

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.150-1

ЛЕСТНИЦЫ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 2

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЛЕСТНИЦЫ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА

10425
цена 0-98

2

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.150-1

ЛЕСТНИЦЫ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 2

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЛЕСТНИЦЫ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП жилища

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР —
— 25 ДЕКАБРЯ 1969 ГОДА, ПРИКАЗ № 271.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА

10425 2

Наименование листов	№№ листов	№ № страниц
Пояснительная записка		7-9
<u>Металлические лестницы-стремянки для выхода на чердак или на крышу</u>		
Схемы 1,2 установки металлических стремянок в лестничных клетках для выхода на чердак. Маркировка деталей.	I	10
Схема 3,4 установки металлических стремянок в лестничных клетках для выхода на чердак. Маркировка деталей.	2	11
Крепление прямой металлической стремянки к ребристой панели покрытия с люком. Вертикальное положение стремянки. Рабочее положение стремянки. Деталь 1.	3	12
Крепление прямой металлической стремянки к ребристой панели покрытия с люком. Разрез I-I. Деталь 1.	4	13
Крепление прямой металлической стремянки к плоской панели покрытия с люком. Вертикальное положение стремянки. Рабочее положение стремянки. Деталь 2.	5	14
Крепление прямой металлической стремянки к плоской панели покрытия с люком. Разрез I-I. Деталь 2.	6	15
Крепление выдвижной металлической стремянки к стойке и к лестничной площадке. Деталь 3.	7	16
Крепление выдвижной металлической стремянки к стойке и к плоской панели покрытия с люком. Деталь 4.	8	17
Крепление выдвижной металлической стремянки к стойке и к плоской панели покрытия с люком. Разрезы I-1, 2-2. Деталь 4.	9	18
Крепление наклонной металлической стремянки к лестничной площадке и к ограждению. Деталь 5.	10	19
Крепление наклонной металлической стремянки к лестничной площадке и к ограждению. Разрез I-I. Деталь 5.	11	20
Крепление наклонной металлической стремянки к плоской панели покрытия с люком. Деталь 6.	12	21
Крепление наклонной металлической стремянки к плоской панели покрытия с люком. Разрез I-I. Деталь 6.	13	22
Крепление наклонной металлической стремянки с ограждением к лестничной площадке и к ограждению. Деталь 7.	14	23

ТД	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЛЕСТНИЦЫ	СЕРИЯ 2.150-1.	
		1969г.	СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

				I	2	3
				Крепление наклонной металлической стремянки с ограждением к лестничной площадке и к ограждению. Разрез I-I. Деталь 7.	15	24
				Крепление наклонной металлической стремянки с ограждением к плоской панели покрытия с люком. Деталь 8.	16	25
				Крепление металлической стремянки с ограждением к плоской панели покрытия с люком. Разрез I-I. Деталь 8.	17	26
				<u>Металлические лестницы в машинное помещение и в техническое подполье.</u>		
				Схема 1. Металлическая одномаршевая лестница в машинное помещение. Маркировка деталей.	18	27
				Схема 2. Металлическая двухмаршевая лестница в машинное помещение. Маркировка деталей.	19	28
				Схемы металлических лестниц для спуска на крышу здания и в техническое подполье. Маркировка деталей.	20	29
				Крепление металлической лестницы машинного помещения к лестничной площадке. Вариант 1. Детали 9,13.	21	30
				Крепление металлической лестницы машинного помещения к лестничной площадке. Вариант 1. Вид по I-I. Детали 9,13.	22	31
				Крепление металлической лестницы машинного помещения к лестничной площадке. Вариант 2. Детали 10,14.	23	32
				Крепление металлической лестницы машинного помещения к лестничной площадке. Вариант 2. Вид по I-I. Детали 10,14.	24	33
				Крепление металлической лестницы машинного помещения к плите перекрытия. Вариант 1. Деталь II.	25	34
				Крепление металлической лестницы машинного помещения к плите перекрытия. Вариант 1. Вид по 2-2. Деталь II.	26	35
				Крепление металлической лестницы машинного помещения к плите перекрытия. Вариант 2. Деталь 12.	27	36
				Крепление металлической лестницы машинного помещения к плите перекрытия. Вариант 2. Вид по 2-2. Деталь 12.	28	37
				Крепление металлических лестниц к промежуточной металлической площадке. Деталь 15.	29	38
				Крепление металлических лестниц к промежуточной металлической площадке. Вид по I-I. Деталь 15.	30	39
ЦНИИП ЖИЛИЩА ПЕИИЦП				ТД	СЕРИЯ 2.130-1	
				1969г	СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА	
				ВЫПУСК 2	ЛИСТ С-2	

I	2	3
Крепление металлических лестниц к промежуточной металлической площадке. Вид по 2-2. Деталь 15.	31	40
Крепление наружной металлической лестницы к стене машинного помещения для спуска на крышу здания. Деталь 16.	32	41
Крепление наружной металлической лестницы к стене машинного помещения для спуска на крышу здания. Вид по 1-1. Деталь 16.	33	42
Крепление наружной металлической лестницы к стене машинного помещения для спуска на крышу здания. Деталь 17.	34	43
Крепление металлической лестницы для спуска в техническое подполье. Вариант 1. Деталь 18.	35	44
Крепление металлической лестницы для спуска в техническое подполье. Вариант 1. Деталь 19.	36	45
Крепление металлической лестницы для спуска в техническое подполье. Вариант 2. Деталь 20.	37	46
Крепление металлической лестницы для спуска в техническое подполье. Вариант 1. Разрез 1-1. Деталь 20.	38	47
<u>Металлические пожарные (эвакуационные) лестницы на балконах или лоджиях</u>		
Схема 1. Металлическая пожарная (эвакуационная) лестница с ограждением на балконах или лоджиях. Маркировка деталей.	39	48
Схема 2. Металлическая пожарная (эвакуационная) лестница с декоративной решеткой на балконах или лоджиях. Маркировка деталей.	40	49
Схема 3. Металлическая пожарная (эвакуационная) лестница с ограждением на балконах. Вариант с балконным вкладышем. Маркировка деталей.	41	50
Крепление металлической пожарной (эвакуационной) лестницы с ограждением к плите балкона или лоджии. Разрез 2-2. Деталь 21.	42	51
Крепление металлической пожарной (эвакуационной) лестницы с ограждением к плите балкона или лоджии. Разрез 1-1. Деталь 21.	43	52
Крепление металлической пожарной (эвакуационной) лестницы с ограждением к плите балкона или лоджии. Деталь 22.	44	53
Крепление металлической пожарной (эвакуационной) лестницы с ограждением к плите балкона или лоджии. Разрез 1-1. Узел "Б". Деталь 22.	45	54
Крепление металлической пожарной (эвакуационной) лестницы с ограждением к плите балкона или лоджии. Вид по 2-2. Узел "А". Деталь 22.	46	55
Крепление металлической пожарной (эвакуационной) лестницы с декоративной решеткой к плите балкона или лоджии. Деталь 23.	47	56

ТД

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЛЕСТНИЦЫ

СЕРИЯ
2.150-1

1969г.

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

ВЫПУСК
2ЛИСТ
С-3

ЦНИИП ЖИЛИЩА		СОГЛАСОВАНО				ДАТА		
ЗАМ. ДИРЕКТОРА	ДИРЕКТОР ОТД.	ДИРЕКТОР ПРОД.	ДИРЕКТОР ПРОСТ.	ДИРЕКТОР РАСЧ.	ДИРЕКТОР ПРОТ.	ИНВЕНТ. №	2	3
КРИПЛА А.И.	ДЫКОВИЧНАЯ И.А.	СМИРНОВ Б.И.	ХМЕЛЕНЦКИЙ И.И.	БЕЛЯКОВА И.И.	СТ. ИНЖЕНЕР	ПРОБЕРИЛ		
ГНЕТОВА И.И.	СЫДОРЧЕНКО И.И.	РУК. ГРУППЫ	РУК. СЕКТА. НКК	ШЕЛЕНЦОВА А.А.	МОЖОВА Р.И.	ВЗАМЕН		
Крепление металлической пожарной (эвакуационной) лестницы с декоративной решеткой к плите балкона или лоджии. Разрезы 1-1; 5-5. Деталь 23.							48	57
Крепление металлической пожарной (эвакуационной) лестницы с декоративной решеткой к плите балкона или лоджии. Разрезы 2-2; 3-3; 4-4; 6-6. Деталь 23.							49	58
Крепление металлической пожарной (эвакуационной) лестницы с декоративной решеткой к плите балкона или лоджии. Деталь 24.							50	59
Крепление металлической пожарной (эвакуационной) лестницы с декоративной решеткой к плите балкона или лоджии. Разрез 1-1. Вид по 2-2. Деталь 24.							51	60
Крепление металлической пожарной (эвакуационной) лестницы с ограждением при варианте с балконным вкладышем. Деталь 25.							52	61
Крепление металлической пожарной (эвакуационной) лестницы с ограждением при варианте с балконным вкладышем. Разрез 1-1. Деталь 25.							53	62
Крепление металлической пожарной (эвакуационной) лестницы с ограждением к балконному вкладышу. Деталь 26.							54	63
Крепление металлической пожарной (эвакуационной) лестницы с ограждением к балконному вкладышу. Разрез 1-1. Узел "Г". Деталь 26.							55	64
Крепление металлической пожарной (эвакуационной) лестницы с ограждением к балконному вкладышу. Вид по 2-2. Узел "В". Деталь 26.							56	65

ТД

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЛЕСТНИЦЫ

СЕРИЯ
2.150-1

1969г.

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

ВЫПУСК 2 ЛИСТ С-4

В в е д е н и е

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

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 серии для зданий	
	жилых	общественных
Фундаменты	2.110-I	2.210-I
Каркасы	2.120-I	2.220-I
Стены и перегородки	2.130-I	2.230-I
Перекрытия	2.140-I	2.240-I
Лестницы	2.150-I	2.250-I
Покрyтия	2.160-I	2.260-I
Встроенное оборудование	2.170-I	2.270-I
Объемные элементы	2.180-I	2.280-I
Инженерное оборудование	2.190-2	2.290-I

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:

$$\frac{2.150-I}{2-3}$$

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.

Металлические лестницы

В настоящем выпуске приведены детали крепления металлических лестниц для выхода на чердак или на крышу, для входа в машинное помещение или техническое подполье и для эвакуации людей через балконы или лоджии, в случае пожара.

ТД	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЛЕСТНИЦЫ	СЕРИЯ 2.150-1
1969г.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК 2 ЛИСТ 8-1

Рабочие чертежи наиболее часто применяемых металлических лестниц имеются в действующем каталоге. При разработке нового "Строительного каталога" (СК) должны быть разработаны чертежи унифицированных металлических лестниц для применения в соответствии с узлами и деталями, приведенными в данном выпуске.

Выбор типа конструкции металлической лестницы и деталей закрепления ее производится с учетом эксплуатационных факторов, архитектурных соображений, конструктивной системы здания и т.д.

Лестницы - стремянки для выхода на чердак

Лестницы - стремянки предназначены для выхода на чердак с лестничной площадки верхнего этажа. В случае использования стремянки для выхода на совмещенное покрытие, имеется ввиду, что над люком устроена будка выхода на крышу.

В данном выпуске представлены детали крепления 3-х типов лестниц-стремянок:

- прямой приставной к стене;
- прямой выдвжной с креплением к металлическим стойкам;
- наклонной с ограждением и без ограждения.

Выбор типа лестницы-стремянки и закрепления ее производится с учетом планировки и габаритов лестничной площадки верхнего этажа, а также с учетом конструкции плит панелей покрытий. В соответствии с требованиями нормы СНиП П-А.5-62 "Противопожарные требования" ширина лестницы принимается не менее 600 мм, размеры люка для выхода на чердак и на крышу - не менее 600x800 мм. Люк для выхода закрывается негорючей крышкой.

Лестницы в машинное помещение и в техническое подполье

Детали крепления металлических лестниц в машинное помещение представлены для 2-х схем их устройства:

- лестница одномаршевая с промежуточной железобетонной площадкой;
- лестница двухмаршевая с промежуточной металлической площадкой.

В зависимости от принятой планировки и габаритов лестничной клетки здания производится выбор типа лестницы и деталей закрепления ее.

Детали крепления лестниц к железобетонным конструкциям представлены в двух вариантах: для случая применения закладных деталей в железобетонных изделиях с приваркой к ним элементов лестницы, для случая отсутствия закладных деталей с применением металлических пластин или уголков при помощи строительного монтажного пистолета.

Ширина лестницы принимается не менее 600 мм.

Кроме того, в разделе представлены детали лестницы для спуска с крыши машинного помещения на крышу здания.

Детали металлических лестниц для спуска в техническое подполье разработаны для двух схем:

- с прямой лестницей;
- с наклонной лестницей.

САМ. ДИРЕКТОРА	КРИПЛА А.И.	СТ. ИНЖЕНЕР	ПНЕТОВА И.П.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
УПРАВЛ. ПРОТ. А.	ВЫСОЦКИЙ И.А.	ЧЕРТЕЖНИК	МАРИНИНА И.Я.	ВЕРСИИ	ИНВЕНТ. №
УПРАВЛ. ПРОТ. А.	САИРИН В.И.	ПРОВЕРИЛ	САИРИН В.И.	АРХИВ. Р.И.	ВЗАМЕН
УПРАВЛ. ПРОТ. А.	САИРИН В.И.	УПРАВЛ. ПРОТ. А.	САИРИН В.И.		
УПРАВЛ. ПРОТ. А.	САИРИН В.И.	УПРАВЛ. ПРОТ. А.	САИРИН В.И.		

ЦНИИП ЖИЛИЩА

ТД	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЛЕСТНИЦЫ	СЕРИЯ 2.150-1
1969	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК 2 ЛИСТ П-2

Пожарные /эвакуационные/ лестницы на балконах
или в лоджиях

на балконах

Наружные пожарные эвакуационные лестницы с балкона или с лоджии на лоджии предназначены для зданий по условиям противопожарной безопасности, в соответствии с требованиями норм СНиП П-А.5-62 "Противопожарные требования" и СНиП П-А.1-62 "Классы здания" /скорректированная редакция/.

Детали закрепления пожарных лестниц представлены для 3-х схем их применения:

- установка лестницы с ограждением для спуска с балкона или лоджии;
- установка лестницы с декоративной решеткой для спуска с балкона или лоджии;
- установка лестницы с ограждением для спуска с балкона при варианте балконного вкладыша.

Выбор типа лестницы и деталей закрепления её производится с учетом конструкций плит балкона или лоджии, эксплуатационных факторов и архитектурных соображений.

В соответствии с требованиями СНиП П-А.1-62 ширина лестниц принята не менее 580 мм, размеры пожарного люка на балконе или лоджии не менее 600х600 мм. Углы крепления и размещения лестниц приняты при условии, что вынос балкона и глубина лоджии должны быть не менее 1000 мм.

Пожарный люк закрывается негорючей крышкой.

Крепление металлических лестниц

Сварочные работы производятся в соответствии с "Временными техническими указаниями" - ВСН6-62. Электроды для сварки - по ГОСТ 9467-60.

Сварку производить по всей длине соприкосновения накладок и закладных деталей. Толщину сварных швов ($h_{шв}$) принимать в соответствии со СНиП П-В.3-62.

Закладные детали и накладки должны быть очищены от грязи и ржавчины. По окончании сварочных работ и зачистки сварных швов, с целью защиты сварных соединений от коррозии, накладки и закладные детали покрываются битумным лаком или антикоррозийной эмалью в соответствии с "Временными указаниями по антикоррозийной защите стальных накладных деталей и сварных соединений в крупнопанельных зданиях" - СН 206-62.

Крепление металлических элементов гвоздеобразными дюбелями к железобетонным элементам, подбор пороховых зарядов и размеров дюбелей производится в соответствии с "Инструкцией по применению строительного-монтажного пистолета СМП-1 СМП-Р". - МСН-29-63 ГИСС-СССР.

Металлические лестницы должны поступать на место монтажа с наружными поверхностями без заусениц, ржавчины, погнутостей, огрунтованными и окрашенными за один раз.

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

- | | |
|------------------|---|
| 1. СНиП П-А.1-62 | Классы здания. Нормы проектирования. |
| 2. СНиП П-А.5-62 | Противопожарные требования. Нормы проектирования. |
| 3. СНиП П-В.3-62 | Стальные конструкции. Нормы проектирования. |
| 4. СНиП П-В.5-62 | Стальные конструкции. Правила производства и приема монтажных работ. |
| 5. СН 206-62 | Временные указания по антикоррозийной защите стальных закладных деталей и сварных соединений в крупнопанельных зданиях. |

ТД	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЛЕСТНИЦЫ	СЕРИЯ 2.150-1	
	1969г.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК 2 ЛИСТ П-3

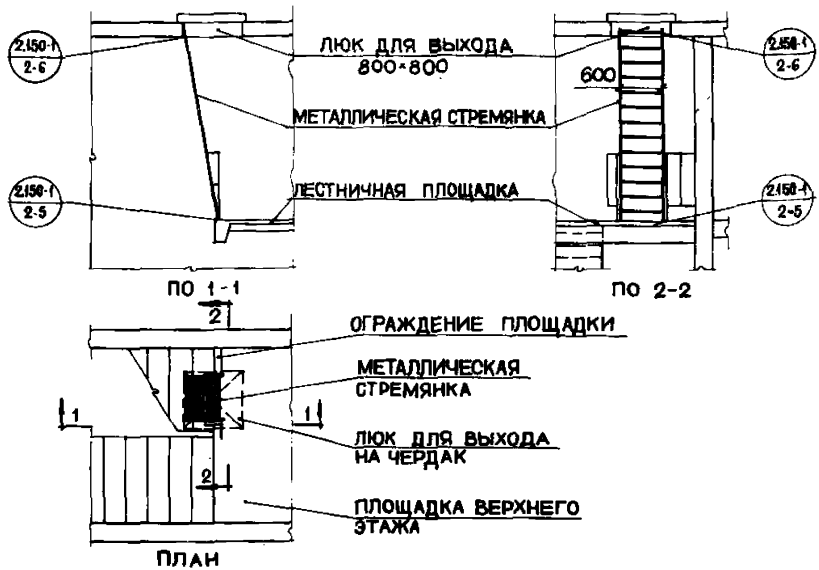


СХЕМА 3. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРЕМЯНКА НАКЛОННАЯ С КРЕПЛЕНИЕМ К ОГРАЖДЕНИЮ ПЛОЩАДКИ ЛЕСТНИЦЫ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЛЮКА НАД ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКОЙ.

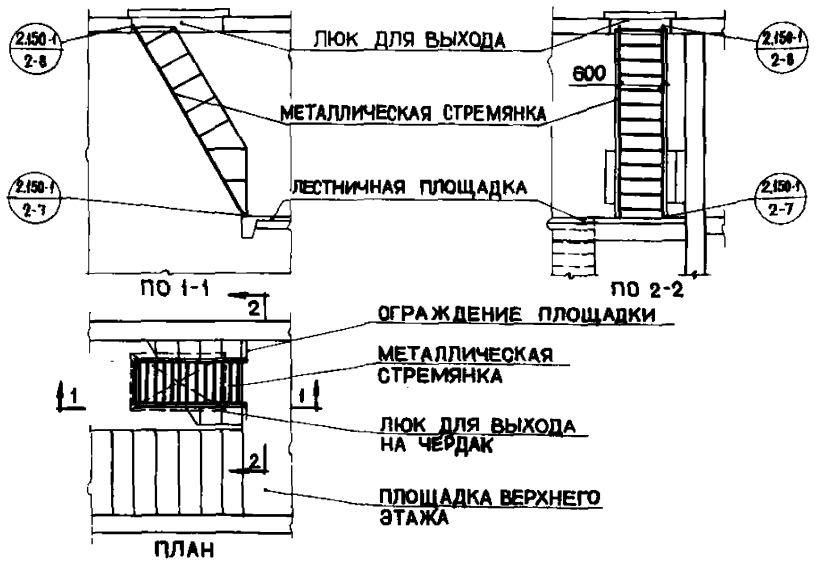
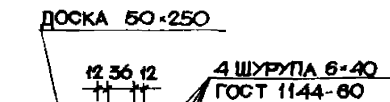
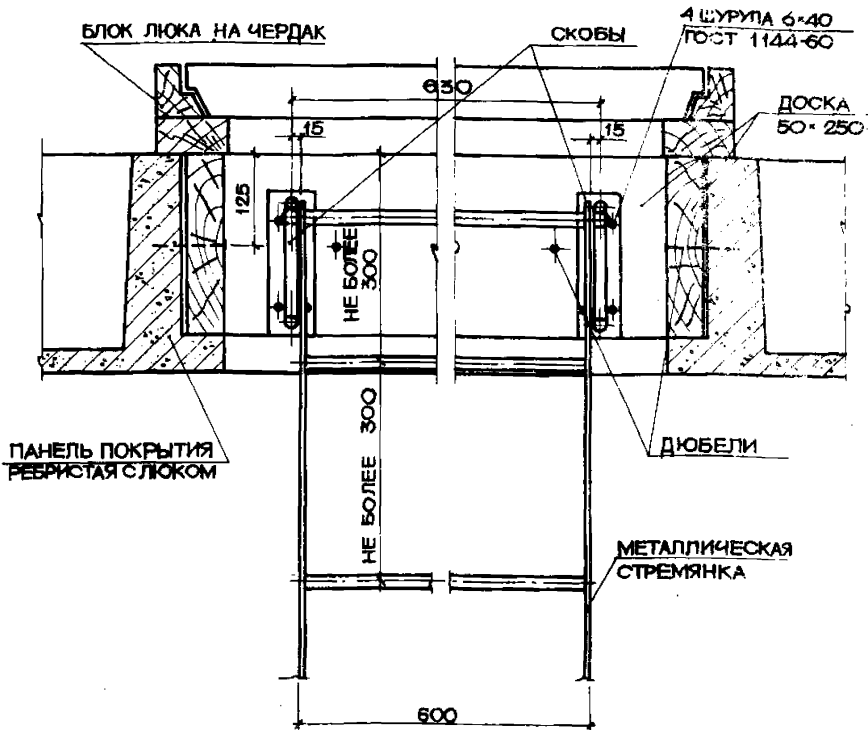


СХЕМА 4. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРЕМЯНКА НАКЛОННАЯ С КРЕПЛЕНИЕМ К ОГРАЖДЕНИЮ ПЛОЩАДКИ ЛЕСТНИЦЫ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЛЮКА ВНЕ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ.

ТД	СХЕМЫ 3,4 УСТАНОВКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТРЕМЯНОК В ЛЕСТНИЧНЫХ КЛЕТКАХ ДЛЯ ВЫХОДА НА ЧЕРДАК.	СЕРИЯ 2.150-1	
		ВЫПУСК 2	ЛИСТ 2
1969 г.	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.	10425 11	



ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ СКОБЫ

ПО 1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДАННЫЙ РАЗРЕЗ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 3.
2. ЧЕРТЕЖИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРЕМЯНКИ, РЕБРИСТОЙ ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЯ С ЛЮКОМ, БЛОКА ЛЮКА НА ЧЕРДАК ПРИВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВУЮЩЕМ КАТАЛОГЕ.
3. ЗАБИВКУ ГВОЗДЕОБРАЗНЫХ ДЮБЕЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЬ С ПОМОЩЬЮ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ ПИСТОЛЕТОВ СМП-1 ИЛИ СМП-3.

ТД

КРЕПЛЕНИЕ ПРЯМОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРЕМЯНКИ К РЕБРИСТОЙ ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЯ С ЛЮКОМ. РАЗРЕЗ 1-1.

СЕРИЯ
2.150-1

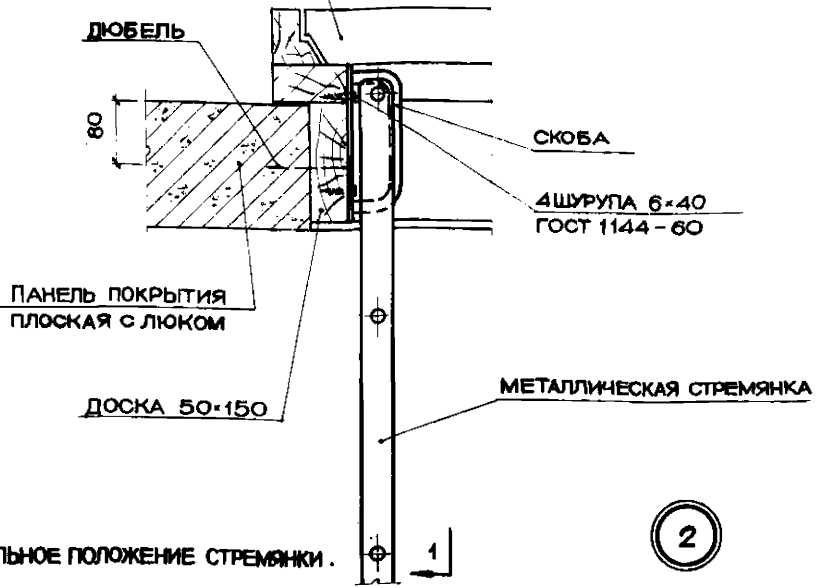
1969г.

ДЕТАЛЬ 1.

ВЫПУСК ЛИСТ
2 4

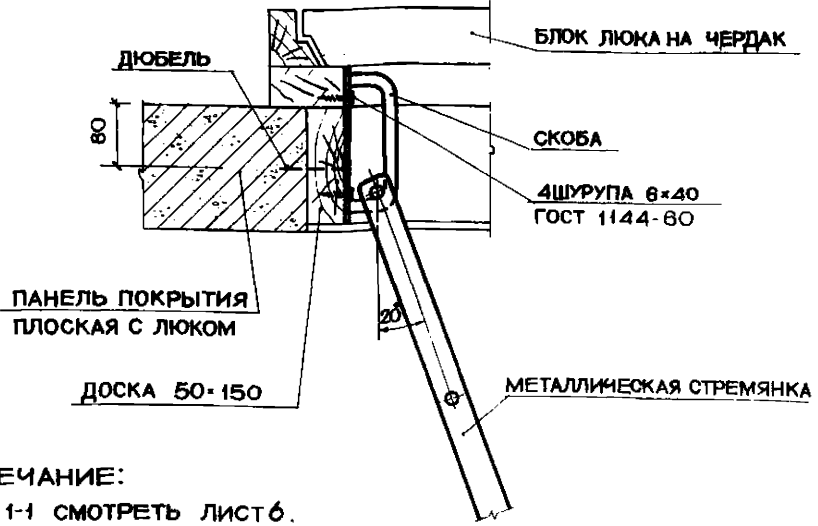
ДАТА	СОГЛАСОВАНО	ГНЕТОВА ИГ	КРИПА А.И. ВТ. ИНЖЕНЕР	ЖИЛИЩА	ПЕИИИТ
ИНВЕНТ. №	ШЕРЕНЦУСА	ЗАБРЕЧЕВСКАЯ	ПОЛОНОВАЯ НА	ПАНЕЛИ	
ВЗАМЕН	АРОНОВА Р.И.	РУК. ГРУППЫ	СМИРНОВ В.И.	РУК. ОПРЕДЕЛ. ИС	
			АМЕРИЦКОИ	ПЛИИИК. ПР-ТА	
			ВЕЛТКОВА И		

БЛОК ЛЮКА НА ЧЕРДАК



ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ СТРЕМЯНКИ.

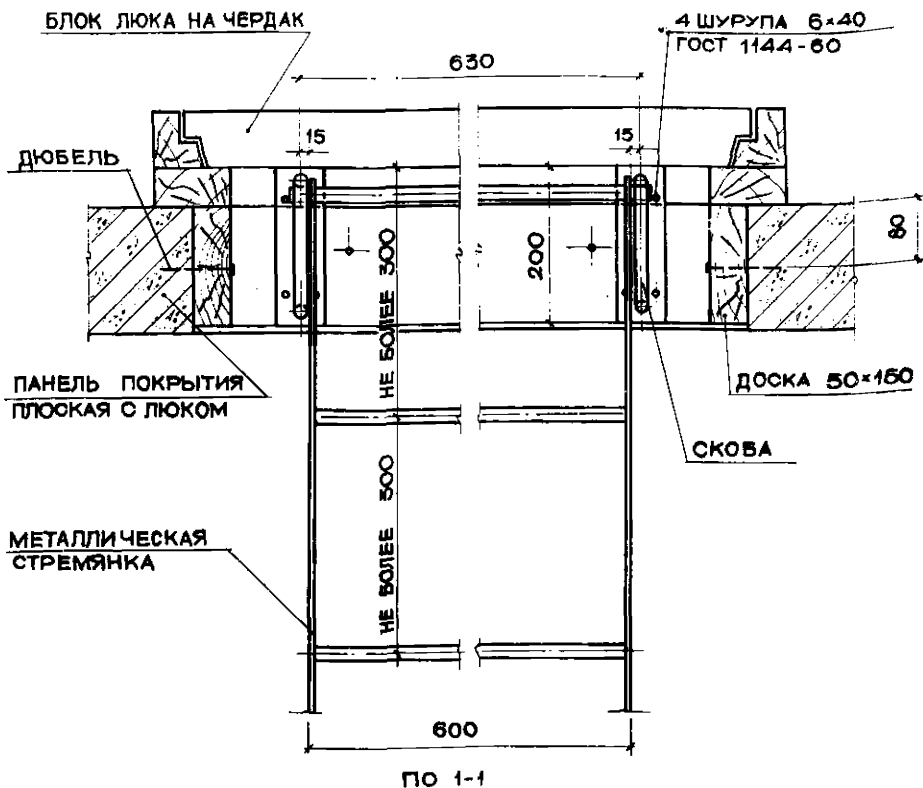
2



РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ СТРЕМЯНКИ.

ПРИМЕЧАНИЕ:
РАЗРЕЗ 1-1 СМОТРЕТЬ ЛИСТ 6.

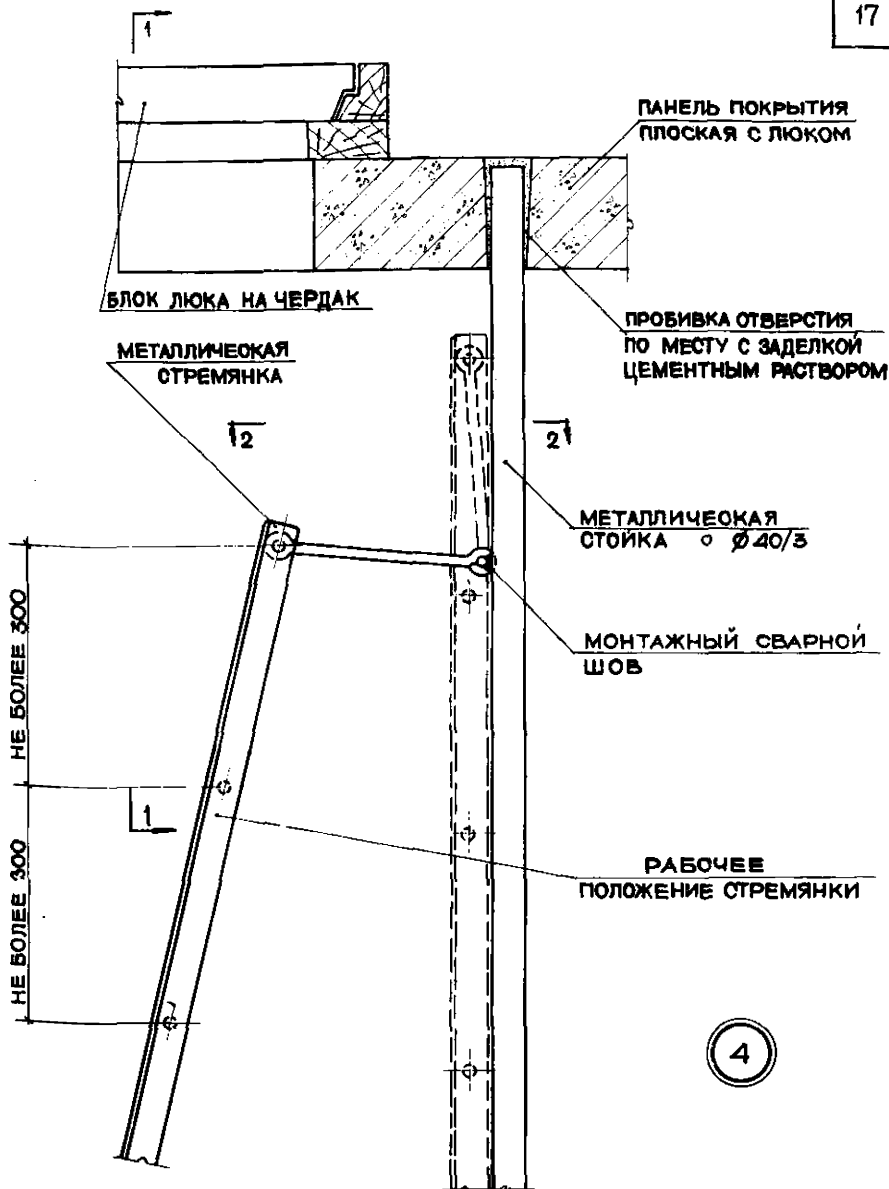
ТД	КРЕПЛЕНИЕ ПРЯМОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРЕМЯНКИ К ПЛОСКОЙ ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЯ С ЛЮКОМ. ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ СТРЕМЯНКИ. РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ СТРЕМЯНКИ.	СЕРИЯ	2150-1
		ВЫПУСК	ЛИСТ
11969г.	ДЕТАЛЬ 2.	2	5



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДАННЫЙ РАЗРЕЗ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 5.
2. ЧЕРТЕЖИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРЕМЯНКИ И БЛОКА ЛЮКА НА ЧЕРДАК ПРИВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВУЮЩЕМ КАТАЛОГЕ.
3. ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ СКОБЫ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 4.
4. ЗАБИВКУ ГВОЗДЕОБРАЗНЫХ ДЮБЕЛЕЙ (ТИП ДГ") ПРОИЗВОДИТЬ С ПОМОЩЬЮ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ ПИСТОЛЕТОВ СМП-1 ИЛИ СМП-3.

ТД	КРЕПЛЕНИЕ ПРЯМОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРЕМЯНКИ К ПЛОСКОЙ ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЯ С ЛЮКОМ. РАЗРЕЗ 1-1.	СЕРИЯ 2.150-1	
		выпуск	лист
1960	ДЕТАЛЬ 2.	2	6



ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 ПУНКТИРОМ ПОКАЗАНА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРЕМЯНКА В ВЕРТИКАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ.
- 2 РАЗРЕЗЫ 1-1 И 2-2 СМОТРЕТЬ ЛИСТ 9.
3. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДОМ Э-42.

ТД

КРЕПЛЕНИЕ ВЫДВИЖНОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРЕМЯНКИ К
СТОЙКЕ И К ПЛОСКОЙ ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЯ С ЛЮКОМ.

СЕРИЯ
2.150-1

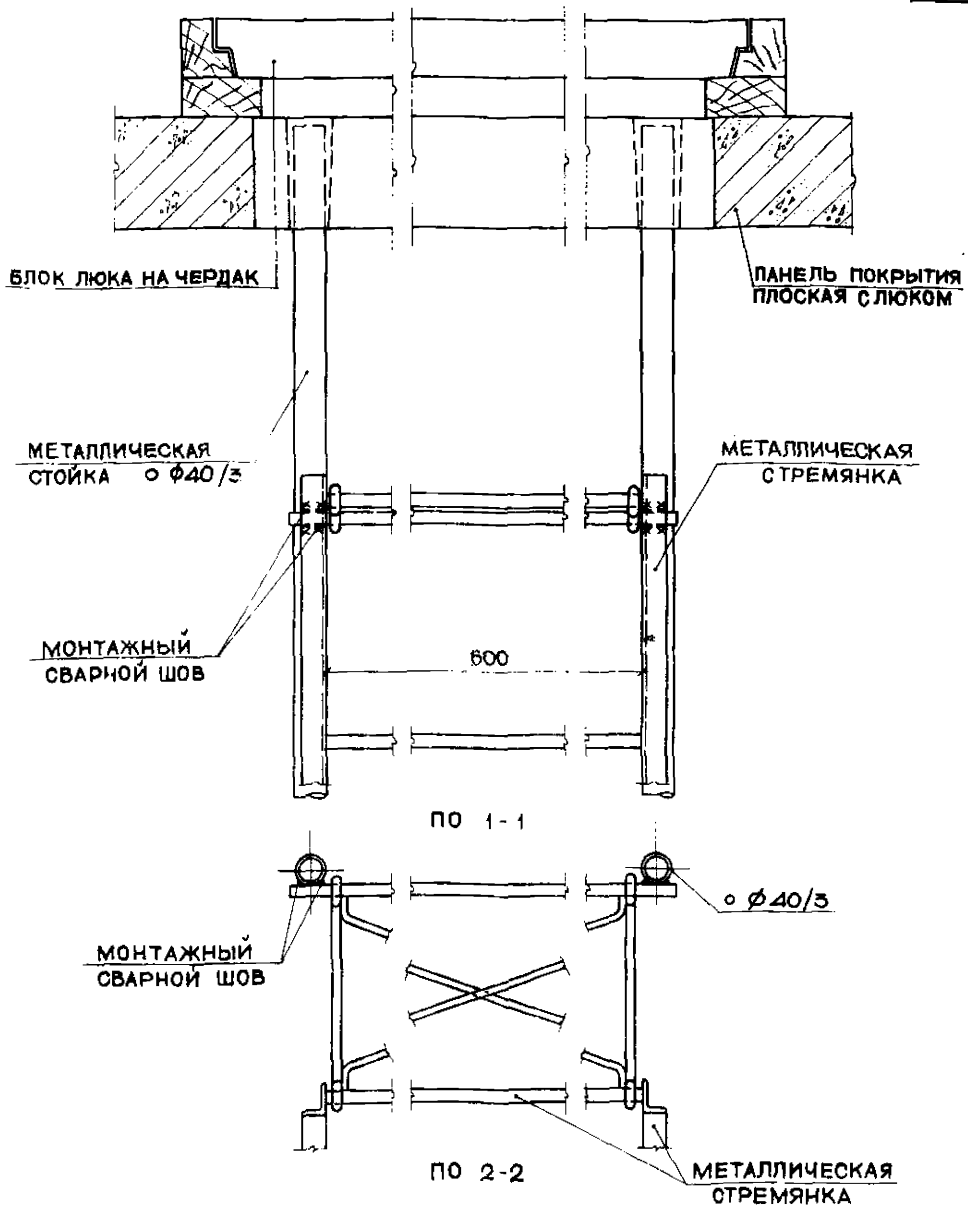
1969г.

ДЕТАЛЬ 4.

ВЫПУСК
2 ЛИСТ
8

10425 17

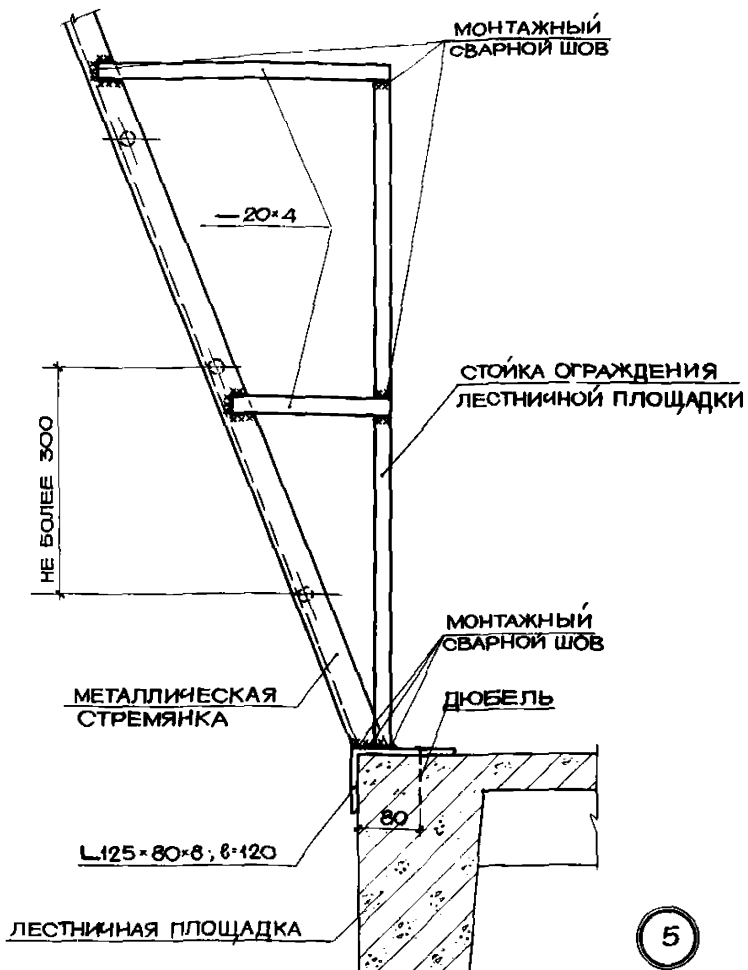
ДАТ:	СОГЛАСОВАНО	ШЕРЕНДИСА	ДАТ:
	ИНВЕНТ. N	АРОНОВА РИ	ИНВЕНТ. N
ВЗАМЕН	СМАЗИЧЕВСКАЯ	ТНЕ ТОВА ИЛ	ВЗАМЕН
РУК. ОБЪЕКТНОК	РУК. ГРУППЫ	РУК. ГРУППЫ	РУК. ОБЪЕКТНОК
КРИПЛА ИЛИ	ПРОВЕРИЛ	СМИРНОВ Б.И.	КРИПЛА ИЛИ
ПРОЕКТОР	ПРОЕКТОР	ПРОЕКТОР	ПРОЕКТОР
САМ. ДИРЕКТОР	САМ. ДИРЕКТОР	САМ. ДИРЕКТОР	САМ. ДИРЕКТОР
ГЛАВ. ДИРЕКТОР	ГЛАВ. ДИРЕКТОР	ГЛАВ. ДИРЕКТОР	ГЛАВ. ДИРЕКТОР
УПРАВ. ДИРЕКТОР	УПРАВ. ДИРЕКТОР	УПРАВ. ДИРЕКТОР	УПРАВ. ДИРЕКТОР
РУК. ОПРЕДЕЛ. МС	РУК. ОПРЕДЕЛ. МС	РУК. ОПРЕДЕЛ. МС	РУК. ОПРЕДЕЛ. МС
ГЛАВ. ДИРЕКТОР	ГЛАВ. ДИРЕКТОР	ГЛАВ. ДИРЕКТОР	ГЛАВ. ДИРЕКТОР



ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Толщина сварных швов $h_{сш}$ - по проекту.
- 2 ДАННЫЕ РАЗРЕЗЫ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 8.

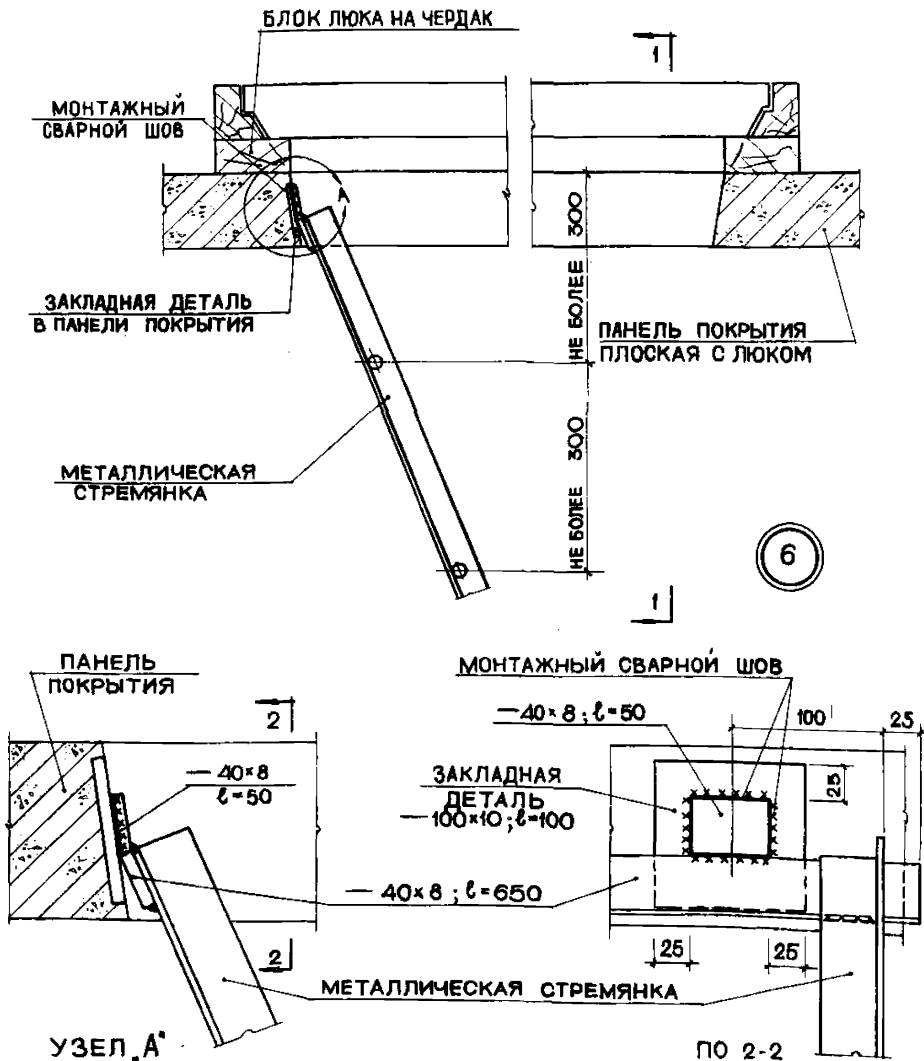
ТД	КРЕПЛЕНИЕ ВЫДВИЖНОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРЕМЯНКИ К СТОЙКЕ И К ПЛОСКОЙ ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЯ С ЛЮКОМ. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2.	СЕРИЯ 2.150-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 4.	ВЫПУСК 2 ЛИСТ 9



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТОЛЩИНА СВАРНЫХ ШВОВ $h_{шв}$ -ПО ПРОЕКТУ.
2. РАЗРЕЗ 1-1 СМОТРЕТЬ ЛИСТ 11.
3. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДОМ \varnothing -42 ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ СОПРИКОСНОВЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ С НАКЛАДНЫМИ ДЕТАЛЯМИ.
4. ЗАВИВКУ ГВОЗДЕОБРАЗНЫХ ДЮБЕЛЕЙ (ТИП ДГ) ПРОИЗВОДИТЬ С ПОМОЩЬЮ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ ПИСТОЛЕТОВ СМП-1 ИЛИ СМП-3.

ТД	КРЕПЛЕНИЕ НАКЛОННОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРЕМЯНКИ К ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКЕ И К ОГРАЖДЕНИЮ.	СЕРИЯ 2.150-1
1969 г.	ДЕТАЛЬ 5.	ВЫПУСК ЛИСТ 2 10



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Толщина сварных швов $h_{шв}$ — по проекту.
2. РАЗРЕЗ 1-1 СМОТРЕТЬ ЛИСТ 13.
3. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДОМ Э-42 ПО ПЕРИМЕТРУ НАКЛАДОК.

ТД

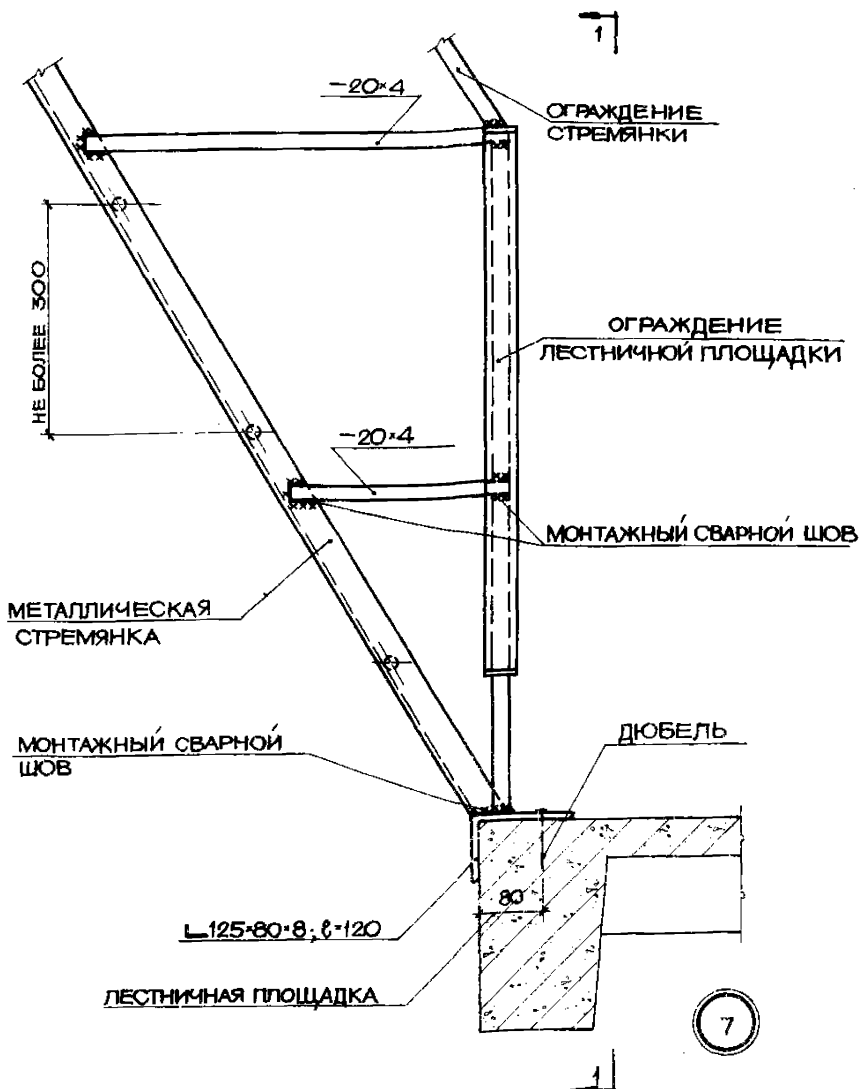
КРЕПЛЕНИЕ НАКЛОННОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРЕМЯНКИ К ПЛОСКОЙ ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЯ С ЛЮКОМ.

СЕРИЯ
2.150-

1969 г.

ДЕТАЛЬ 6.

ВЫПУСК ЛИСТ
2 12



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗРЕЗ 1-1 СМОТРЕТЬ ЛИСТ 15.
2. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДОМ Ø-42 ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ СОПРИКОСНОВЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ С НАКЛАДНЫМИ ДЕТАЛЯМИ ПШВ - ПО ПРОЕКТУ.
3. ЗАБИВКУ ГВОЗДЕОБРАЗНЫХ ДЮБЕЛЕЙ (ТИП ДГ") ПРОИЗВОДИТЬ С ПОМОЩЬЮ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ ЛИСТОЛЕТОВ СМП-1 ИЛИ СМП-3.

ТД

КРЕПЛЕНИЕ НАКЛОННОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРЕМЯНКИ С ОГРАЖДЕНИЕМ К ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКЕ И К ОГРАЖДЕНИЮ.

СЕРИЯ
2.150-1

1969.

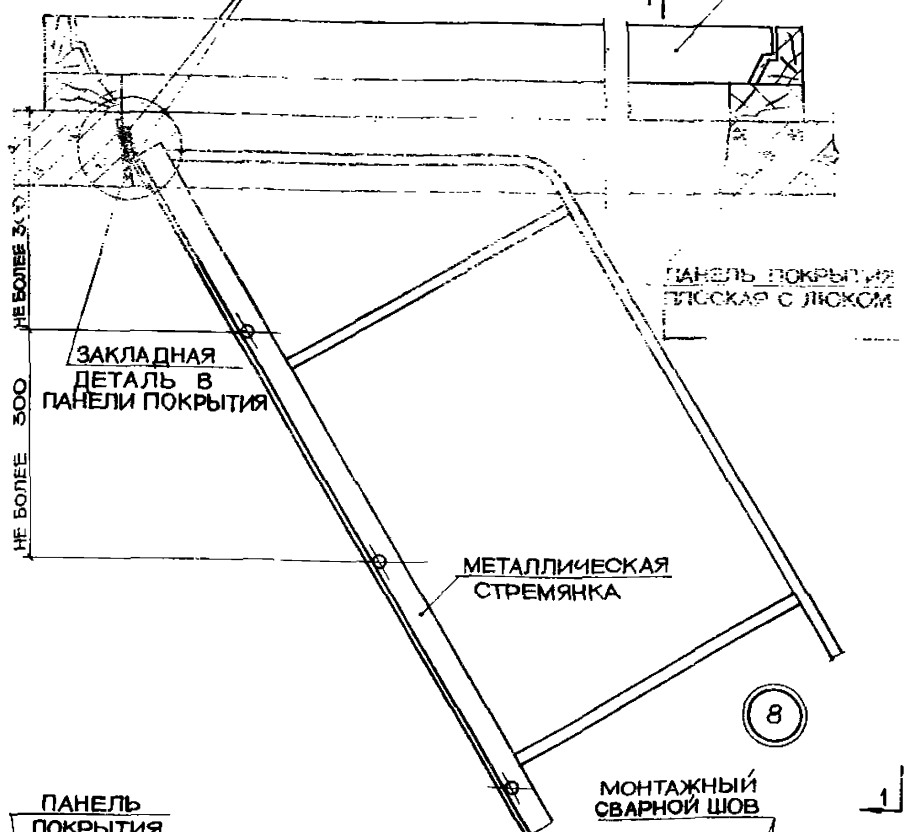
ДЕТАЛЬ 7.

ВЫПУСК ЛИСТ
2 1/3

10/25/88

МОНТАЖНЫЙ
СВАРНОЙ ШОВ

БЛОК ЛЮКА НА ЧЕРДАК



НЕ БОЛЕЕ 300

ЗАКЛАДНАЯ
ДЕТАЛЬ В
ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЯ

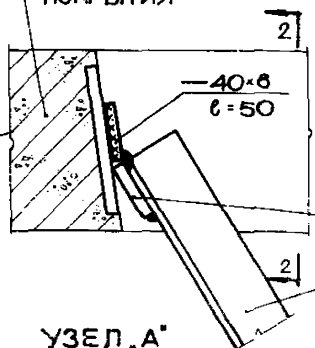
ПАНЕЛЬ ПОКРЫТИЯ
ПЛОСКАЯ С ЛЮКОМ

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ
СТРЕМЯНКА

8

ПАНЕЛЬ
ПОКРЫТИЯ

МОНТАЖНЫЙ
СВАРНОЙ ШОВ



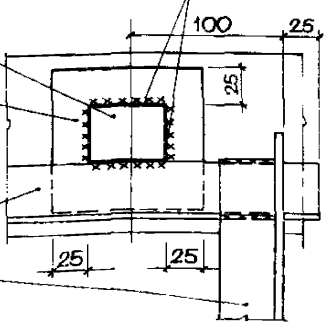
УЗЕЛ, А'

- 40x8, l=50

ЗАКЛАДНАЯ
ДЕТАЛЬ
100x10, l=100

- 40x8, l=650

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ
СТРЕМЯНКА



ПО 2-2

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТОЛЩИНА СВАРНЫХ ШВОВ $t_{шв}$ - ПО ПРОЕКТУ.
2. РАЗРЕЗ 1-1 СМОТРЕТЬ ЛИСТ 17.

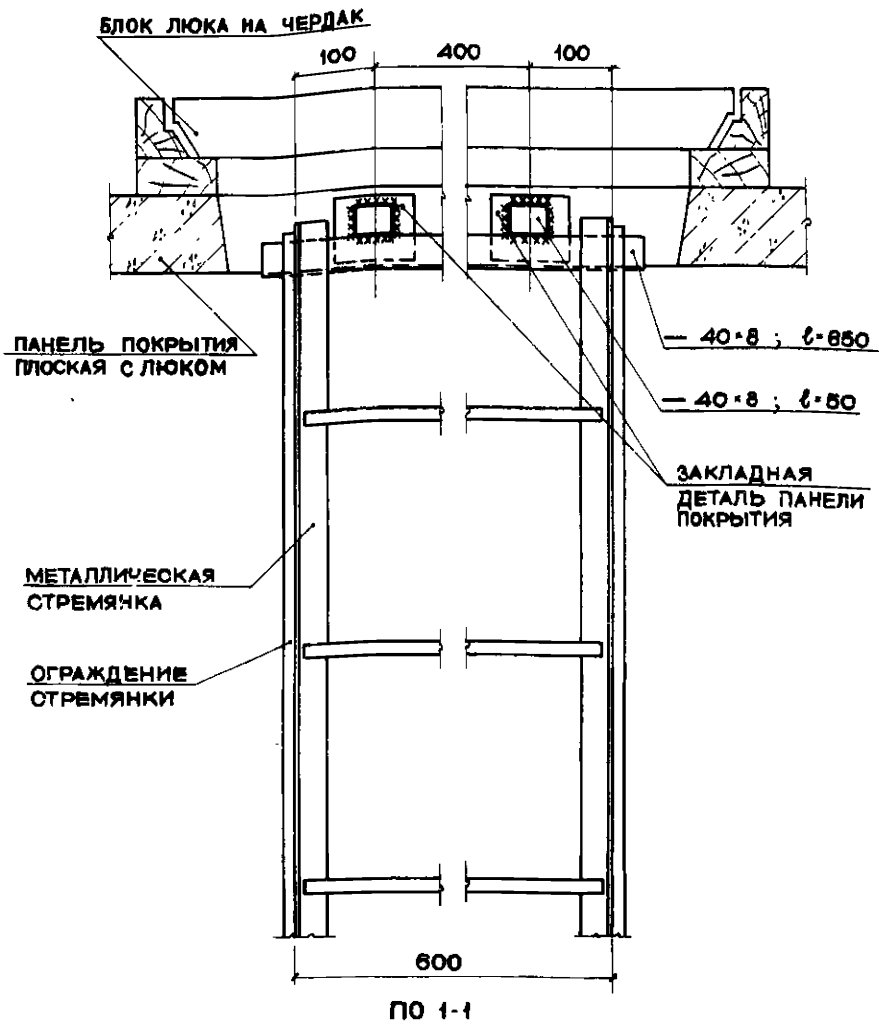
КРЕПЛЕНИЕ НАКЛОННОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРЕМЯНКИ С
ОТРАЖЕНИЕМ К ПЛОСКОЙ ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЯ С ЛЮКОМ.

СЕРИЯ
2.150-1

ДЕТАЛЬ 9.

ВЫПУСК ЛИСТ
1

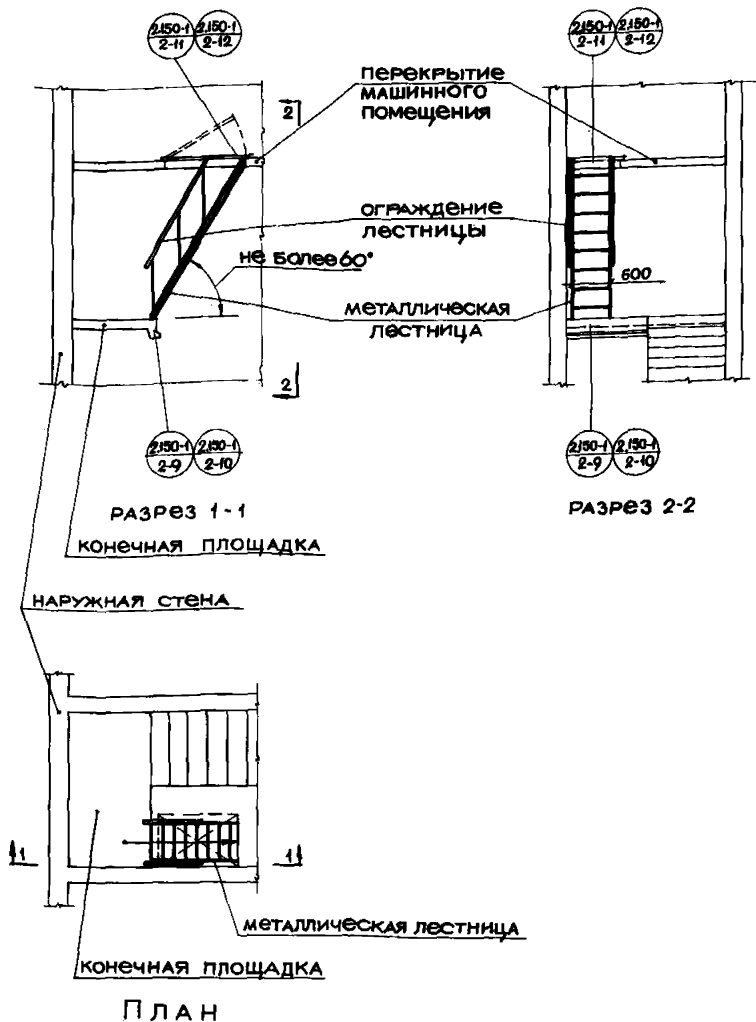
СОГЛАСОВАНО	ДАТА	ВЗАМЕН
ШЕРЕНЦОВА	ИНВЕНТ. №	
АРОНОВА РИ		
РУК. ГРУППЫ		
САВЧУКОВИЧ		
ГНЕТОВА ИЛ		
КРИПТА АИ		
ПРОВЕРИЛ		
СМИРНОВ БА		
БЕРЯКОВА ИВ		
ЗАМ. ПРОЕКТОРА		
ДИ. ИНЖ. ПР. ОТА		
ДИ. КОНСТ. ПЛОС		
ДИ. ИНЖ. ПР. ТА		



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТОЛЩИНА СВАРНЫХ ШВОВ $h_{шв}$ — ПО ПРОЕКТУ.
2. ДАННЫЙ РАЗРЕЗ ОМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 16.
3. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДОМ Э-42 ПО ПЕРИМЕТРУ НАКЛАДОК.

ТД	КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРЕМЯНКИ С ОГРАЖДЕНИЕМ К ПЛОСКОЙ ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЯ С ЛЮКОМ. РАЗРЕЗ 1-1.	СЕРИЯ 2.150-1	
		ВЫПУСК 2	ЛИСТ 17
1969г.	ДЕТАЛЬ В	17025 26	



ТД	Схема 1. Металлическая одномаршевая лестница в машинное помещение.	СЕРИЯ 2.150-1
1969г.	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.	ВЫПУСК 2 ЛИСТ 18

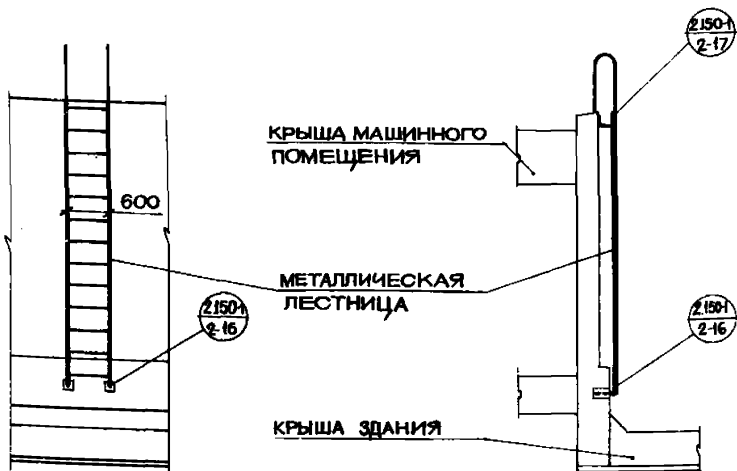


СХЕМА 3. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЛЕСТНИЦА ДЛЯ СПУСКА НА КРЫШУ ЗДАНИЯ ИЗ МАШИННОГО ПОМЕЩЕНИЯ

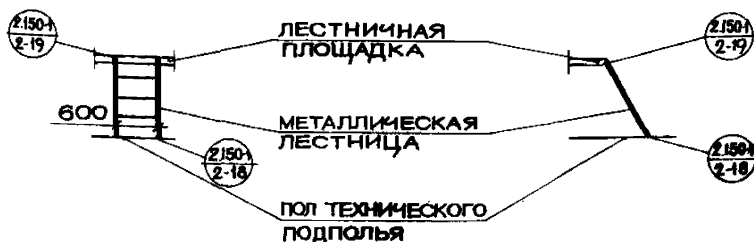


СХЕМА 4. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЛЕСТНИЦА ДЛЯ СПУСКА В ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОДПОЛЬЕ (ВАРИАНТ 1)

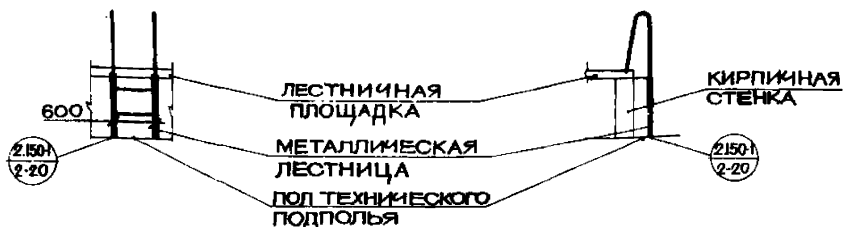
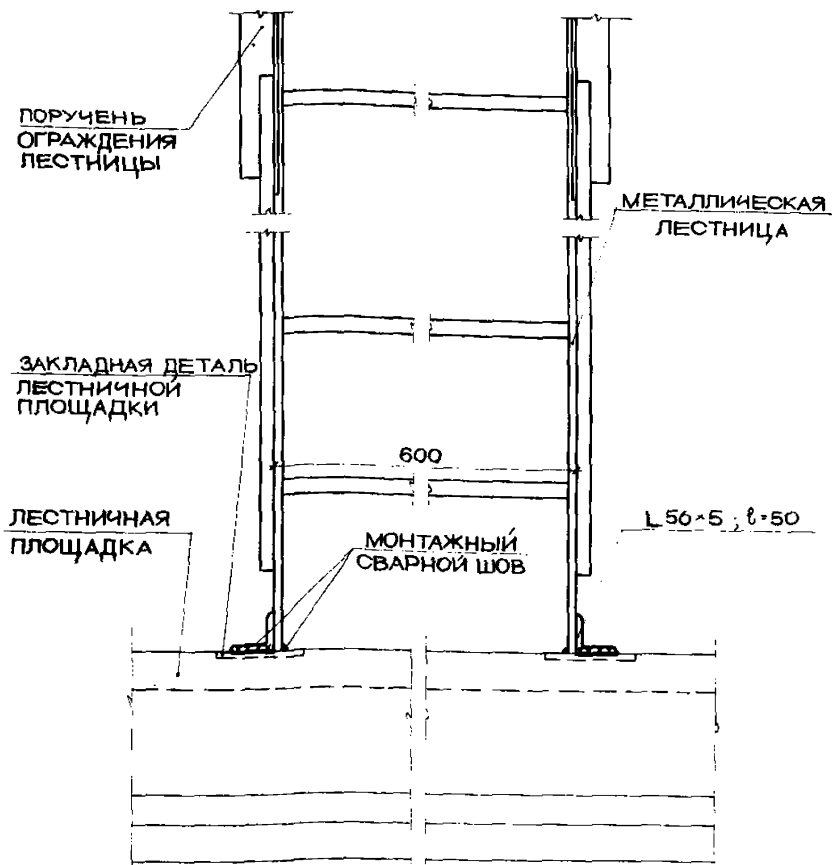


СХЕМА 4. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЛЕСТНИЦА ДЛЯ СПУСКА В ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОДПОЛЬЕ (ВАРИАНТ 2)

ТД 969.	СХЕМЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЛЕСТНИЦ ДЛЯ СПУСКА НА КРЫШУ ЗДАНИЯ И В ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОДПОЛЬЕ.	СЕРИЯ 2.150-1	
	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.	ВЫПУСК 2	ЛИСТ 20

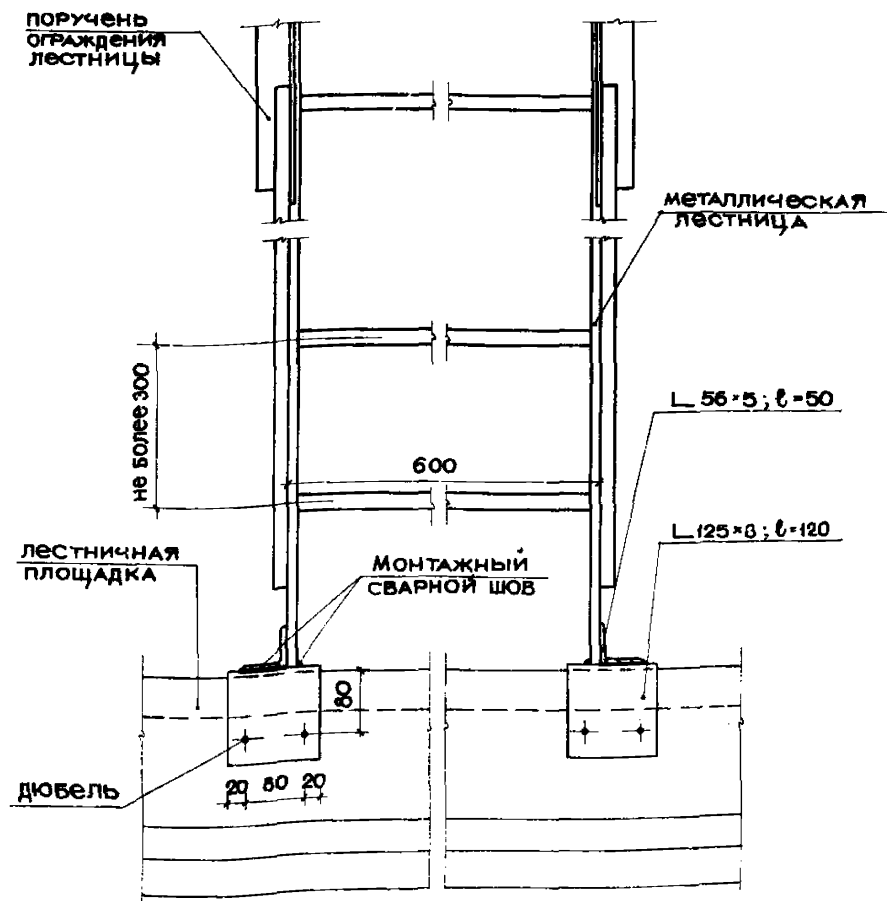


ПО 1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТОЛЩИНА СВАРНЫХ ШВОВ t ШВ-ПО ПРОЕКТУ.
2. ДАННЫЙ РАЗРЕЗ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 21.

ТД	КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЛЕСТНИЦЫ МАШИННОГО ПОМЕЩЕНИЯ К ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКЕ. ВАРИАНТ 1. ВИД ПО 1-1.	ОБЕРИЯ 2.150-1
1969 г.	ДЕТАЛИ 9, 13.	ВЫПУСК ЛИСТ 2 22



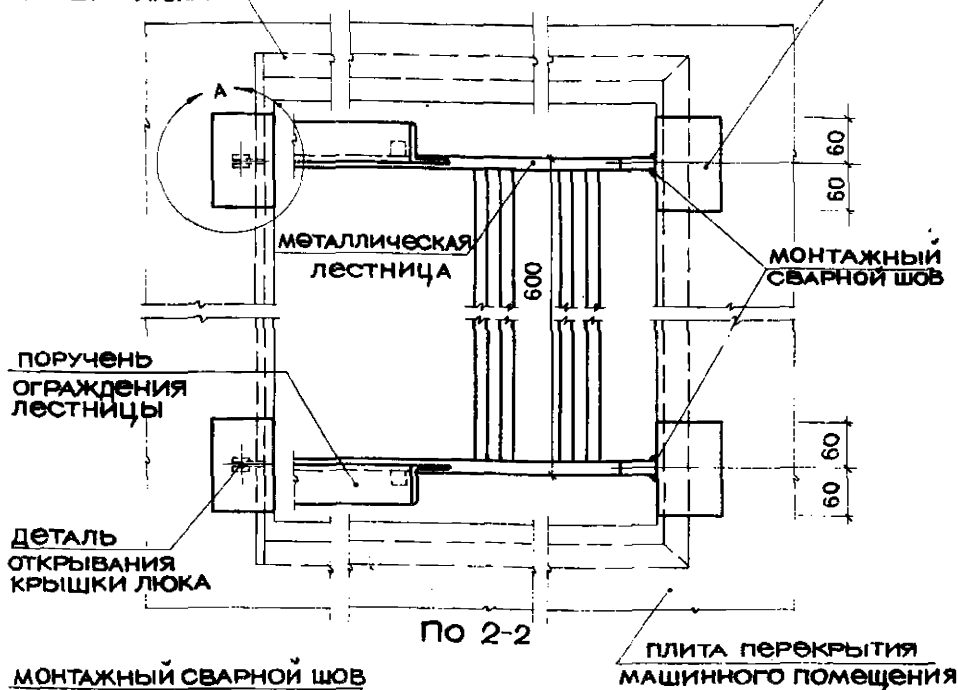
ПРИМЕЧАНИЯ: ПО 1-1

1. Толщина сварных швов $h_{шв.}$ по проекту.
2. ДАННЫЙ РАЗРЕЗ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 23.

ТД	КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЛЕСТНИЦЫ МАШИНОГО ПОМЕЩЕНИЯ К ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКЕ. ВАРИАНТ 2. ВИД ПО 1-1.	СЕРИЯ 2.150-1	
		Выпуск 2	Лист 24
1969г.	ДЕТАЛИ 10, 14.	10425 33	

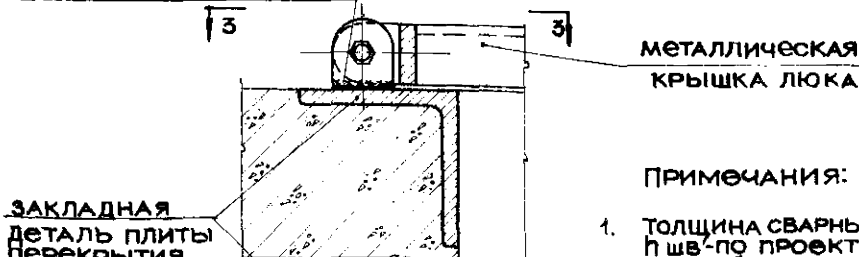
ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ПЛИТЫ
ПЕРЕКРЫТИЯ L 80×8; b=120

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ
КРЫШКА ЛЮКА



МОНТАЖНЫЙ СВАРНОЙ ШОВ

ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ
МАШИННОГО ПОМЕЩЕНИЯ



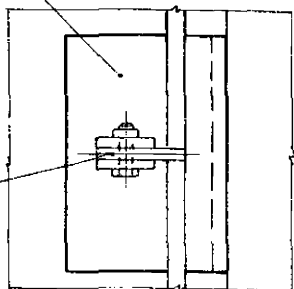
ЗАКЛАДНАЯ
ДЕТАЛЬ ПЛИТЫ
ПЕРЕКРЫТИЯ
L 80×8; b=120

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Толщина сварных швов $h_{шв}$ по проекту.
2. Данный вид смотреть совместно с листом 25.
3. На плане по 2-2 металлическая крышка люка условно показана пунктиром.
4. Металлическая крышка люка принята по аналогичной конструкции крышки пожарного люка из действующего каталога.

ДЕТАЛЬ
ОТКРЫВАНИЯ
КРЫШКИ ЛЮКА

Узел А



По 3-3

ТД

Крепление металлической лестницы машинного помещения к плите перекрытия. Вариант 1. Вид по 2-2

СЕРИЯ

2.150-1

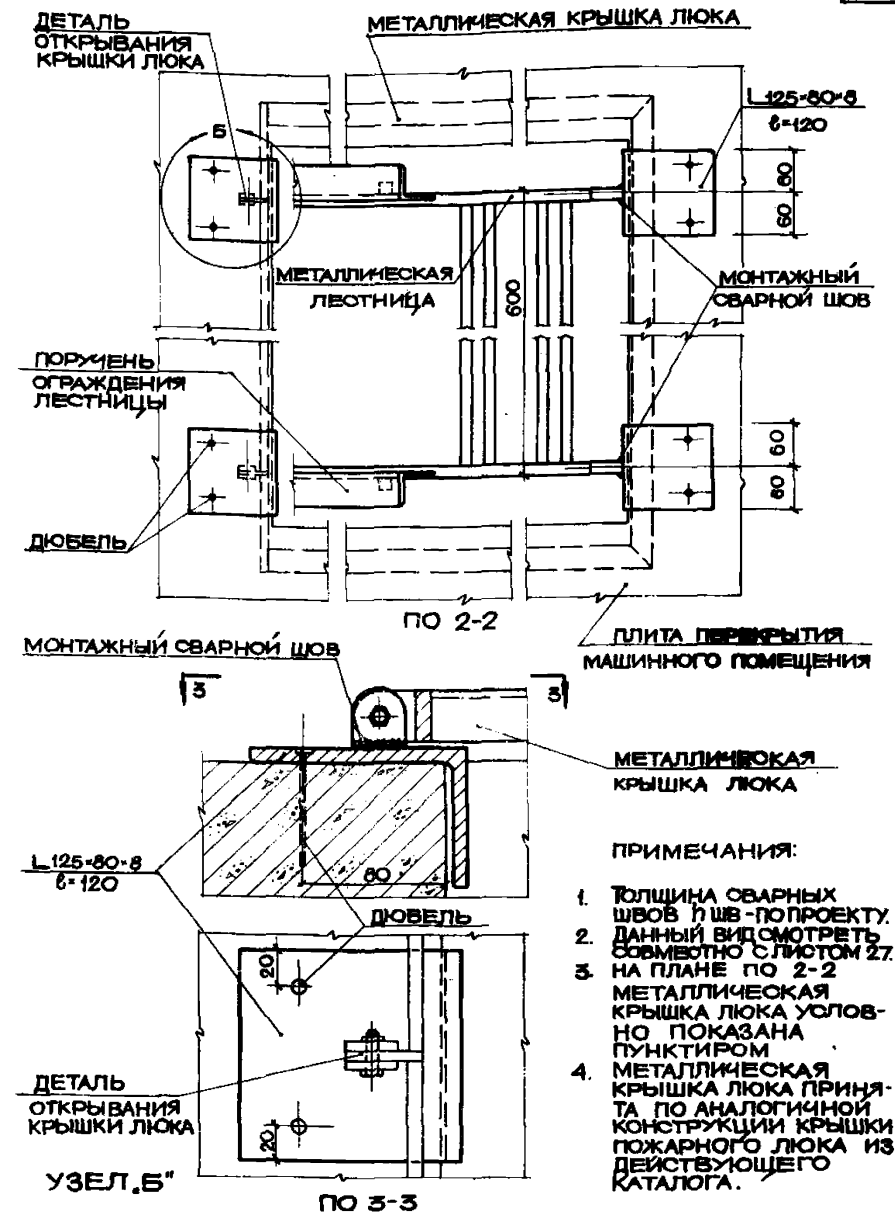
1969г.

ДЕТАЛЬ 11.

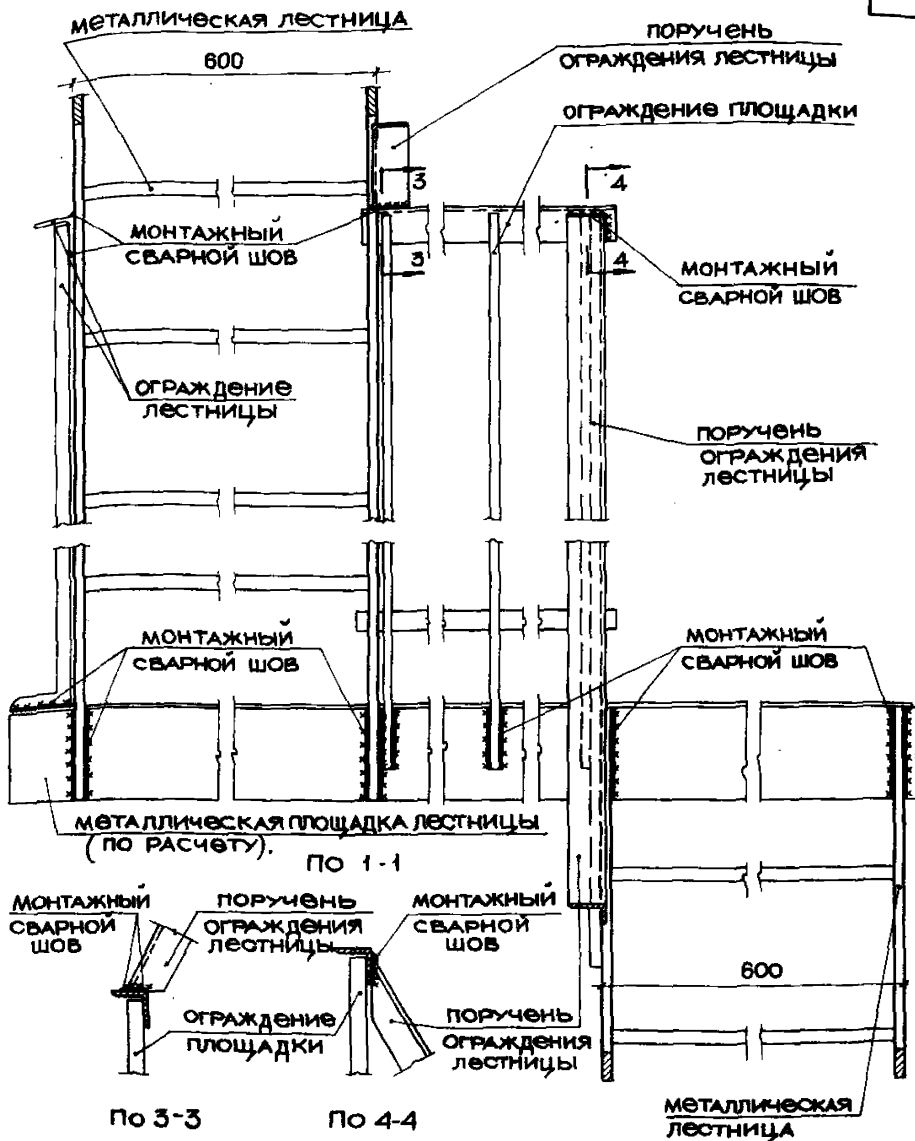
ВЫПУСК ЛИСТ

2 26

10475 23



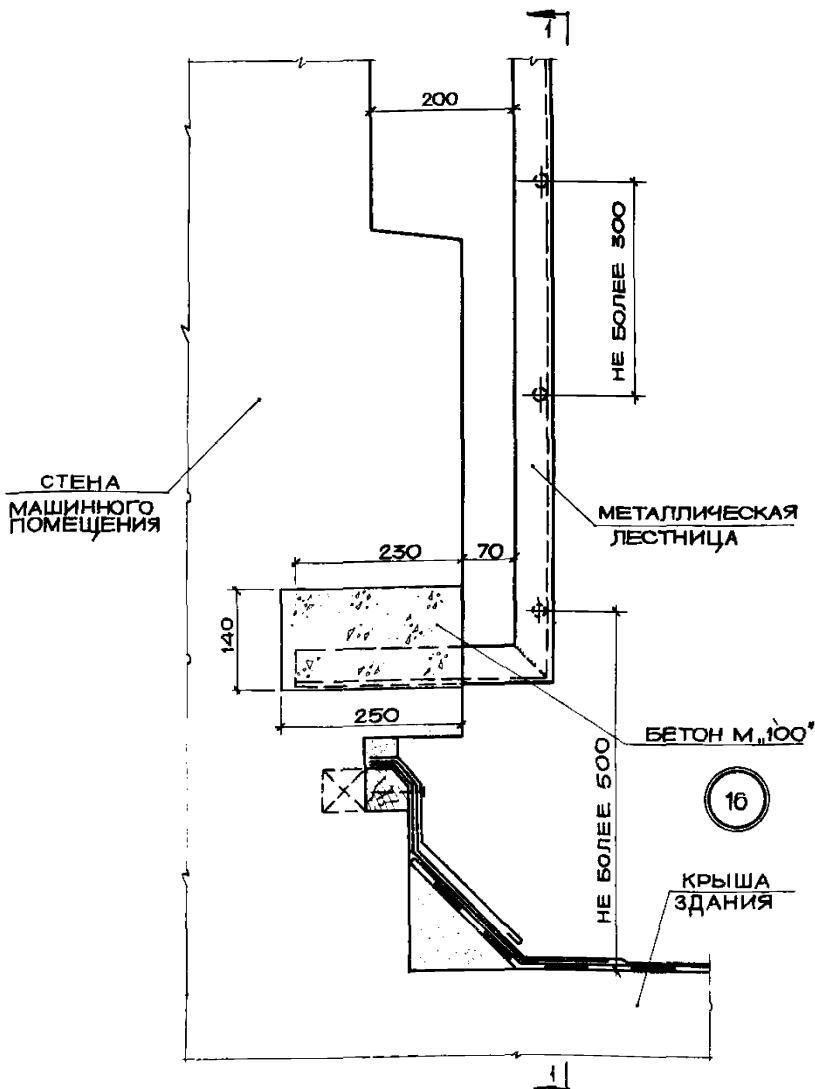
ТД	КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЛЕСТНИЦЫ МАШИННОГО ПОМЕЩЕНИЯ К ПЛИТЕ ПЕРЕКРЫТИЯ. ВАРИАНТ 2. ВИД ПО 2-2.	СЕРИЯ 2.150-1
	1969г.	ДЕТАЛЬ 12.
		ВЫПУСК 2 ЛИСТ 28



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Толщина сварных швов $h_{шв}$ – по проекту.
2. Данный вид смотреть совместно с листом 29.

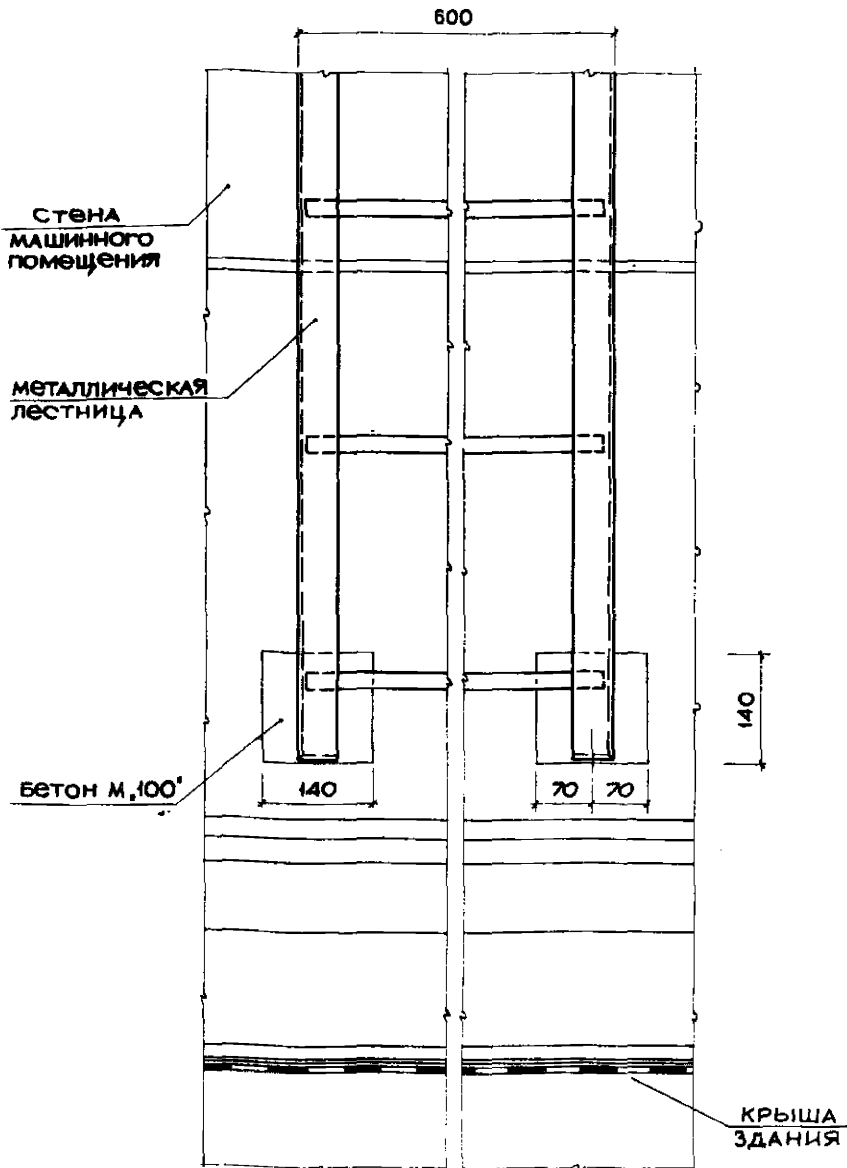
ТД	Крепление металлических лестниц к промежуточной металлической площадке. Вид по 1-1.	Серия 2.150-1
1969г.	Деталь 15.	выпуск 2 лист 30



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ВИД ПО 1-1 СМОТРЕТЬ ЛИСТ 33.
2. ДЕТАЛЬ 16 СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ДЕТАЛЬЮ 17.

ТД	КРЕПЛЕНИЕ НАРУЖНОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЛЕСТНИЦЫ К СТЕНЕ МАШИННОГО ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ ОПУСКА НА КРЫШУ ЗДАНИЯ.	СЕРИЯ 2.150-1
1969 г.	ДЕТАЛЬ 16.	ВЫПУСК 2 ЛИСТ 32 10025 41



ПО 1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДАННЫЙ ВИД СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 32.
2. ДЕТАЛЬ 16 СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ДЕТАЛЬЮ 17.

ТД

Крепление наружной металлической лестницы
к стене машинного помещения
для спуска на крышу здания. Вид по 1-1.

СЕРИЯ
2.150-1

1969г.

Деталь 16.

ВЫПУСК ЛИСТ
2 33

10425 42

СОГЛАСОВАНО
ДАТА
ИЗМЕНТ. №
ВЗАМЕН

ПРОЕКТОР
РУК. ПРОЕКТОРА
ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК

И.А. АРОХОВА Р.И.
И.А. АРОХОВА Р.И.

КРИВАЯ А.И.
АВТОГРАФИЧЕСКОЕ И.А.
С.И. СМЕРДИНОВ Б.И.
И.А. АРОХОВА Р.И.

САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА

САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА

САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА

САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА

САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА

САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА

САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА

САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА

САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА

САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА

САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА

САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА

САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА

САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА

САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА

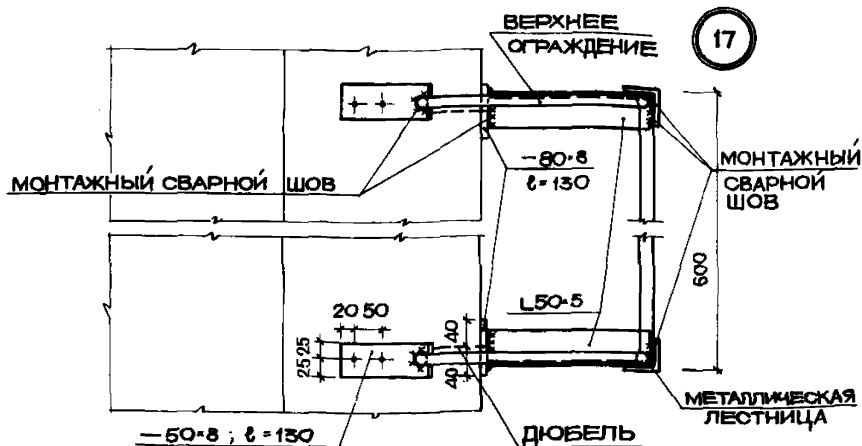
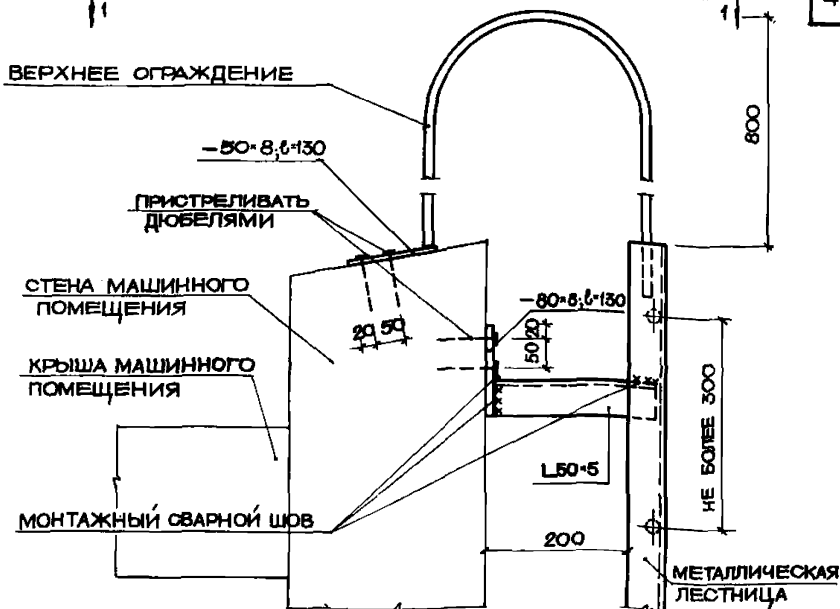
САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА

САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА

САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА

САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА
САМ. ДИРЕКТОРА

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА

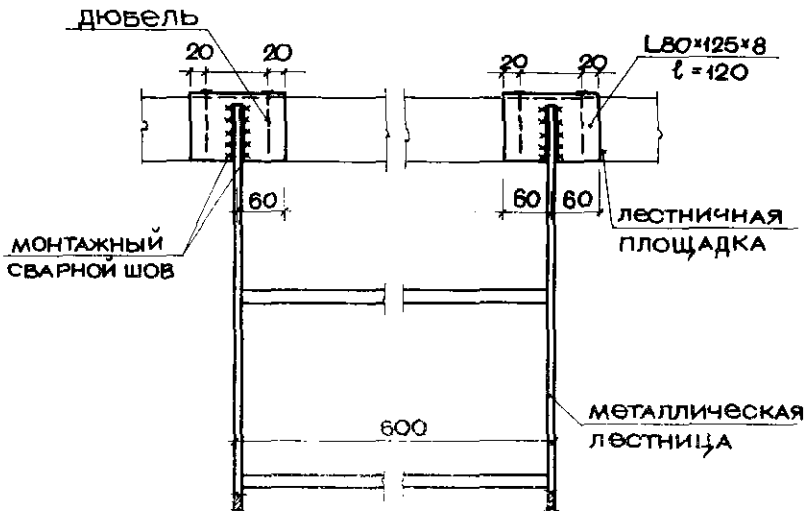
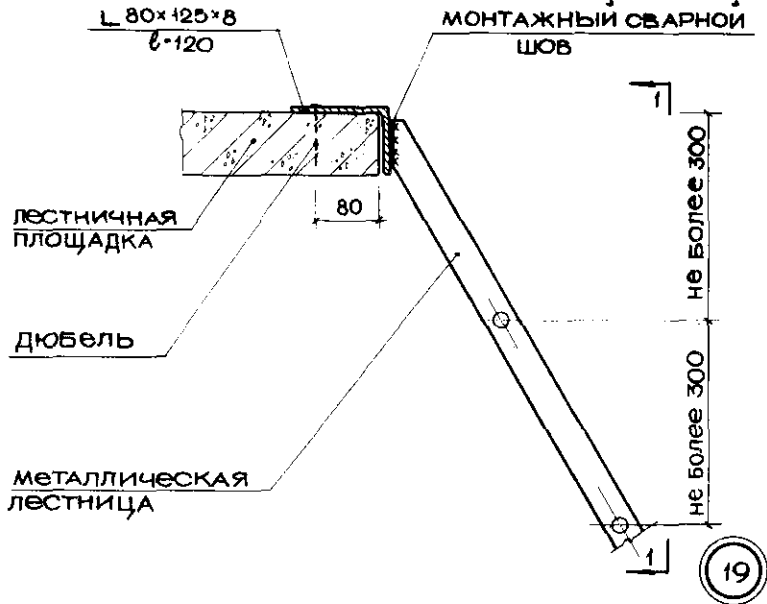


по 1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТОЛЩИНА СВАРНЫХ ШВОВ $h_{шв}$ - ПО ПРОЕКТУ.
2. ДЕТАЛЬ 17 СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ДЕТАЛЬЮ 16.

ТД	КРЕПЛЕНИЕ НАРУЖНОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЛЕСТНИЦЫ К СТЕНЕ МАШИНОГО ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ СПУСКА НА КРЫШУ ЗДАНИЯ.	СЕРИЯ 2.150-1	
		выпуск 2	ЛИСТ 34
1969 г.	ДЕТАЛЬ 17.	1167.5 67	



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Толщина сварных швов $h_{шв}$ - по проекту.
2. Деталь 19 смотреть совместно с деталью 18.

12

200

КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЛЕСТНИЦЫ ДЛЯ
 СПУСКА В ОБЪЕДИНЕННОМ ДЮБЕЛЬ-ВАРИАНТЕ

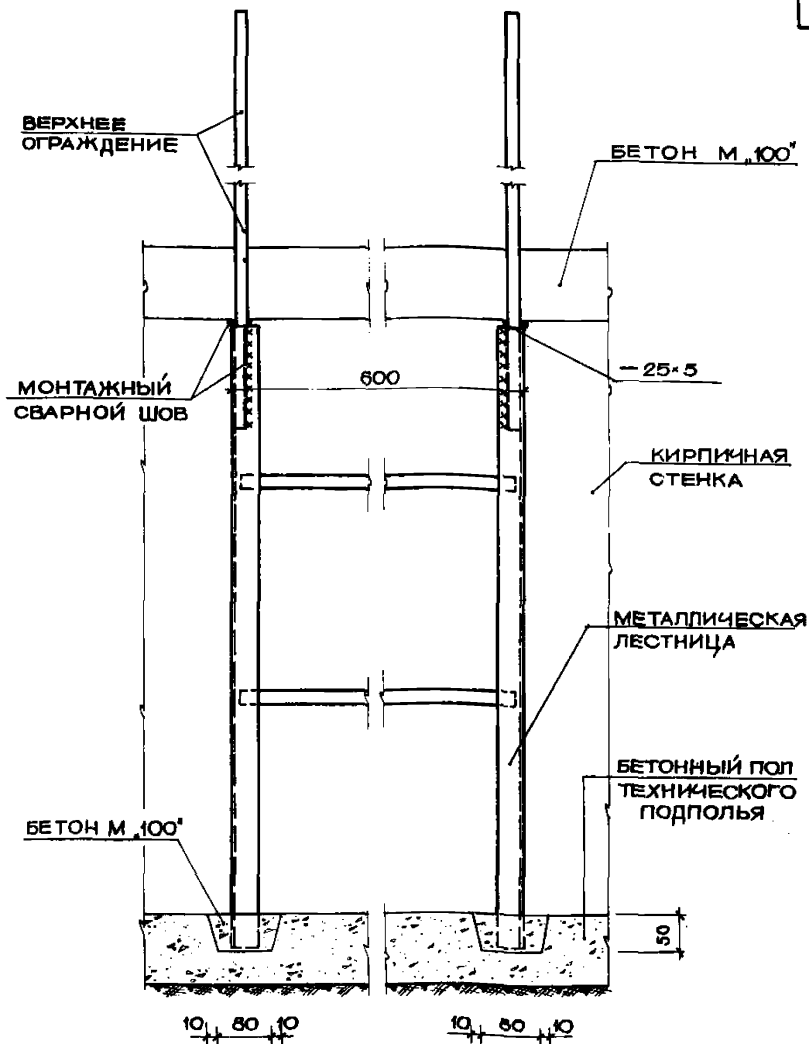
18

СОБИР.

2 150 1

РАЙОНА ЛОС

199

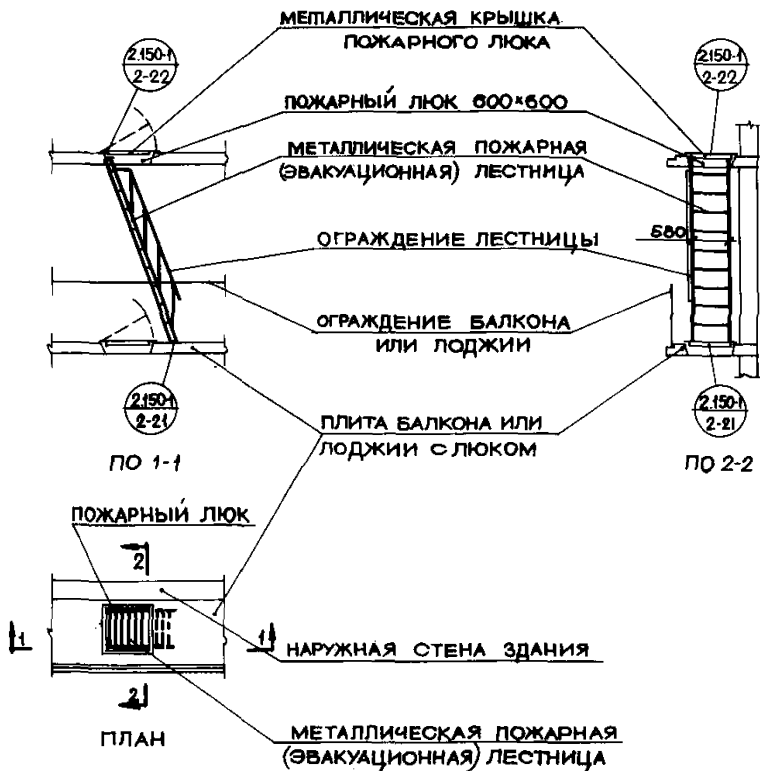


ПО 1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Толщина сварных швов h шв - по проекту.
2. ДАННЫЙ РАЗРЕЗ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 37.

ТД	КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЛЕСТНИЦЫ ДЛЯ СПУСКА В ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОДПОЛЬЕ. ВАРИАНТ 2. РАЗРЕЗ 1-1.	СЕРИЯ 2.150-1	
		1969 г.	ДЕТАЛЬ 20.



ПРИМЕЧАНИЕ:

КРЫШКА ПОЖАРНОГО ЛЮКА В ПЛАНЕ
УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА.

ТД

СХЕМА 1. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ (ЭВАКУАЦИОННАЯ)
ЛЕСТНИЦА С ОГРАЖДЕНИЕМ НА БАЛКОНАХ ИЛИ ЛОДЖИЯХ.

СЕРИЯ
2.150-1

1969г.

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.

ВЫПУСК ЛИСТ
2 39

10425 48

ДАТА
ИНВЕНТ. №
ВЗАМЕН

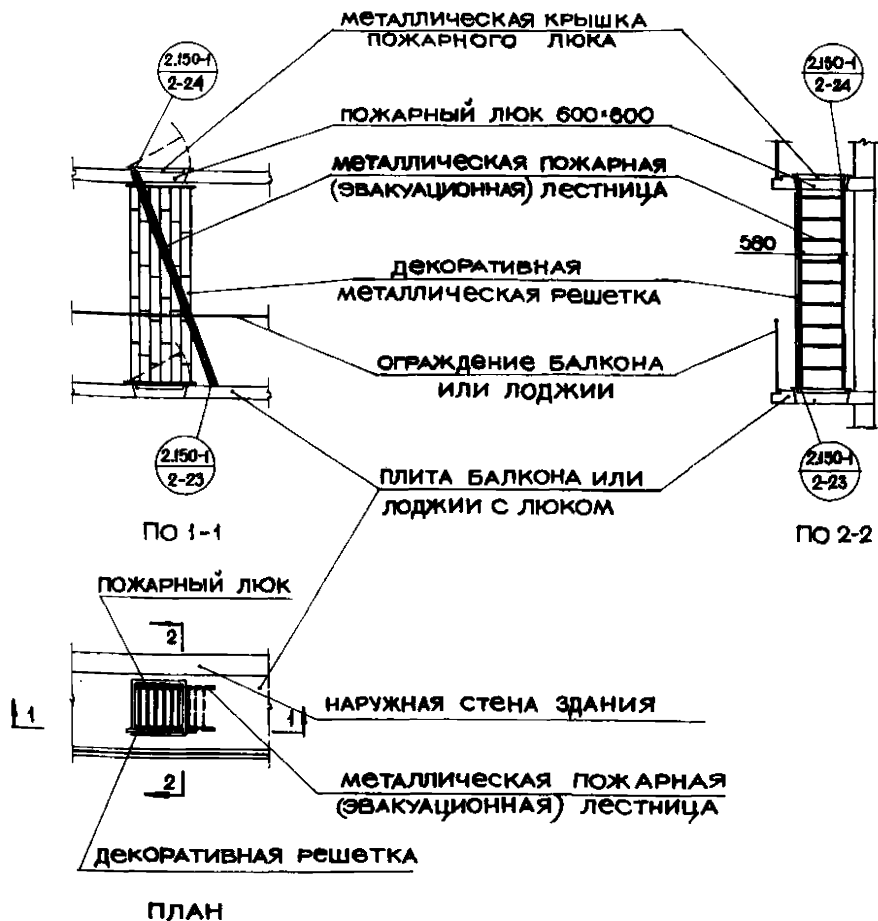
ШЕРЕШОВ А.А.
АРОНОВА Р.И.

РИКШЕНТ. КОК
РУК. ГРУППЫ

АНДРИЯШОВА А.
СМИРНОВ Б.И.
ИМЕЛЬНИКОВА А.
БЕЛЫКОВА И.И.

ГА. ИЛТАК. ПР. ОТД.
ГА. КОСТЕРНИКОВА
РУК. БУДЕЛАЯ И.С.
ГА. ИЛИК. ПР.-ТА.

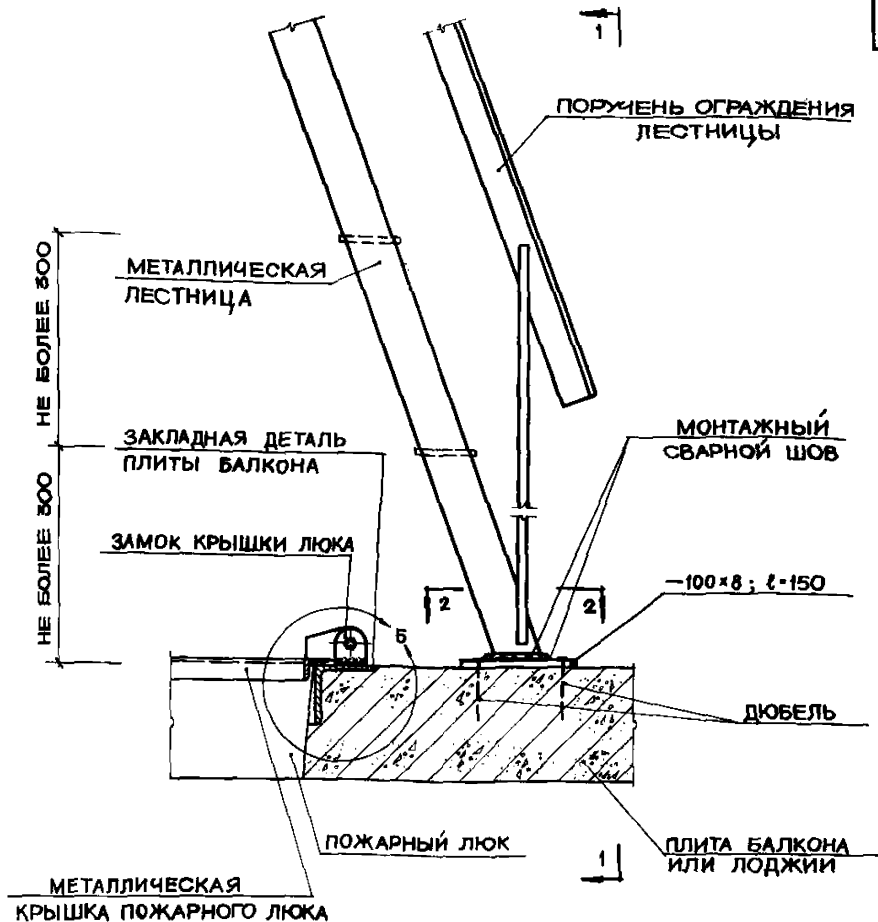
ЖИЛИЩНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



ПРИМЕЧАНИЕ:

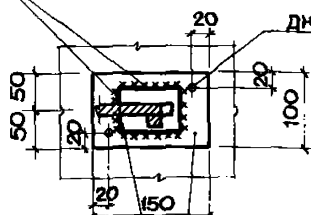
КРЫШКА ПОЖАРНОГО ЛЮКА В ПЛАНЕ
УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА.

ТД 1969г.	Схема 2. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ (ЭВАКУАЦИОННАЯ) ЛЕСТНИЦА С ДЕКОРАТИВНОЙ РЕШЕТКОЙ НА БАЛКОНАХ ИЛИ ЛОДЖИЯХ.	СЕРИЯ 2.150-1
	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.	ВЫПУСК 2 ЛИСТ 40



МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ
КРЫШКА ПОЖАРНОГО ЛЮКА

МОНТАЖНЫЙ СВАРНОЙ
ШОВ



МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ
ЛЕСТНИЦА
ПО 2-2

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗРЕЗ 1-1 СМОТРЕТЬ ЛИСТ 43.
2. ТОЛЩИНА СВАРНЫХ ШВОВ $h_{шв}$ - ПО ПРОЕКТУ.
3. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДОМ Э-42 ПО ПЕРИМЕТРУ НАКЛАДКИ.
4. ЗАБИВКУ ГВОЗДЕОБРАЗНЫХ ДЮБЕЛЕЙ (ТИП "ДГ") ПРОИЗВОДИТЬ С ПОМОЩЬЮ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ ПИСТОЛЕТОВ СМП-1 ИЛИ СМП-3.
5. УЗЕЛ "Б" СМОТРЕТЬ ЛИСТ 46.
6. ДЕТАЛЬ 21 СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ДЕТАЛЬЮ 22.

ТД

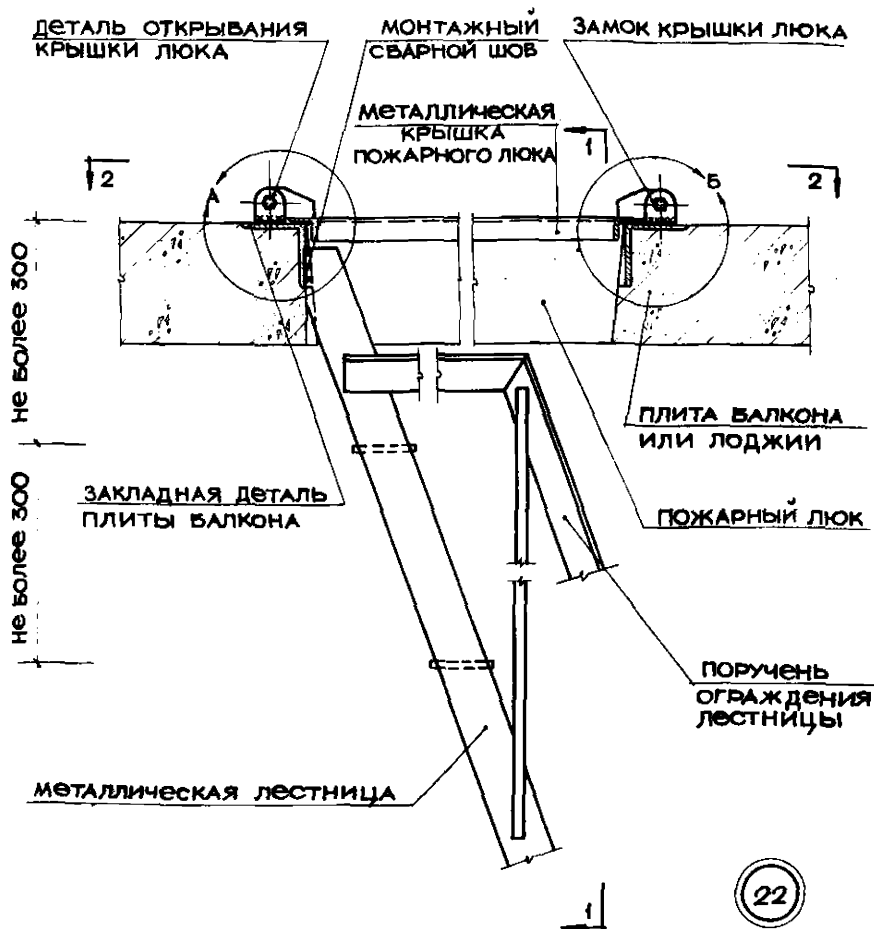
КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ
(ЭВАКУАЦИОННОЙ) ЛЕСТНИЦЫ С ОГРАЖДЕНИЕМ К
ПЛИТЕ БАЛКОНА ИЛИ ЛОДЖИИ. РАЗРЕЗ 2-2.

СЕРИЯ
2.150-1

1969г.

ДЕТАЛЬ 21.

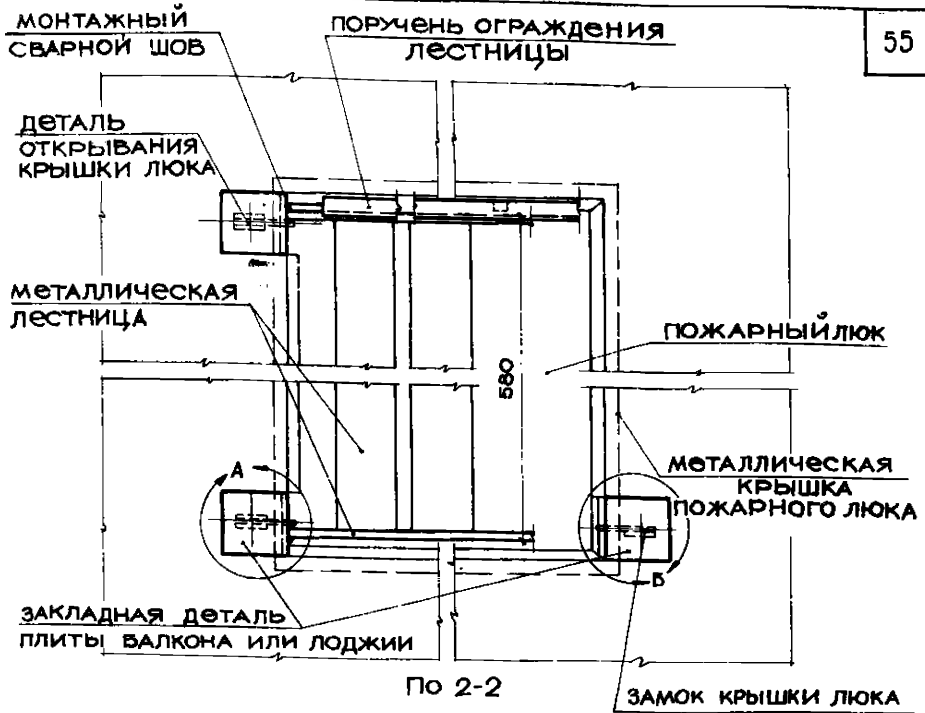
ВЫПУСК ЛИСТ
2 42



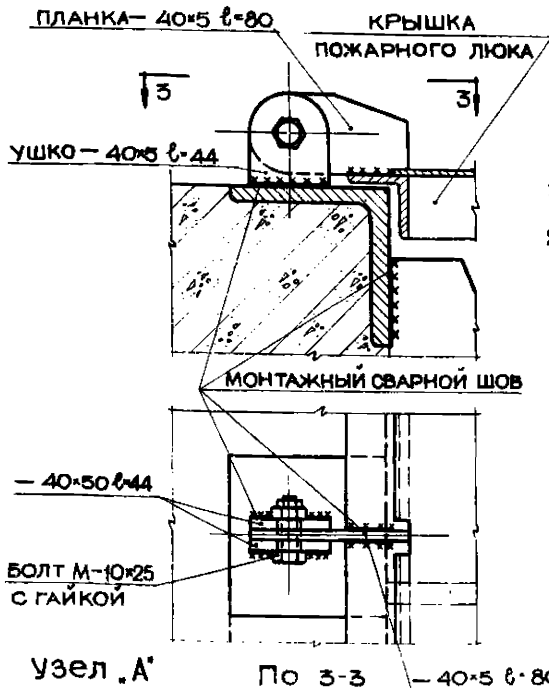
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗРЕЗ 1-1 СМОТРЕТЬ ЛИСТ 45.
2. ВИД ПО 2-2 СМОТРЕТЬ ЛИСТ 46.
3. УЗЕЛ „А“ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 46.
4. УЗЕЛ „Б“ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 45.
5. ТОЛЩИНА СВАРНЫХ ШВОВ h ШВ - ПО ПРОЕКТУ.
6. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДОМ Э-42 ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ СОПРИКОСНОВЕНИЯ ТЕТИВ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЛЕСТНИЦЫ С ЗАКЛАДНЫМИ ДЕТАЛЯМИ ПЛИТЫ БАЛКОНА.
7. ДЕТАЛЬ 22 СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ДЕТАЛЬЮ 21.

ТД	крепление металлической пожарной (эвакуационной) лестницы с ограждением к плите балкона или лоджии.	серия 2.150-1	
		выпуск 2	лист 44
1969г.	деталь 22.	10425 33	



По 2-2



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДАННЫЙ ВИД СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 44.
2. НА ПЛАНЕ ПО 2-2 КРЫШКА ПОЖАРНОГО ЛЮКА УСЛОВНО ПОКАЗАНА ПУНКТИРОМ.
3. ТОЛЩИНА СВАРНЫХ ШВОВ П ШВ - ПО ПРОЕКТУ.
4. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ КРЫШКА ЛЮКА ПРИНЯТА ПО АНАЛОГИЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ КРЫШКИ ПОЖАРНОГО ЛЮКА ИЗ ДЕЙСТВУЮЩЕГО КАТАЛОГА.
5. УЗЕЛ „А“ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 46; УЗЕЛ „Б“ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 45.

узел „А“

По 3-3

- 40x5 l=80

ТД

Крепление металлической пожарной (эвакуационной) лестницы с ограждением к плите балкона или лоджии. Вид по 2-2. Узел „А“.

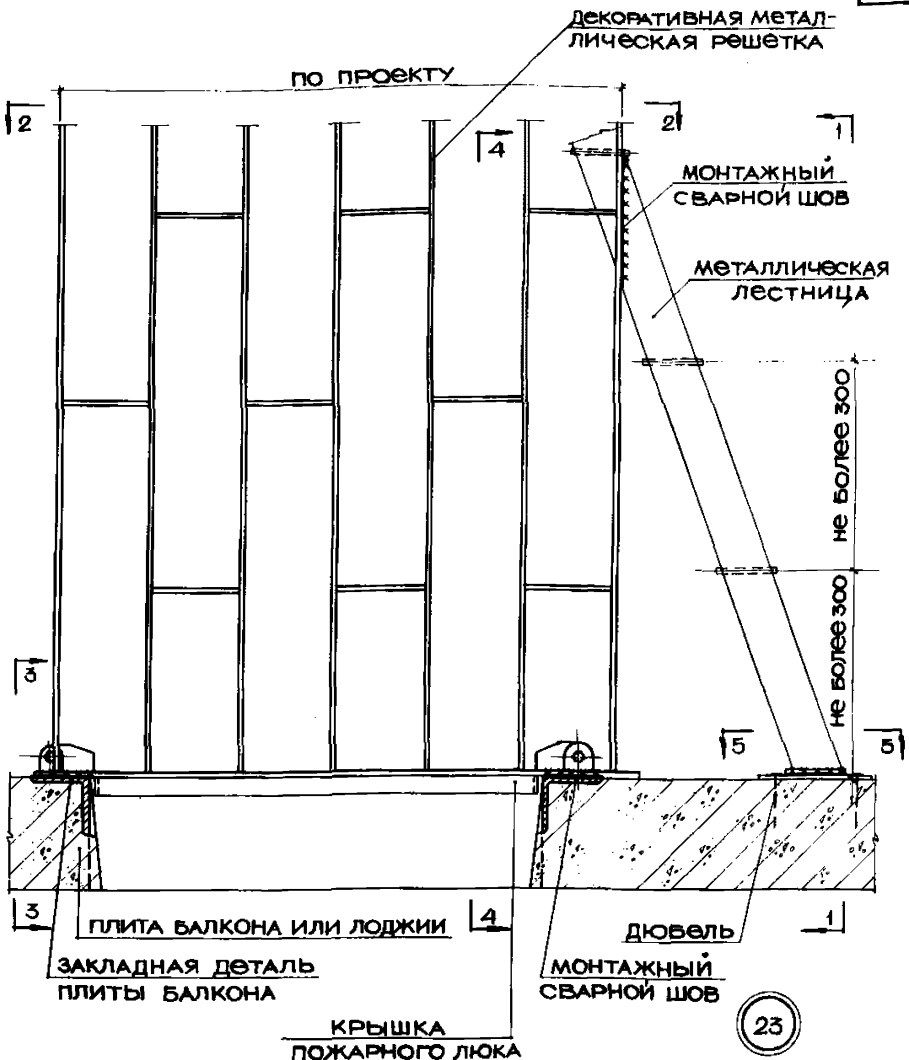
СЕРИЯ
2.150-1

1969г.

деталь 22.

ВЫПУСК 2 ЛИСТ 46

10925 53



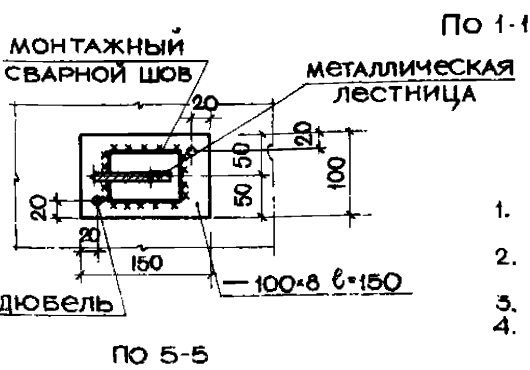
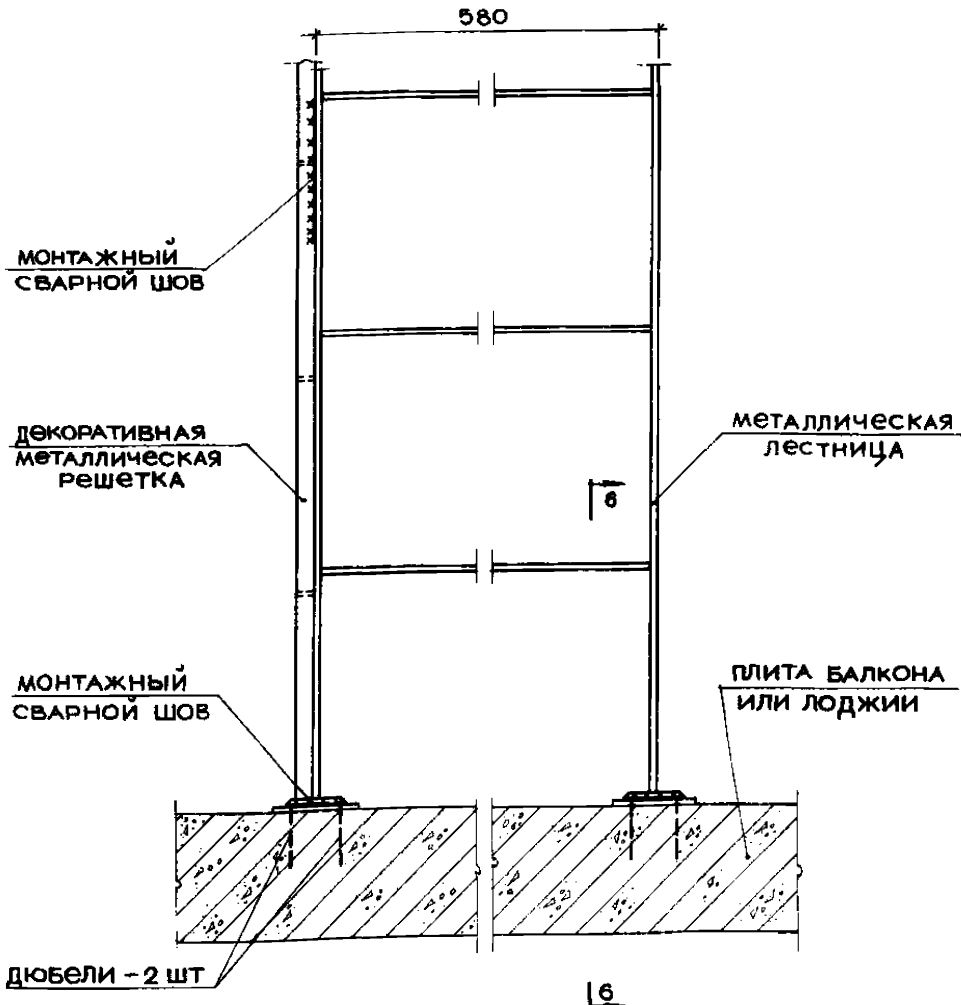
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТОЛЩИНА СВАРНЫХ ШВОВ h ШВ - ПО ПРОЕКТУ.
2. РАЗРЕЗЫ 1-1 И 5-5 СМОТРЕТЬ ЛИСТ 48.
3. ВИД ПО 2-2 И РАЗРЕЗЫ 3-3 И 4-4 СМОТРЕТЬ ЛИСТ 49.
4. КРЫШКА ПОЖАРНОГО ЛЮКА УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА.
5. ЗАБИВКУ ГВОЗДЕОБРАЗНЫХ ДЮБЕЛЕЙ (ТИП ДГ) ПРОИЗВОДИТЬ С ПОМОЩЬЮ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ ПИСТОЛЕТОВ СМ-1 ИЛИ СМ-3.
6. ДЕТАЛЬ 23 СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ДЕТАЛЬЮ 24.

ТД	Крепление металлической пожарной (эвакуационной) лестницы с декоративной решеткой к плите балкона или лоджии.	Серия 2.150-1
	1969г.	Деталь 23.
		Выпуск лист 2 47

СОГЛАСОВАНО	ДАТА
ШЕРЕНЦОВА	ИНВЕНТ.Н
ПРОЦОВА	ВЗАМЕН
РУК.ГРУППЫ	
РУК.СЕКТ.НОС	
МАШИНИСТОВ	
ПНЕТОВА ИП.	
КРИПТА ИП.	
ПРОБЕРГАЛ	
СМИРНОВ Б.И.	
МЕЛЕНКО И.И.	
БЕЛДИКОВА И.И.	
САДИКОВА И.И.	
ПЛИТКА № 001	
ПЛИТКА № 002	
ПЛИТКА № 003	
ПЛИТКА № 004	
ПЛИТКА № 005	
ПЛИТКА № 006	
ПЛИТКА № 007	
ПЛИТКА № 008	
ПЛИТКА № 009	
ПЛИТКА № 010	
ПЛИТКА № 011	
ПЛИТКА № 012	
ПЛИТКА № 013	
ПЛИТКА № 014	
ПЛИТКА № 015	
ПЛИТКА № 016	
ПЛИТКА № 017	
ПЛИТКА № 018	
ПЛИТКА № 019	
ПЛИТКА № 020	
ПЛИТКА № 021	
ПЛИТКА № 022	
ПЛИТКА № 023	
ПЛИТКА № 024	
ПЛИТКА № 025	
ПЛИТКА № 026	
ПЛИТКА № 027	
ПЛИТКА № 028	
ПЛИТКА № 029	
ПЛИТКА № 030	
ПЛИТКА № 031	
ПЛИТКА № 032	
ПЛИТКА № 033	
ПЛИТКА № 034	
ПЛИТКА № 035	
ПЛИТКА № 036	
ПЛИТКА № 037	
ПЛИТКА № 038	
ПЛИТКА № 039	
ПЛИТКА № 040	
ПЛИТКА № 041	
ПЛИТКА № 042	
ПЛИТКА № 043	
ПЛИТКА № 044	
ПЛИТКА № 045	
ПЛИТКА № 046	
ПЛИТКА № 047	
ПЛИТКА № 048	
ПЛИТКА № 049	
ПЛИТКА № 050	
ПЛИТКА № 051	
ПЛИТКА № 052	
ПЛИТКА № 053	
ПЛИТКА № 054	
ПЛИТКА № 055	
ПЛИТКА № 056	
ПЛИТКА № 057	
ПЛИТКА № 058	
ПЛИТКА № 059	
ПЛИТКА № 060	
ПЛИТКА № 061	
ПЛИТКА № 062	
ПЛИТКА № 063	
ПЛИТКА № 064	
ПЛИТКА № 065	
ПЛИТКА № 066	
ПЛИТКА № 067	
ПЛИТКА № 068	
ПЛИТКА № 069	
ПЛИТКА № 070	
ПЛИТКА № 071	
ПЛИТКА № 072	
ПЛИТКА № 073	
ПЛИТКА № 074	
ПЛИТКА № 075	
ПЛИТКА № 076	
ПЛИТКА № 077	
ПЛИТКА № 078	
ПЛИТКА № 079	
ПЛИТКА № 080	
ПЛИТКА № 081	
ПЛИТКА № 082	
ПЛИТКА № 083	
ПЛИТКА № 084	
ПЛИТКА № 085	
ПЛИТКА № 086	
ПЛИТКА № 087	
ПЛИТКА № 088	
ПЛИТКА № 089	
ПЛИТКА № 090	
ПЛИТКА № 091	
ПЛИТКА № 092	
ПЛИТКА № 093	
ПЛИТКА № 094	
ПЛИТКА № 095	
ПЛИТКА № 096	
ПЛИТКА № 097	
ПЛИТКА № 098	
ПЛИТКА № 099	
ПЛИТКА № 100	

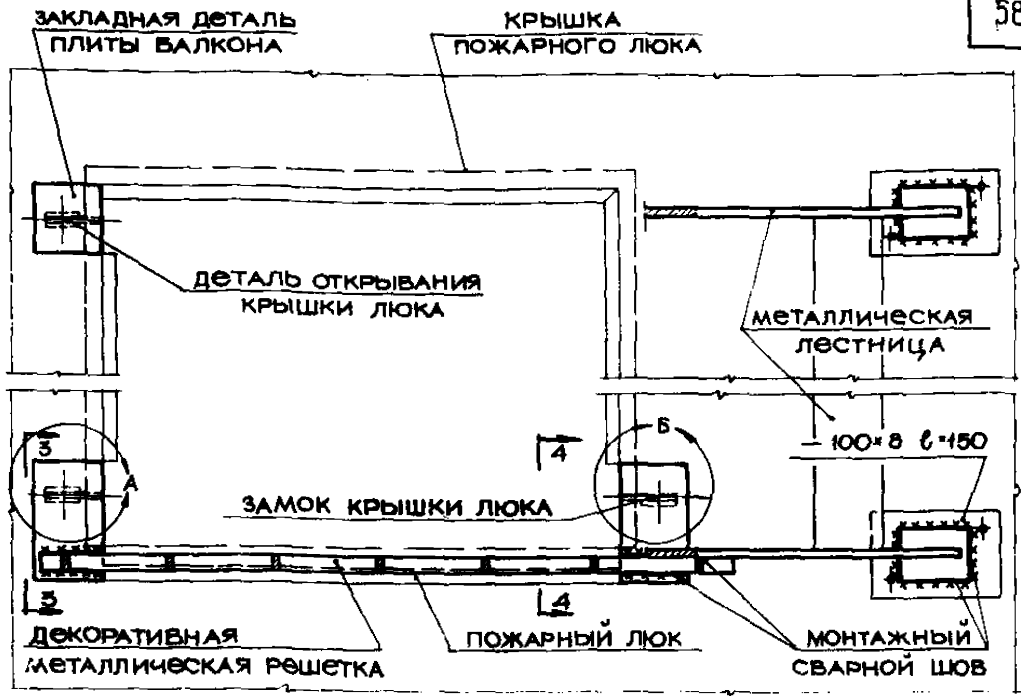
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА



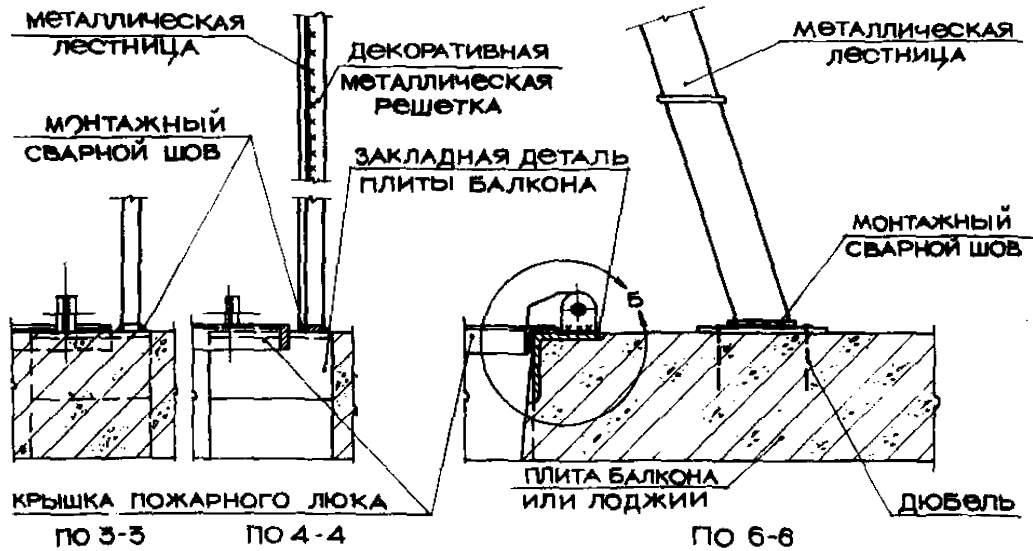
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный разрез смотреть совместно с листом 47.
2. Крышка пожарного люка условно не показана.
3. Разрез 6-6 смотреть лист 49.
4. Толщина сварных швов и шв. - по проекту.

ТД	Крепление металлической пожарной (эвакуационной) лестницы с декоративной решеткой к плите балкона или лоджии. Разрезы 1-1; 5-5.	Серия 2.150-1
969с	ДЕТАЛЬ: 23	Выпуск лист 2 48



по 2-2



по 3-3

по 4-4

по 6-6

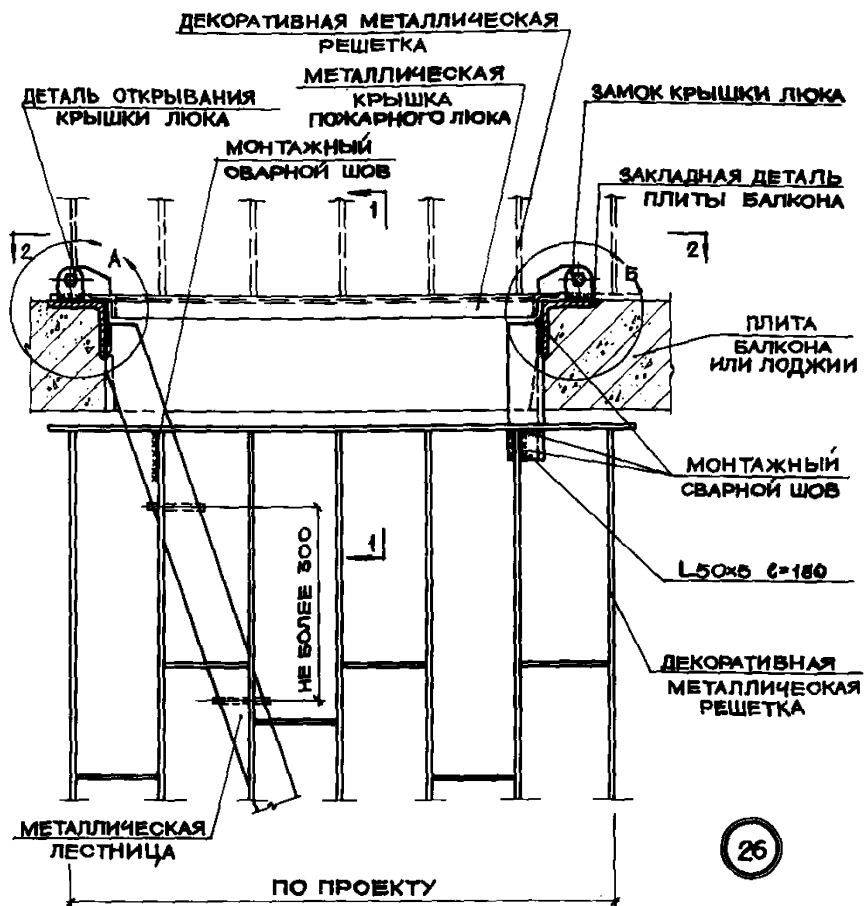
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Толщина сварных швов $h_{шв}$ - по проекту.
2. Вид по 2-2 и разрезы 3-3, 4-4 см. совместно с листом 47.
3. Крышка пожарного люка на плане условно показана пунктиром.
4. Узел „Б“ смотреть лист 45. Узел „А“ смотреть лист 46.

ТД	Крепление металлической пожарной (эвакуационной) лестницы с декоративной решеткой к плите балкона или лоджии. разрезы 2-2, 3-3, 4-4, 6-6.		Серия
			2.150-1
1969г.	деталь 23.		Выпуск 2
			Лист 49

СОГЛАСОВАНО
 ШЕРЕНДИС
 ПРОНОВА ГИ
 РУК.ДЕП.И
 РУК.ГРУППЫ
 ЗАДАНИЕ
 ЛЕТОВА ИЛ.
 ПЕТОВА ИЛ.
 КУПИЛА ИЛ.
 КУПИЛА ИЛ.
 РУК.ГРУППЫ
 ПРОБЕРИЛ
 СМЕРНОВ БИ
 АМЕЛИНСКИЙ
 БЕЛЕНКО ИЛ.
 ЗАМ. ДИРЕКТОРА
 ГЛАВ. ИНЖ. ОПР.
 ПЛОСКОТЕЛО
 РУК.ОТДЕЛА
 ПЛ. ИНЖ. ПР-ТК

ЦНИИП
 ЖИЛИЩА



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТОЛЩИНА СВАРНЫХ ШВОВ $h_{шв}$ - ПО ПРОЕКТУ.
2. РАЗРЕЗ 1-1 И ВИД ПО 2-2 СМОТРЕТЬ ЛИСТ 51.
3. УЗЕЛ 'А' СМОТРЕТЬ ЛИСТ 46.
4. УЗЕЛ 'Б' СМОТРЕТЬ ЛИСТ 45.
5. ДЕТАЛЬ 24 СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ДЕТАЛЬЮ 23.
6. ДЕКОРАТИВНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РЕШЕТКА ПО ВЕРХУ ПЕРЕКРЫТИЯ УСЛОВНО ПОКАЗАНА ПУНКТИРОМ.

ТД

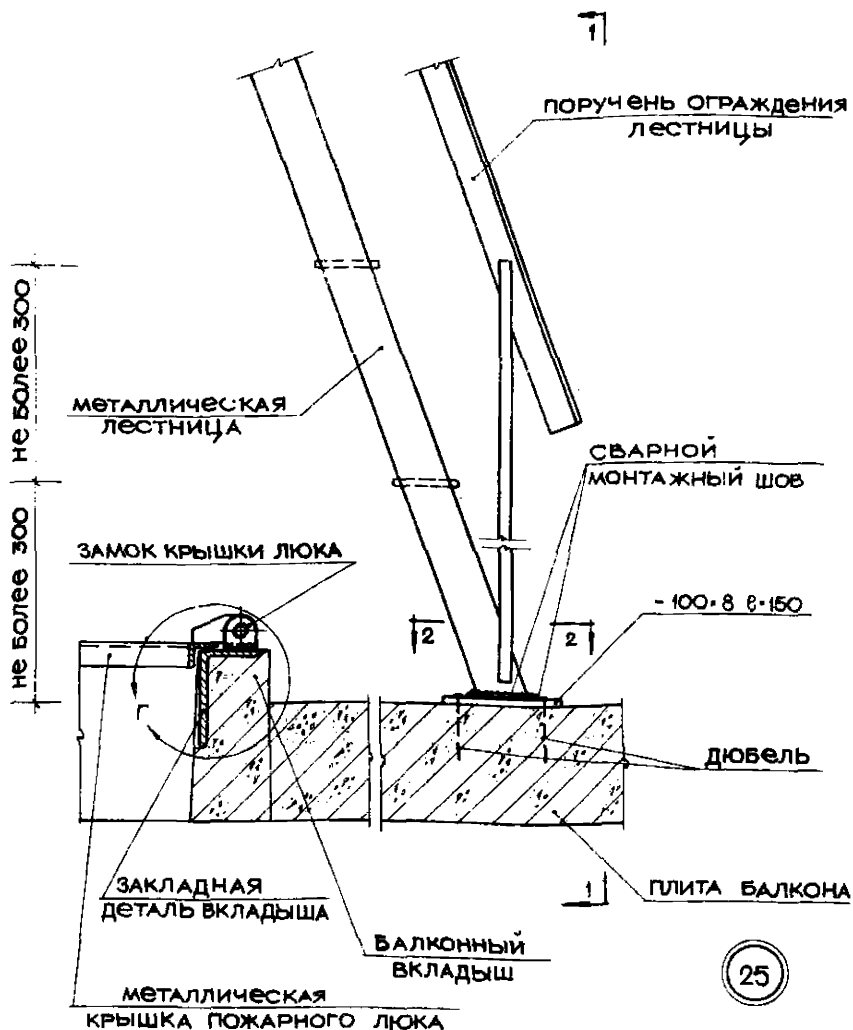
КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ (ЭВАКУАЦИОННОЙ) ЛЕСТНИЦЫ С ДЕКОРАТИВНОЙ РЕШЕТКОЙ К ПЛИТЕ БАЛКОНА ИЛИ ЛОДЖИИ.

СЕРИЯ
2.150-1

1969г.

ДЕТАЛЬ 24.

ВЫПУСК 2 ЛИСТ 50



ПРИМЕЧАНИЯ:

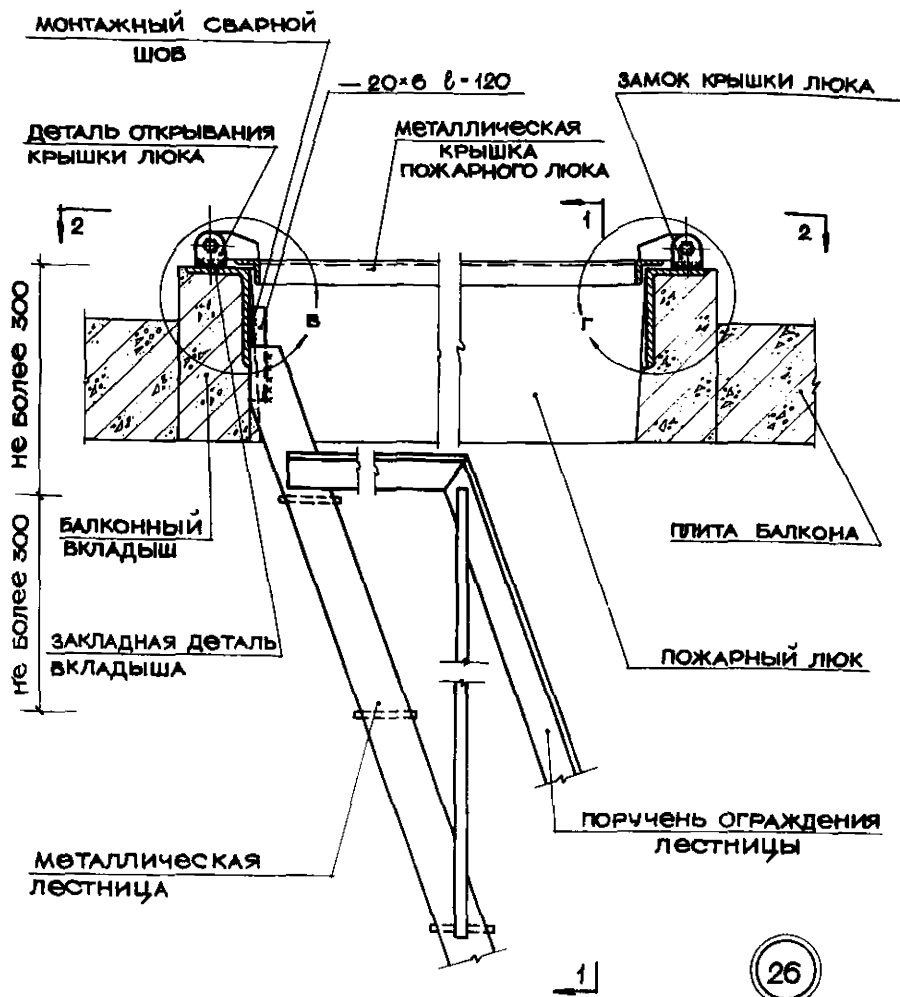
1. Разрез 1-1 смотреть лист 53.
2. Разрез 2-2 смотреть лист 42.
3. Толщина сварных швов $h_{шв}$ - по проекту.
4. Сварку производить электродом Э-42 по периметру накладок.
5. Забивку гвоздеобразных дюбелей (тип дг) производить с помощью строительного монтажного пистолета СМП-1 или СМП-3.
6. Деталь 25 смотреть совместно с деталью 26.
7. Узел „Г“ смотреть лист 55.

ТД

Крепление металлической пожарной (эвакуационной) лестницы с ограждением при варианте с балконным вкладышем.

серия
2.150-1

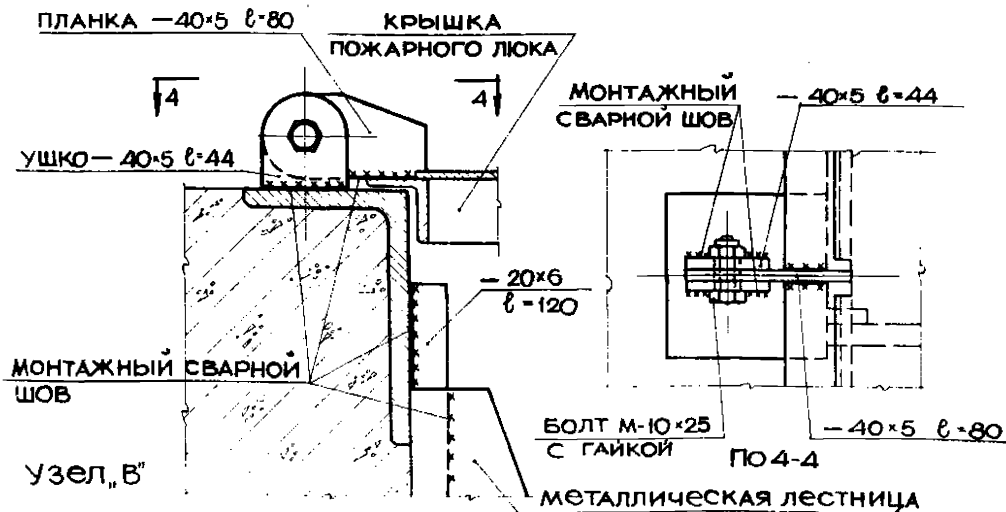
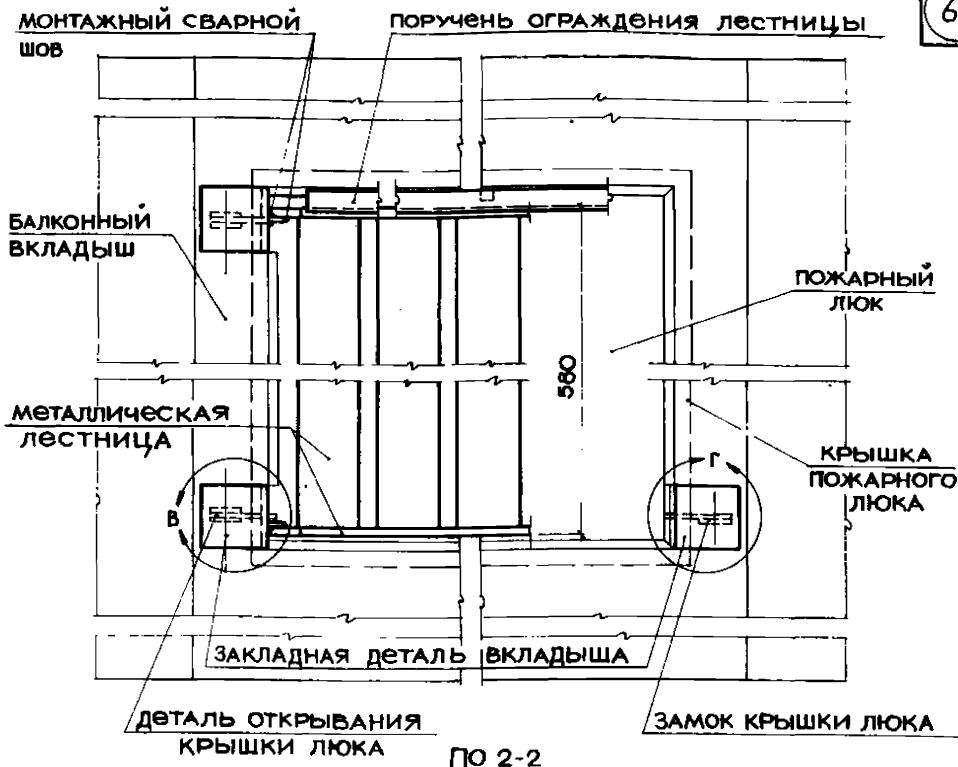
ВЕРХНИЙ ЛИСТ



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗРЕЗ 1-1 СМОТРЕТЬ ЛИСТ 55.
2. ВИД ПО 2-2 СМОТРЕТЬ ЛИСТ 56.
3. УЗЕЛ „В“ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 56; УЗЕЛ „Г“ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 55.
4. ТОЛЩИНА СВАРНЫХ ШВОВ $h_{шв}$ - ПО ПРОЕКТУ.
5. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДОМ Э-42 ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ СОПРИКОСНОВЕНИЯ ПРИВАРИВАЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.
6. ДАННАЯ ДЕТАЛЬ ПРИВЕДЕНА ДЛЯ СЛУЧАЯ ОТСУТСТВИЯ ТИПОВОЙ КОНСТРУКЦИИ БАЛКОННОЙ ПЛИТЫ С ОТВЕРСТИЕМ, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БАЛКОННОГО ВКЛАДЫША УВЕЛИЧЕННОЙ ВЫСОТЫ ПО ДЕЙСТВУЮЩЕМУ КАТАЛОГУ.
7. ДЕТАЛЬ 26 СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ДЕТАЛЬЮ 25.

ТД	Крепление металлической пожарной (эвакуационной) лестницы с ограждением к балконному вкладышу	Серия 2.150-1	
		Выпуск 2	Лист 54
1969 г.	деталь 26.		



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Толщина сварных швов $h_{шв}$ - по проекту.
2. Данный вид смотреть совместно с листами 54, 55.
3. Крышка пожарного люка условно показана пунктиром.
4. Узел „Г“ смотреть лист 55.

ТД	Крепление металлической пожарной (эвакуационной) лестницы с ограждением к балконному вкладышу. Вид по 2-2. Узел „В“.	СЕРИЯ	
		2.150-1	
1969г.	деталь 26.	ВЫПУСК	ЛИСТ
		2	55