППЫ		ФРЕЙКЕЛЬ М	
СТ. ТЕХНИК		ЛЕВИНА И	
РУК. СЕКТ. ИСК.		ШЕРЕШНЕВ Д	
РУК. ГРУППЫ		ДРОНОВА Р.	

ИНВЕНТ. №

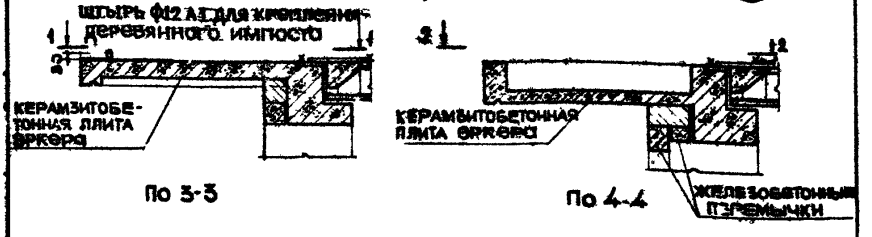
ВЗАМЕН



58



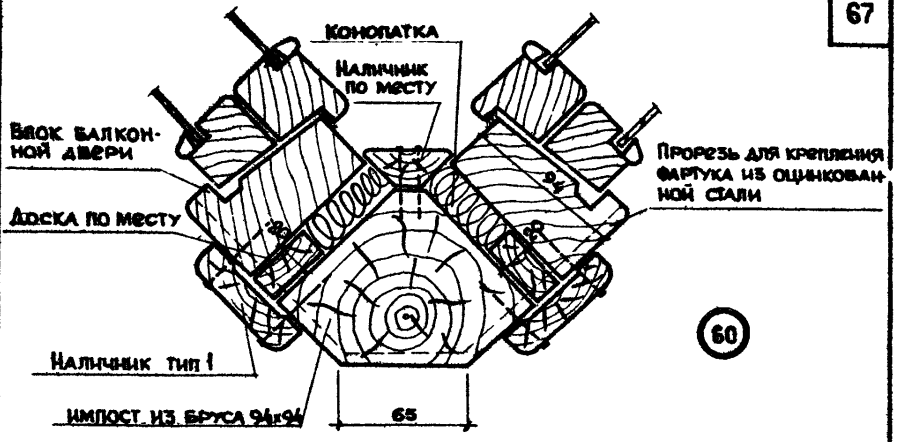
59

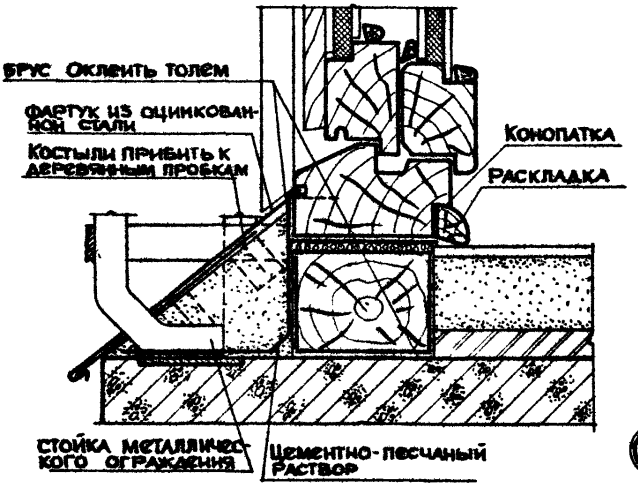


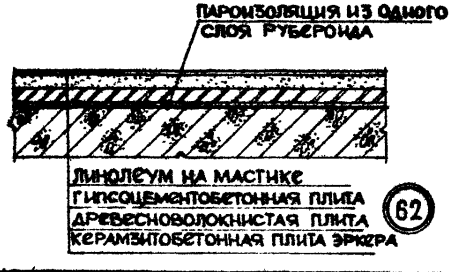
Примечания:

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

ТД	Крепление керамзитобетонной плиты симметричного эркера к панелям перекрытия.	Серия 2.130-1	
1971	Детали 58,59.	Выпуск 9	Лист 56







Примечание:

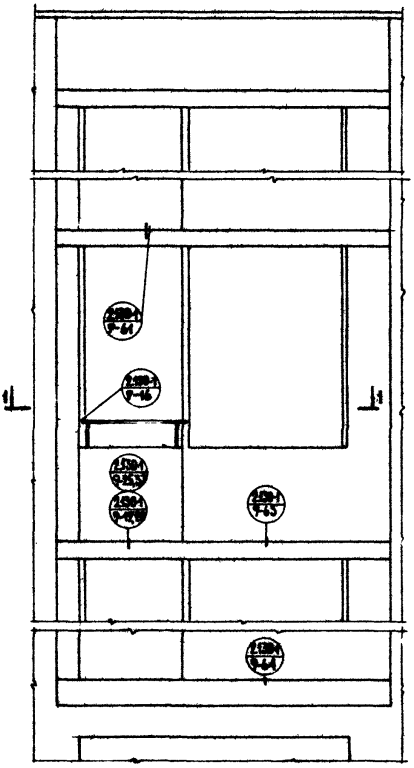
1. Брус, укладываемый под блок балконной двери, должен быть антисептирован и оклеен толем.

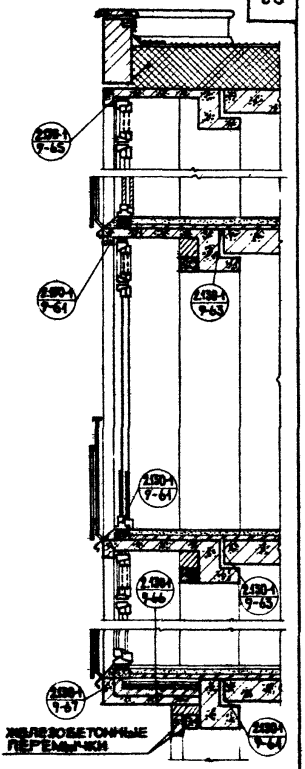
ТД	Установка блока балконной двери (спаренная столярка) на плиту эркера.	Серия 2.130-1
1971	Детали 60, 61, 62.	Выпуск 9 / Лист 57

ЦНИИЭП жилища

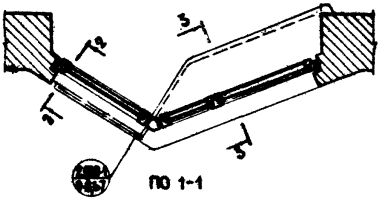
Согласовано: Рук. сектора, Рук. группы, Щеренцис А., Аронова Р., Дата, Инвент. №, Взамен

Исполнители: Сукова А., Френкель М., Ходитовская





ПО 2-2

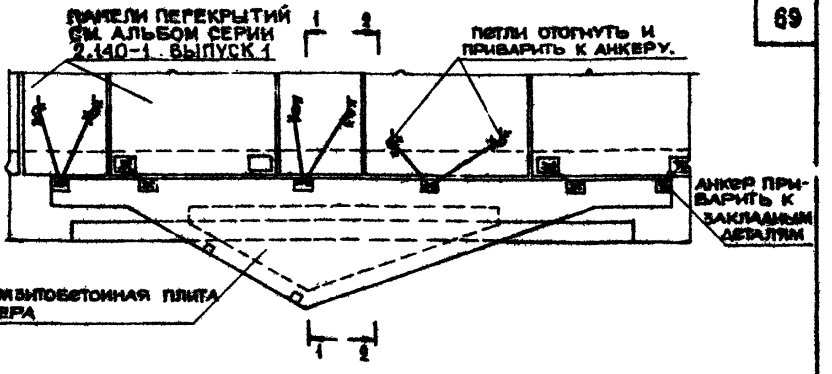


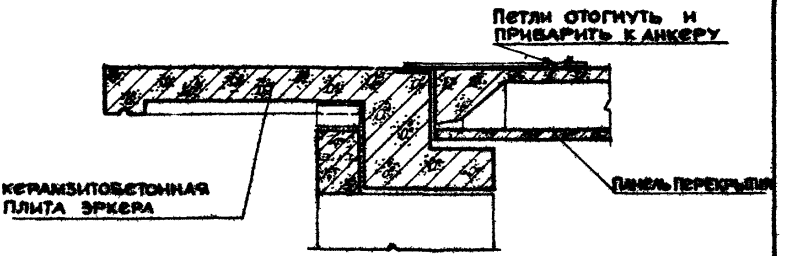
ПО 1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

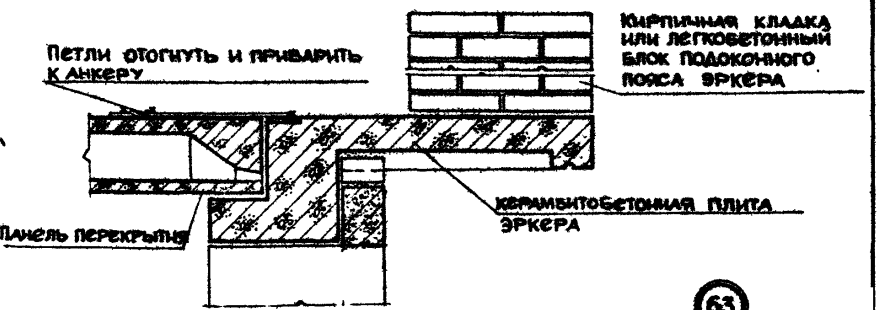
1. РАЗРЕЗ ПО 3-3 СМ. ЛИСТ 61.
2. ДВЕРНЫЕ, ОКОННЫЕ БЛОКИ И ФРАМУГИ ПРИНЯТЬ ПО ГОСТу 11214-65.

ТД	МОНТАЖНАЯ СХЕМА АСИММЕТРИЧНОГО ЭРКЕРА.	СЕРИЯ 2.130-1	
1971	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.	ВЫПУСК 9	ЛИСТ 58





По 1-1



63

По 2-2

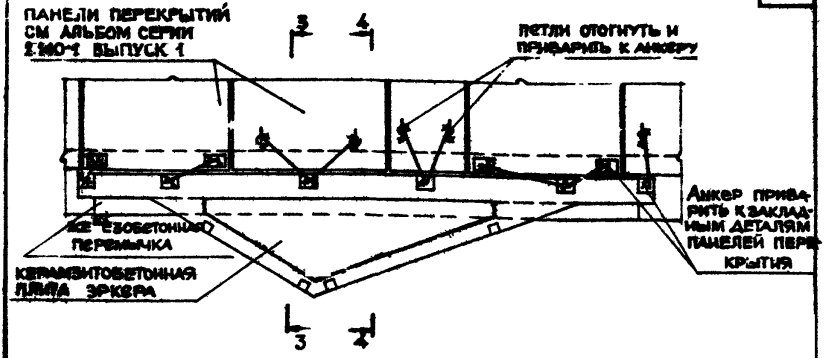
Примечания:

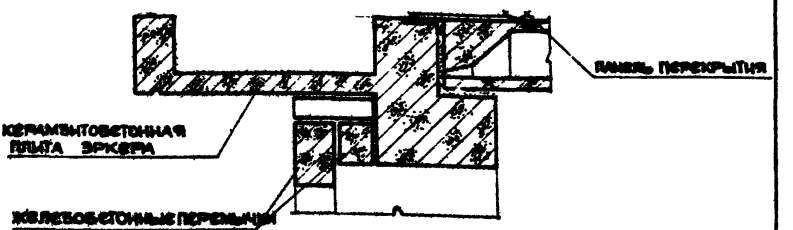
1. Сварку монтажных узлов производить электродами Э-42.
2. Анкера и места приварки их к петлям и закладным деталям, тщательно покрыть цементным раствором.

ТД	Крепление керамзитобетонной плиты эркера к панелям перекрытия.	Серия 2-130-1	
1971	Деталь 63.	Выпуск 9	Лист 59

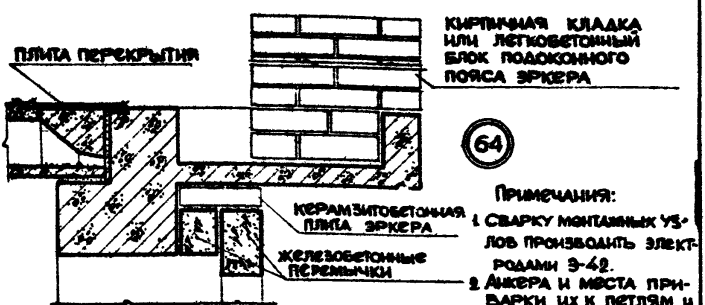
ЦНИИЭП жилища

ГАП Шерешис А.
Инвент. №
Взамен
Руксектиск
Рук. группы
Ирожова Р.
Согласовано.
Дата
Нач. отдела
Гл. инж. пр-та
Рук. группы
Ст. инженер
Мильницкий
Сухова А.
Френкель М.
Харлюкова





По 3-3



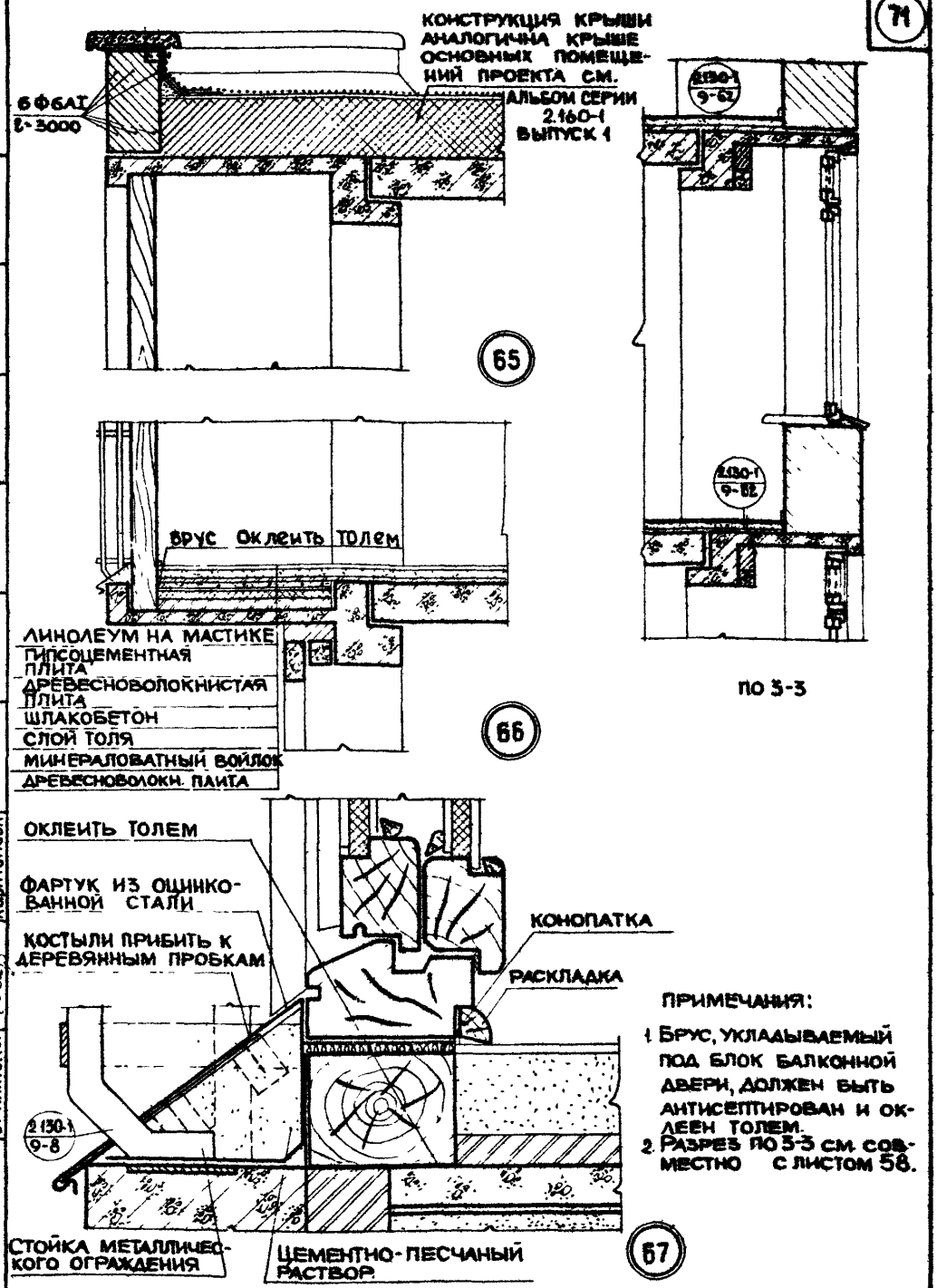
По 4-4

64

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	Крепление эркерной плиты над 1 этажом.	Серия 2.130-1	
1971	Деталь 64.	Выпуск 9	Лист 50



ПРИМЕЧАНИЯ:

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

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

СОГЛАСОВАНО:

Дата		
Инвент №		
Взамен		
Рук сект. иск	Шеренцис А	
Рук группы	Аронова Р	
Нач. отдела	Хмельницкий	
Гл инж пр-та	Сухова А.А	
Рук группы	Френкель М	
Ст инженер	Харитонова	

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 8.X 1975 г.

Заказ № 6489 Тираж 500 экз.

gost.e-ecolog.ru