ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

СЕРИЯ ИИ-03-03

АЛЬБОМ 72

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ДЕВЯТИЭТАЖНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ

8542

Москва-1966г

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск, ул.Генеральская, 3а
Заказ № 2666 Инв.№ 8548 тираж 250
Сдано в печать 3/VII 1980г. цена 0 40

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

СЕРИЯ ИИ-03-03

АЛЬБОМ 72

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ДЕВЯТИЭТАЖНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП жилища Государственного комитета
по гражданскому строительству и архитектуре
при Госстрое СССР

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
Государственным комитетом по гражданскому
строительству и архитектуре
при Госстрое СССР
19 апреля 1966г приказ №57

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
Москва-1966г

8542 2

	Марка	Лист	Стр.
Содержание		С-1	2
Пояснительная записка		ПЗ-ПЗ	3-5
Ограждения лоджий	МО 17	1	6
	МО 17-1	2	7
	МО-39	3	8
Ограждения лоджий с экранами	МО 39-1	4	9
	МО 39-2	5	10
Ограждения лоджий с экранами Установка экранов из асбестоцементных прессованных плит	МО 39-1 МО 39-2	6	11
Ограждение пожарного люка с экранами	МОБ8-2	7	12
Разделительный экран	МОБ8-3	8	13
Схемы ограждения пожарного люка и разделительного экрана. Установка асбестоцементных плит (экранов).	МОБ8-2 МОБ8-3	9	14
Крышка пожарного люка	МКА	10	15
Пожарные (эвакуационные) лестницы	ИПЛ-1А	11	16
	МПЛ-1П	12	17
Ограждения железобетонных цветочниц	МЦ 3 МЦ 4 МЦ 5	13,14	18,19

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	Отделение проектных работ	Гл. инж. отделения	А. Мартумян
		Гл. инж. отдела	Б. Шадлин
		Гл. инж. проекта	Л. Лукин
		Гл. инж. проекта	Ю. Лучин

Металлические изделия. Серия ИИ-03-03	Содержание	Марка —	Альбом 72	Лист С1

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В альбом № 72 включены рабочие чертежи дополнительных металлических изделий к Каталогу ИИ-03 ч.I, предназначенных для применения в строительстве 9-этажных жилых домов со стенами из кирпича и крупных легкобетонных блоков. Рабочие чертежи разработаны в соответствии со СНиП П-В.3-62 и МРТУ 20-3-65 /Межреспубликанские технические условия/ "Ограждения балконов металлические", утвержденными Государственным комитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР 31/XП-1965г. с вводом в действие I/УП-1966г.

Чертежи изделий предназначены для обязательного применения при проектировании и строительстве жилых домов и для производства этих изделий предприятиями строительной промышленности.

Маркировка изделий предусмотрена по аналогии с системой маркировки, принятой в Каталоге ИИ-03 ч.I. Внесение изменений в обозначение марок не допускается. Марки изделий проставляются на чертежах, в спецификациях проектов, в заказах заводам-изготовителям и на изделиях.

В альбом включены чертежи следующих изделий: элементов ограждений лоджий, пожарного люка, разделительного экрана, ограждения цветочниц, а также пожарных /эвакуационных/ лестниц и крышки пожарного люка.

Все металлические изделия должны поставляться огрунтованными и окрашенными за один раз. Участки изделий, подлежащие сварке или заделке бетоном, перед монтажом должны быть зачищены.

Изготовление, приемку, хранение, транспортирование и монтаж металлических изделий производить с учетом указаний СНиП I-В.12-62, Ш-В.5-62 и МРТУ 20-3-65.

Болты, гайки, шайбы и поддерживающие "лапки" должны

быть защищены от коррозии цинковым покрытием /см.СН 206-62 табл. I).

УКАЗАНИЯ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ИЗДЕЛИЯМ

Элементы марок МОI7, МОI7-I, МО39, МО39-I, МО39-2 являются составными звеньями ограждений лоджий длиной 560 см. При сборке и установке поручня этих элементов должны свариваться между собой и усиливаться приваркой накладных уголков, предусмотренных в типовых проектах.

Усиленные поручни всех ограждений должны быть рассчитаны на горизонтальную нагрузку по СНиП П-А.II-62 и от веса цветочниц. Концы поручня должны быть надежно приварены к анкерам, заделанным в стены.

Ограждения лоджий разработаны без экранов и с экранами из прессованных асбестоцементных плит шириной 80 см по ГОСТ"у 929-59. Применение прессованных асбестоцементных плит по ГОСТ"у 929-59 в качестве экранов и крепление их к металлическим ограждениям согласовано с лабораторией стен и перегородок ЦНИИЭП жилища.

Крепление экранов может осуществляться в двух вариантах:

а) одним рядом болтов с поддерживающими "лапками" и
б) двумя рядами болтов без поддерживающих "лапок".

Ограждение пожарного люка с экраном (МОБ3-2) должно привариваться к стойкам ограждений смежных балконных плит и иметь общий с ними поручень, воспринимающий горизонтальные нагрузки.

Разделительный экран (МОБ8-3), устанавливаемый на стыке балконных плит, предусмотрен с усиленным поручнем, который должен одним концом приваривать ся к поручню примыкающих продольных ограждений и вторым концом - к анкерам, заделываемым в стены. Стойки разделительного экрана должны привариваться к закладным деталям балконных плит.

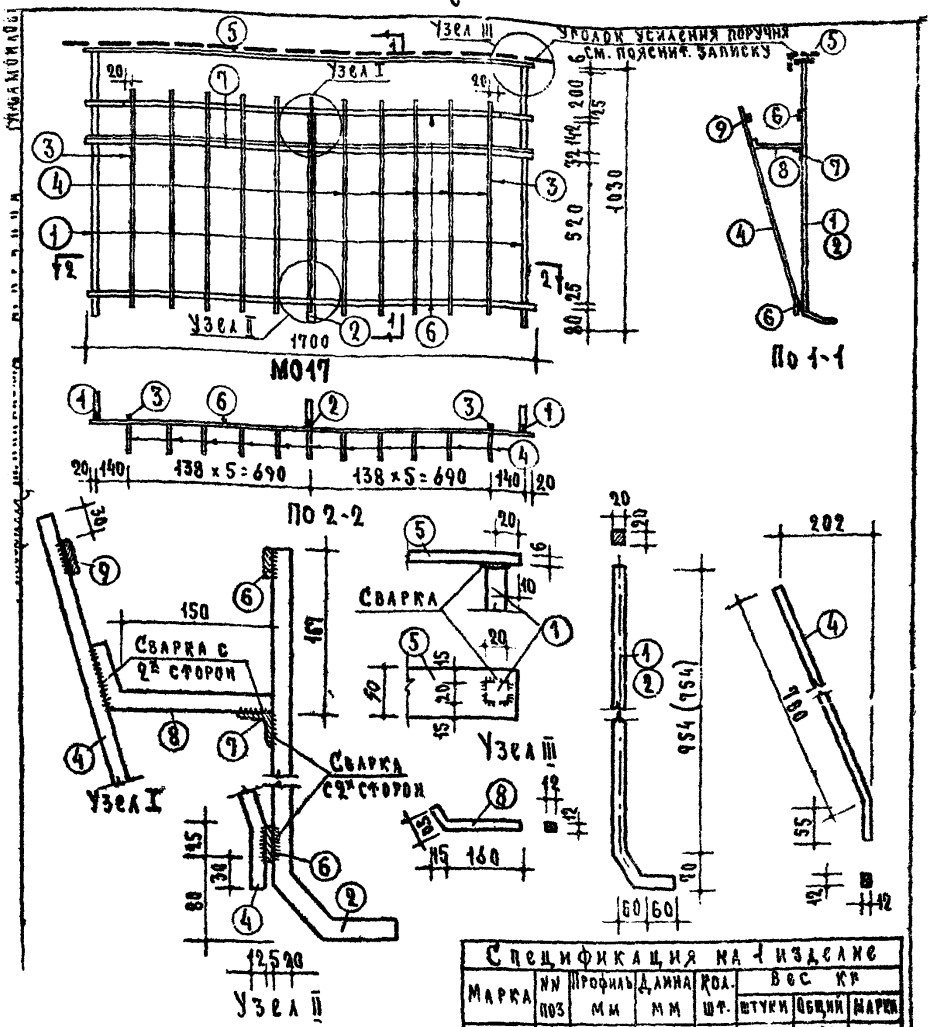
ЦНИИЭП жилища	Задание проектных работ	Зам. директора	Гл. инж. отд.	А. Микутумян
		Руков. отделения	Гл. инж. отд.	Б. Шаянин
			Гл. инж. отд.	А. Локшин
		А. Крипп	Гл. инж. пр-та	П. Лукин

Металлические изделия	Пояснительная записка	Альбом 72	Лист 12
Серия ИИ-03-03			

Пожарные (эвакуационные) лестницы (МПЛ-IЛ и МПЛ-IП) должны привариваться верхними концами к закладным деталям балконных плит или вкладышей с люками, а нижними концами заделываться в бетон при устройстве полов балконов.

Стойки ограждения цветочниц (МЦ3, МЦ4 и МЦ5) приваривается к закладным деталям железобетонных плит цветочниц. Материал и габариты экранов для этих ограждений определяются при привязке проектов.

Узлы усиления поручней, крепления составных элементов ограждений между собой, приварка стоек ограждений к закладным деталям в плитах, а также крепление ограждений к анкерам, заделываемым в стены, должны приводиться в типовых проектах.



Примечания.

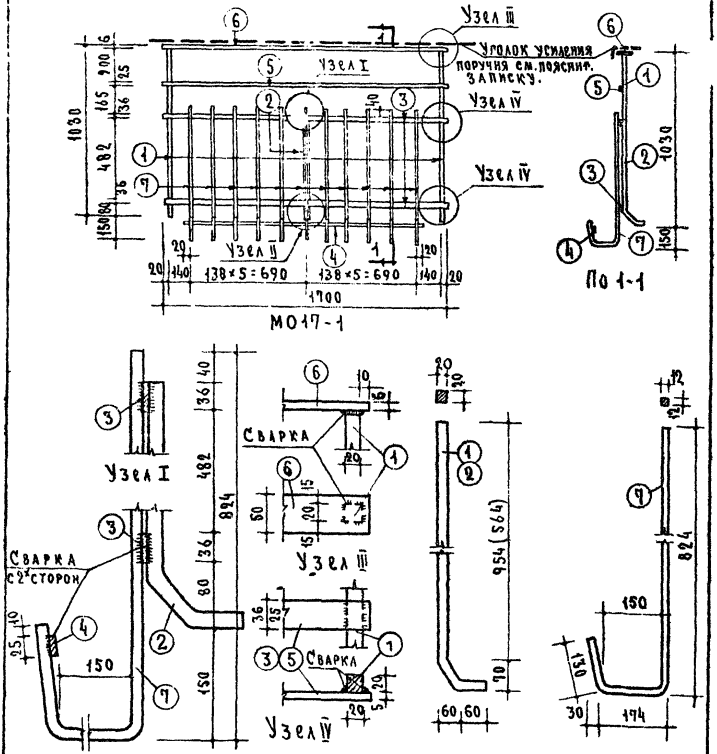
1. Сварные швы $h_{шв}$ = 5 мм
2. Материал позиций ①,②,④, ⑤, ⑦ и ⑧ Вст3, остальных ст.0
3. Цифры в скобках относятся к позиции ②

Спецификация на 1 изделие

Марка	Nпоз	Профиль мм	Длина мм	Кол. шт.	Вес кг штуки	Вес кг общий	Марка
М017	1	▯20×20	1110	2	3.49	6.98	36.52
	2	▯20×20	910	1	2.86	2.86	
	3	▯12×12	960	2	0.86	1.72	
	4	▯12×12	835	11	0.94	10.34	
	5	-50×6	1700	1	4.00	4.00	
	6	-25×5	1700	2	1.67	3.34	
	7	L32×4	1700	1	3.25	3.25	
	8	▯12×12	210	11	0.24	2.64	
	9	-25×5	1420	1	1.39	1.39	

Металлические изделия	Ограждение лоджии	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-03		М017	72	1

8542 7



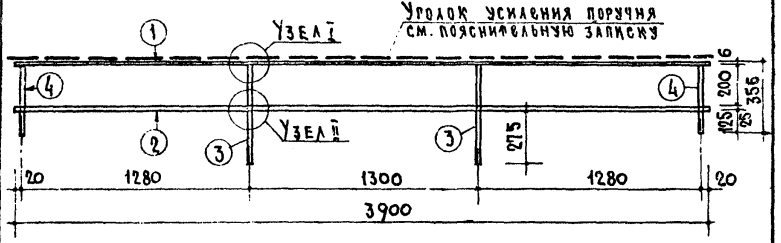
Спецификация на 1 изделие

Марка	№№ поз	Профиль мм	Длина мм	Кол. шт.	Вес кг шт.	Вес кг общий	Марка
МО17-1	1	□20×20	1110	2	3.49	6.98	35.18
	2	□20×20	920	1	2.26	2.26	
	3	-36×5	1700	2	2.40	4.80	
	4	-25×5	1420	1	1.39	1.39	
	5	-25×5	1700	1	1.67	1.67	
	6	-50×6	1700	1	4.00	4.00	
	7	⌀12×12	1130	11	1.28	14.08	

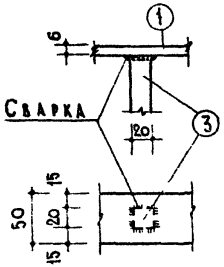
Примечания.

1. Сварные швы $h_{шв}=5$ мм.
2. Материал позиции ①, ②, ③, ⑥ и ⑦ в ст.3; остальных ст.0.
3. Цифры в скобках относятся к позиции ②.

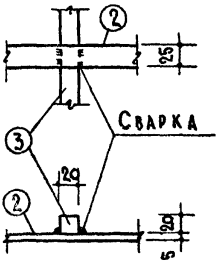
Металлические изделия	Ограждение лоджии	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-03		МО17-1	72	2



МО 39



Узел I



Узел II

Примечания.

1. Сварные швы $h_{шв}$ = 5 мм.
2. Материал позиций 1, 3 и 4 Вст.3, позиций 2 - Ст.0.

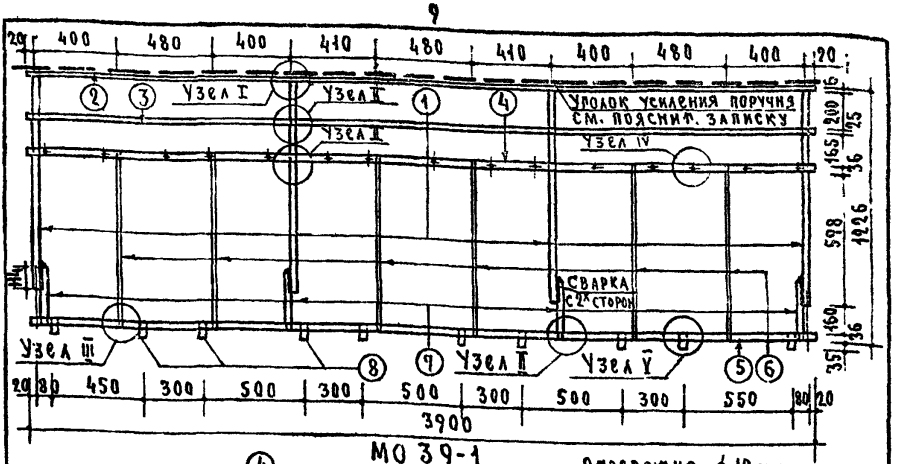
Спецификация на 1 изделие

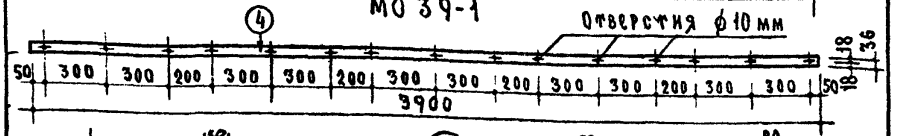
Марка	№ поз.	Профиль мм	Длина мм	Кол. шт.	Вес кг: штуки	Вес кг: общий	Вес кг: марки
МО39	1	-50×6	3900	1	9.20	9.20	18.36
	2	-25×5	3900	1	3.82	3.82	
	3	□20×20	500	2	1.57	3.14	
	4	□20×20	350	2	1.10	2.20	

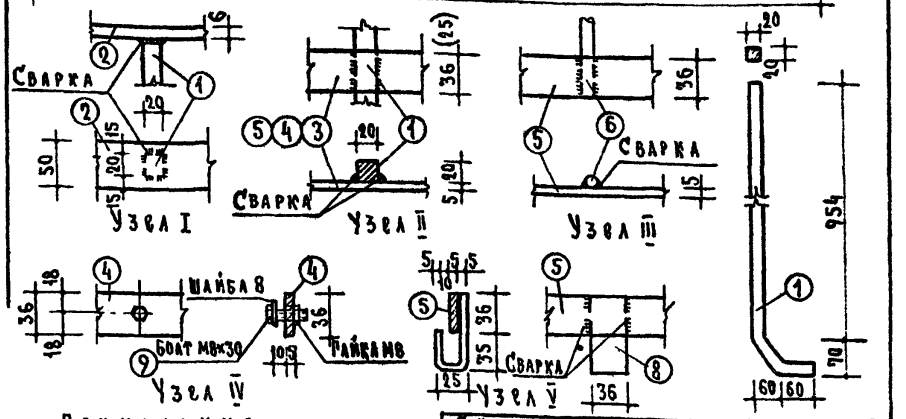
Металлические изделия. Серия ИИ-03-03	Ограждение лоджий	Марка МО39	Альбом 72	Лист 3

ЦНИИЭП жилища. Отделение проектных работ

Гл. инж. отдела Шляпин; Гл. инж. проекта Лукин; Гл. инж. проекта Лукин; Руков. отделения Самойлов; Руков. отделения Крупа; Н. контр. Голубева; Инженер Михайлова; Инженер Проверка; Инженер Лукин; Инженер Лукин







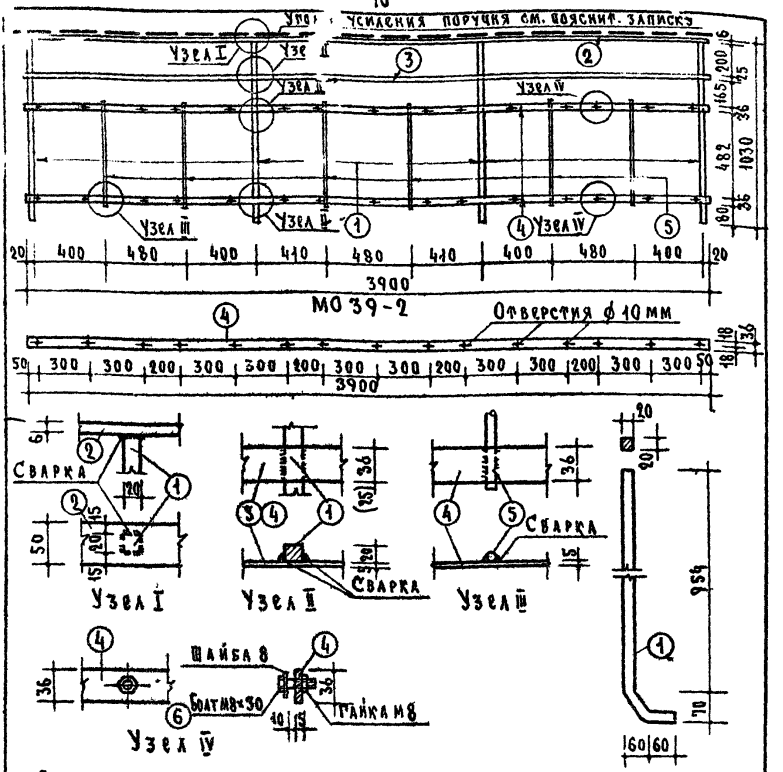
Примечания.

1. Сварные швы $h_{шв} = 5$ мм
2. Материал позиции ①, ② и ⑦ в Ст.3 остальных - Ст.0
3. Болты, гайки и шайбы приняты по ГОСТ: 7808-62, 5915-62, 6958-65.
4. Элементы позиции ⑧ и ⑨ должны быть защищены от коррозии цинковым покрытием.
5. Установку асбестоцементных плит (экранов) см. лист 6.

Спецификация на 1 изделие

Марка	NN поз.	Профиль мм	Длина мм	Кол. шт.	Вес кг: штучн.	Вес кг: общий	Марки
МО39-1	1	□20×20	1110	4	3.49	13.96	48.46
	2	-50×6	3900	1	9.19	9.19	
	3	-25×5	3900	1	3.82	3.82	
	4	-36×5	3900	1	5.50	5.50	
	5	-36×5	3900	1	5.50	5.50	
	6	ф12АI	830	6	0.74	4.44	
	7	□20×20	310	4	0.98	3.92	
	8	-36×5	120	10	0.17	1.70	
	9	Болт М8х30 ГОСТ 7808-62 Гайка М8 ГОСТ 5915-62		15	0.03	0.45	

Металлические изделия	Ограждение лоджии с экраном	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-03		МО39-1	72	4



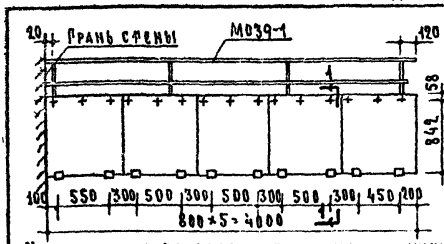
Примечания

1. Сварные швы $h_{шв}$ = 5 мм.
2. Материал позиции 1, 2 ВСт3 остальных - Ст.0.
3. Болты, гайки и шайбы приняты по ГОСТ: 7809-62, 5915-62, 6958-65 и должны быть защищены от коррозии цинковым покрытием.
4. Установку асбестоцементных плит (экранов) - см. лист 6.

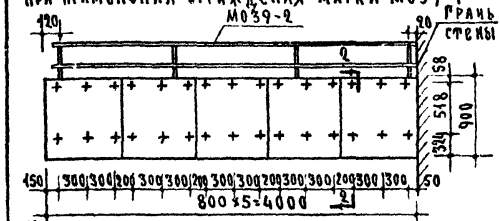
Спецификация на 1 изделие

Марка	№ поз.	Профиль мм	Длина мм	Кол. шт.	Вес кг: Штуки	Вес кг: Общий	Марки
МО39-2	1	∟90×90	1110	4	3.49	13.96	41.85
	2	-50×6	3900	1	9.17	9.17	
	3	-25×5	3900	1	3.82	3.82	
	4	-36×5	3900	2	5.50	11.0	
	5	ф12АI	560	6	0.50	3.0	
	6	Болт М8×30 с гайкой и шайбой		30	0.03	0.9	

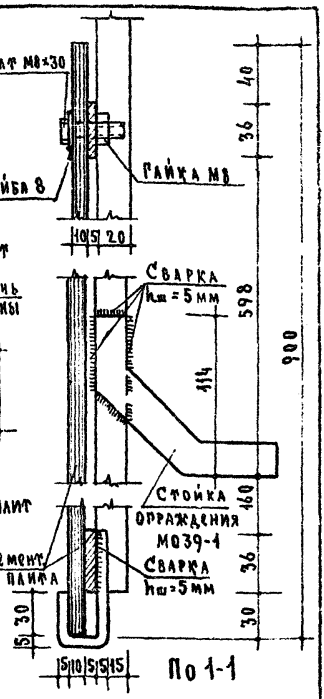
Металлические изделия	Ограждение лоджии с экраном.	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-03		МО39-2	72	5

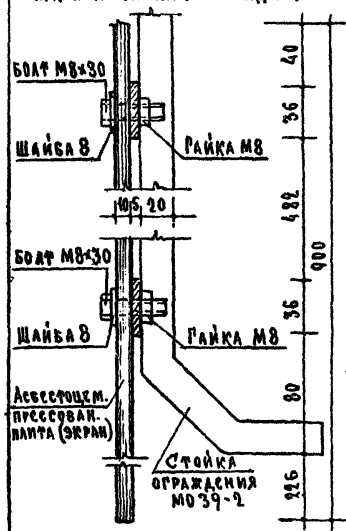


Установка асбестоцементных прессованных плит при применении ограждения марки МО39-1



Установка асбестоцементных прессованных плит при применении ограждения марки МО39-2





Спецификация

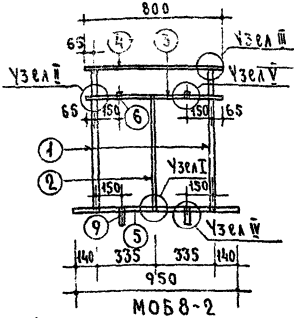
Асбестоцементных прессованных плит (экранов)

Марка ограждений	Размер плит мм	Кол-во плит шт.	Площадь плиты м²	Общая площадь м²
МО39-1; МО39-2	800×900×10	5	0.720	3.60

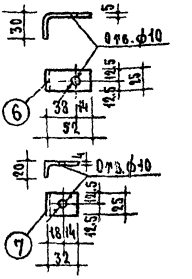
Примечания.

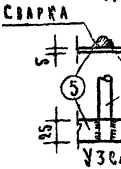
1. Экраны выполнять из асбестоцементных прессованных плит толщиной 10 мм (ГОСТ 929-59).
2. Отверстия в асбестоцементных плитах просверливаются диаметром 10 мм.
3. После установки асбестоцементных плит гайки предохраняются от раскручивания путем сбивки резьбы болтов или другим способом.
4. Болты, гайки и шайбы должны быть защищены от коррозии цинковым покрытием, спецификацию см. листы 4 и 5.

Металлические изделия	Ограждения лоджии с экранами	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-03	Установка экранов из асбестоцементных прессованных плит.	МО39-1 МО39-2	72	6

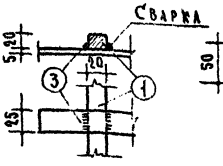


МОБ8-2

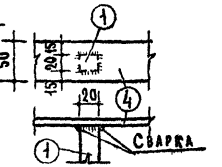




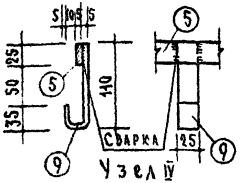
Узел I



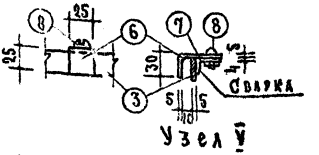
Узел II



Узел III



Узел IV



Узел V

Примечания.

1. Сварные швы $h_{шв}=5$ мм.
2. Материал позиции ④ и ⑤ ВСт.3 остальных Ст.0.
3. Винты и гайки приняты по ГОСТ: 1489-62, 5915-62.
4. Элементы позиций ⑥, ⑧ и ⑨ должны быть защищены от коррозии цинковым покрытием.
5. Установку асбестоцементной панты (экрана)-см. лист 9.

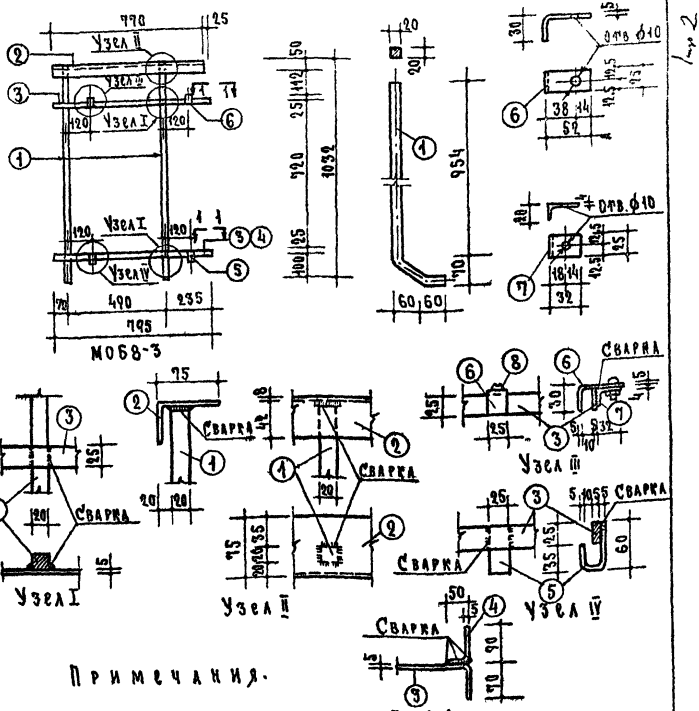
Спецификация на 1 изделие

Марка	Поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес кг: штуч.	Вес кг: общий	Марка
МОБ8-2	1	⌀20×20	874	2	2.75	5.50	
	2	⌀14I	920	1	0.64	0.64	
	3	-2×5	800	1	0.78	0.78	
	4	-50×6	800	1	1.89	1.89	ВСт3
	5	-25×5	950	1	0.93	0.93	
	6	-25×5	77	2	0.075	0.15	
	7	L32×20×4	95	2	0.038	0.08	
	8	Винт М12×75 с гайкой		2	0.02	0.04	
	9	-25×5	160	2	0.16	0.32	

Металлические изделия	Ограждение пожарного люка с экранами	Марка МОБ8-2	Альбом 92	Лист 7
Серия ИИ-03-03				

ЦНИИЭП жилища. Отделение проектных работ

Зам. директора Рухов; Гл. инж. отдела Ушаков; Гл. инж. проекта Ушаков; Гл. инж. проекта Ушаков; Гл. инж. проекта

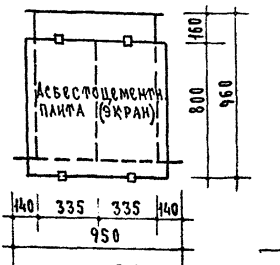


Примечания.

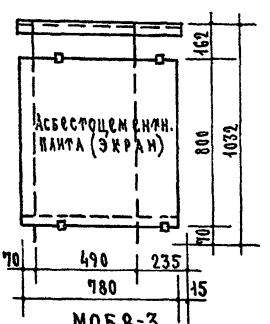
1. Сварные швы $h_{шв}$ = 5 мм
2. Материал позиции ④ и ② Вст.3 остальных - Ст.0
3. Винты и гайки приняты по ГОСТ: 1489-62, 5915-62
4. Элементы позиций ⑤, ⑥ и ⑧ должны быть защищены от коррозии цинковым покрытием.
5. Установку асбестоцементной плиты (экрана) - см. лист 9.

Спецификация на 1 изделие							
Марка	N N поз.	Профиль мм	Длина мм	Кол. шт.	Вес кг штуки	Вес кг общий	Марки
М058-3	1	80×40×10	1110	2	3.49	6.98	15.15
	2	L75×50×6	990	1	5.92	5.92	
	3	-25×5	865	2	0.85	1.70	
	4	-25×5	140	2	0.14	0.28	
	5	-25×5	105	2	0.10	0.20	
	6	-25×5	97	2	0.095	0.15	
	7	L30×30×4	95	2	0.038	0.08	
	8	Винты М8×25 с гайкой		2	0.02	0.04	

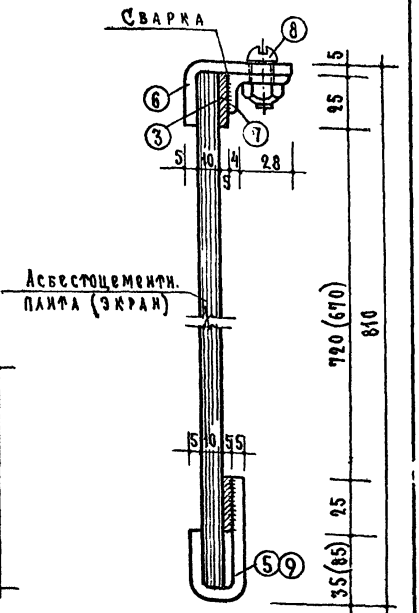
Металлические изделия	Раздаточный экран	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-03		М058-3	72	8



МОБ 8-2



МОБ 8-3



Деталь установки экрана

Примечания.

1. Цифры в скобках относятся к марке МОБ 8-2.
2. Экраны выполнять из асбестоцементных прессованных плит толщиной 10 мм. по ГОСТу 929-59.
3. После установки экранов гайки предохраняются от раскручивания путем сбивки резьбы винтов или другим способом

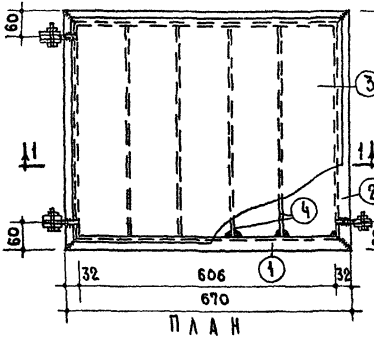
Спецификация асбестоцементных плит (экранов)

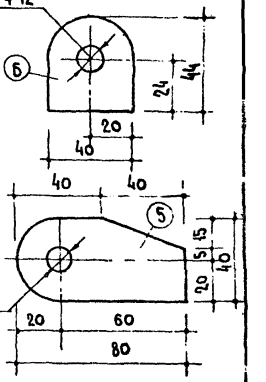
Марка огражден.	Размер плит мм	Кол-во плит шт.	Площадь плит м²	Общая площадь м²
МОБ 8-2	800×800×10	1	0.640	0.640
МОБ 8-3	780×800×10	1	0.620	0.620

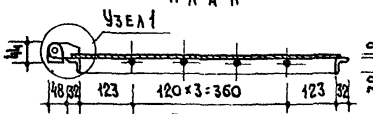
Металлические изделия	Схемы ограждения пожарного люка и разделительного экрана. Установка асбестоцементных плит (экранов)	Марка МОБ 8-2 МОБ 8-3	Альбом 72	Лист 9
Серия ИИ-03-03				

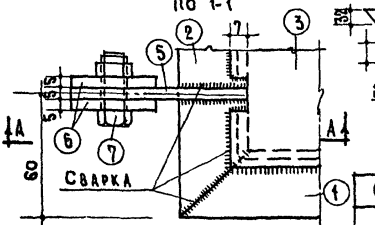
Гипрокоммунстроя Жилищ. и гражд. строительства. Ленинград. Инж. проектирования работ

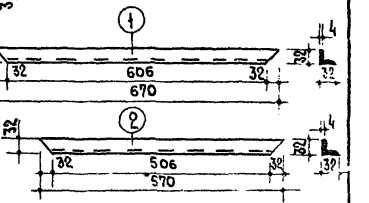
Гл. инж. проекта Н. Ивановский. Гл. инж. проекта А. Крылов. Проверил Н. Лихлинская. Нач. отдела Н. Лукин. Нач. отдела А. Лукшин

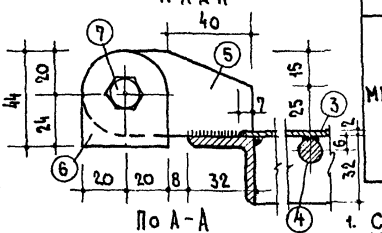












Спецификация на 1 изделие

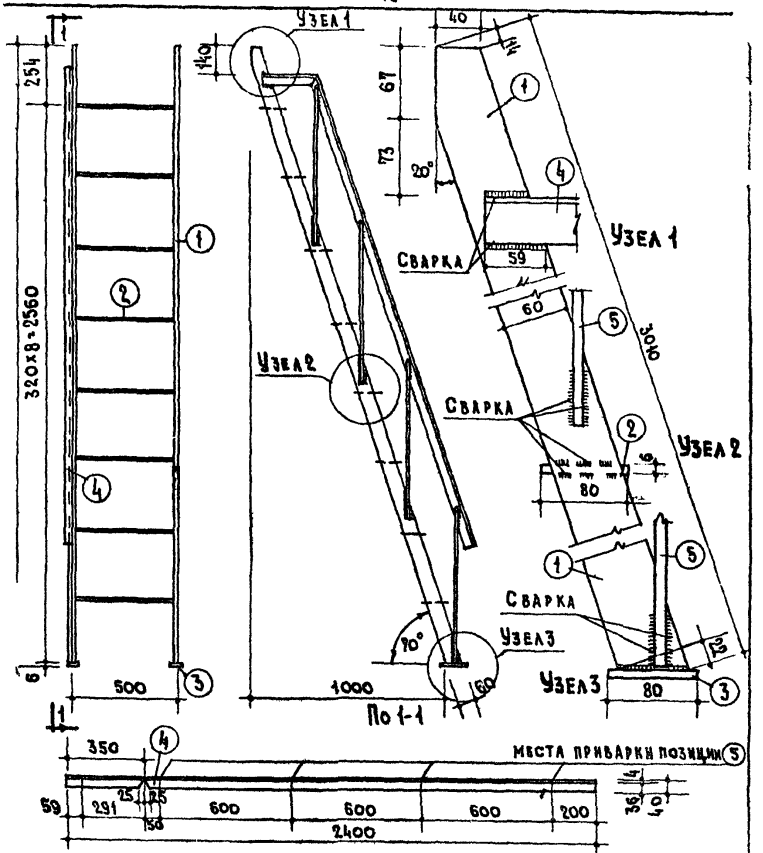
Марка	Поз.	Профиль мм	Длина мм	Кол. шт.	Вес кг: штуки	Вес кг: общий	Марка
МКА	1	L32×4	670	2	1.28	2.56	12.45
	2	L32×4	570	2	1.09	2.18	
	3	-520×2	620	1	5.06	5.06	
	4	ф12АI	506	4	0.45	1.80	
	5	-40×5	80	3	0.13	0.39	
	6	-40×5	44	5	0.07	0.35	
	7	Болт М10×25 с гайкой		3	0.038	0.11	

Примечания

1. Сварные швы $h_{шв}$ = 4мм.
2. Материал позиции 1, 2 и 4 ВСт.3 остальных – Ст.0.
3. Позиция 7: Болт-М10×25 ГОСТ 7798-62 Гайка-М10 ГОСТ 5915-62

12.56

Металлические изделия	Крышка пожарного люка	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-03		МКА	72	10



Спецификация на 1 изделие

Марка	Nи поз.	Профиль мм	Длина мм	Кол. шт.	Вес кг. Штуки	Вес кг. Общий	Вес кг. Марки
МПА-1А	1	~60×6	3010	2	8.52	17.04	40.96
	2	Стальной 80×6	488	8	1.95	15.60	
	3	~60×8	80	2	0.23	0.46	
	4	L40×25×4	2400	1	4.66	4.66	
	5	Ф12АI	900	4	0.80	3.20	

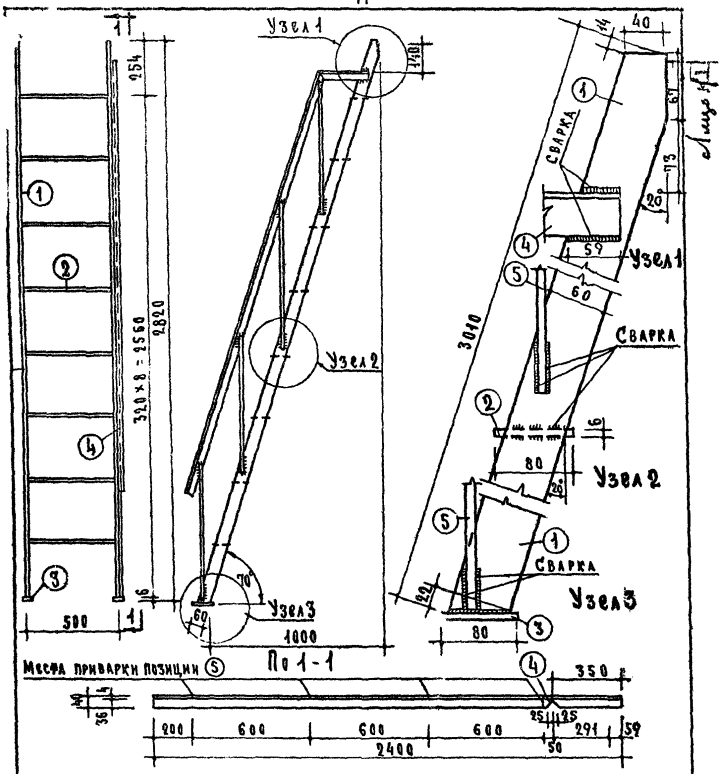
Примечания.

Сварные швы $h_{ш}$=6мм

Материал позиций 1, 2 и 5 в Ст.3, остальных Ст.0.

Аланические изделия	Пожарная (эвакуационная) лестница	Марка МПА-1А	Альбом 72	Лист 11
Серия И-03-03				

8542 17



Примечания

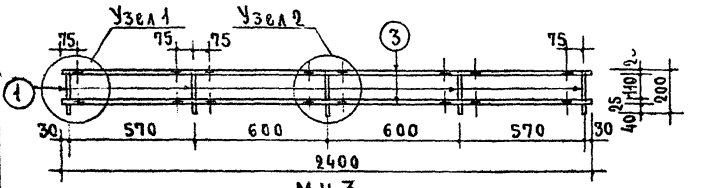
1. Сварные швы $h_{шв}$ = 6 мм
2. Материал позиции 1, 2 и 5 Вст.3, остальных Ст.0

Спецификация на 1 изделие

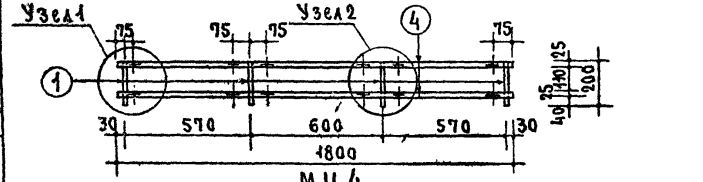
Марка	Поз.	Профиль мм	Длина мм	Кол. шт.	Вес кг: штуки	Вес кг: общий	Марки
МПА-1П	1	-60×6	3010	2	8.52	17.04	40,96
	2	Сталь рифл. 80×6	418	8	1.95	15.60	
	3	-60×6	80	2	0.23	0.46	
	4	L40×25×4	2400	1	4.66	4.66	
	5	ф12 АI	900	4	0.80	3.20	

Металлические изделия	Пожарная (эвакуационная) лестница	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-03		МПА-1П	72	12

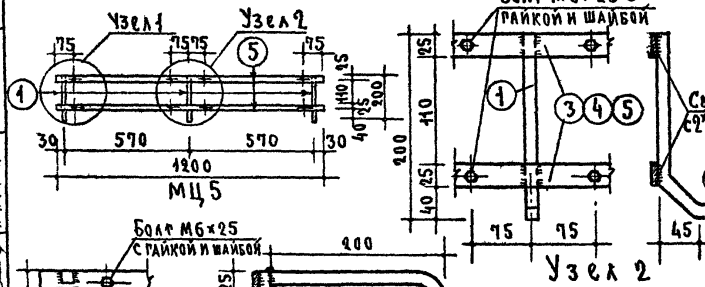
1034



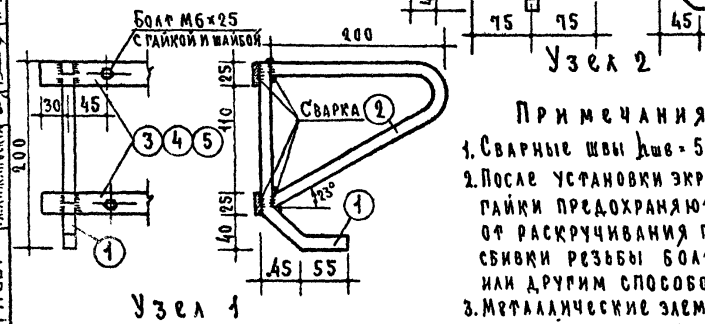
МЦ3



МЦ4



Узел 2



Узел 1

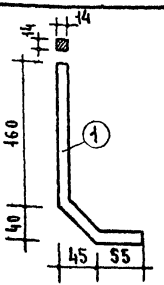
Примечания.

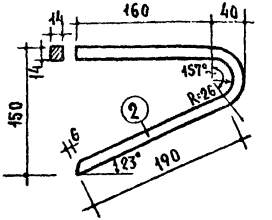
1. Сварные швы $h_{ш}$ = 5 мм
2. После установки экранов гайки предохраняются от раскручивания путем сбивки резьбы болтов или другим способом.
3. Металлические элементы изделий см. на листе 14
4. Материал и габариты экранов определяются при привязке проектов.

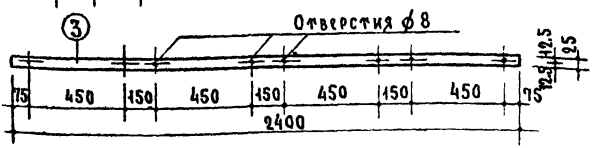
Металлические изделия	Ограждения железобетонных цветочниц	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-03		МЦ3 МЦ4 МЦ5	72	13

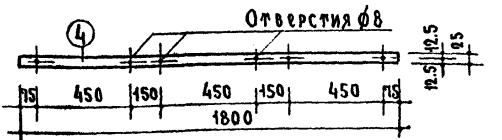
ЦНИИЭП жилища проектных работ

Гл. инж. проекта Н. Лукин
Гл. инж. проектов Р. Шапиро
Проверил А. Лукшин
Н. контр. Ю. Нижникова
Инж. А. Чалыева
Инж. Н. Лиханская
Инж. А. Крылова
Инж. Л. Гамонова











Примечания

1. Материал позиции 1 Вст.3 остальных Ст.0.
2. Болты, гайки и шайбы приняты по ГОСТ: 7798-62, 5915-62, 6958-65 и должны быть защищены от коррозии цинковым покрытием.

Спецификация на 1 изделие							
Марка	NN поз.	Профиль мм	Длина мм	Кол. шт.	Вес кг: штуки	Вес кг: общий	Марки
МЦ3	1	□14×14	275	5	0.42	2.10	8.38
	2	□14×14	460	2	0.71	1.42	
	3	−25×5	2400	2	2.35	4.70	
	6	Болт М6×25 с гайкой и шайбой		16	0.01	0.16	
МЦ4	1	□14×14	275	4	0.42	1.68	6.74
	2	□14×14	460	2	0.71	1.42	
	4	−25×5	1800	2	1.76	3.52	
	6	Болт М6×25 с гайкой и шайбой		12	0.01	0.12	
МЦ5	1	□14×14	275	3	0.42	1.26	5.12
	2	□14×14	460	2	0.71	1.42	
	5	−25×5	1200	2	1.18	2.36	
	6	Болт М6×25 с гайкой и шайбой		8	0.01	0.08	

1084

gost.e-ecolog.ru

Металлическ. изделия	Ограждения железобетонных цветочниц	Марка	Альбом	Лист
Серия ИИ-03-03		МЦ3 МЦ4 МЦ5	72	14