

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.	
		Выпуск 2	Лист С-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 11.	25	34
				Крепление металлической лестницы машинного помещения к плите перекрытия. Вариант 1. Вид по 2-2. Деталь 11.	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
ЖИЛИЩА ЦНИИЭП				ТД	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЛЕСТНИЦЫ	
				1969г	СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА	
				СЕРИЯ 2.130-1	ВЫПУСК 2	ЛИСТ С-2

1	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)</u> <u>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

СОГЛАСОВАНО	ДАТА
ШЕЛЕНЦИС А А	ИНВЕНТ. №
АКОБОВА Р И	ВЗАМЕН
СТ ИНЖЕНЕР	ПРОВЕРИЛ
КРИППА А И	ПРОЕКТИРОВАЛ
ДЫКОВИЧНАЯ И А	СМЕРНОВ Б И
ХМЕЛНИЦКИЙ И И	БЕЛЯКОВА И И
ГНЕТОВА И И	СЫДОРЧЕНКО И И
СЫДОРЧЕНКО И И	РУК ГРУППЫ
РУК СЕКТОРА	РУК ГРУППЫ
ЗАМ ДИРЕКТОРА	ГЛАВК ПРОЕКТА
ГЛАВК ПРОЕКТА	РУК ОТДЕЛА
ГЛАВК ПРОЕКТА	ГЛАВК ПРОЕКТА

	I	2	3
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

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

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
Покртия	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 1-1

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 пристрелкой доборными металлическими пластинами или уголков при помощи строительного 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
П.И.И.К. ПРОТ. А.	ВЫСОЦКИЙ И.А.	ЧЕРТЕЖНИК	МАРИНИНА И.Я.	ВЕРСИИ С ДАТ.	ИНВЕНТ. №
П.И.И.К. ПРОТ. А.	САИРИН Б.И.	ПРОВЕРИЛ	САИРИН Б.И.	АРХОНОВА Р.И.	ВЗАМЕН
Р.К. СЛЕДОВА И.С.	САИРИН Б.И.				
П.И.И.К. ПРОТ. А.	САИРИН Б.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 вклада.

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

ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН	СОГЛАСОВАНО
			РЕТОВА И Л
			МАРИНИНА ЮРЖ
			ШЕВЦОВА И А
ШЕВЦОВА И А	РОНОВА Р И	СОБМЕННИК Р У К . Г Р У П П Ы	1
			2
			3
КРИПА И Л	ИЖЕНЕР	ИЗМЕНЕНИЯ	1
			2
			3
ЛЕНКА П Р О Т И	ЧЕРТЕЖНИК	ОМОНОВ Б. Н.	1
			2
			3
ПЛОСКОСТРОИТЕ	ЛЕ	ИЖЕНЕР	1
			2
			3
ЖИЛИЩА	ОТДЕЛАНИЕ	ЖИЛИЩА	1
			2
			3
ТА	ТА	ТА	1
			2
			3
ТА	ТА	ТА	1
			2
			3
ТА	ТА	ТА	1
			2
			3

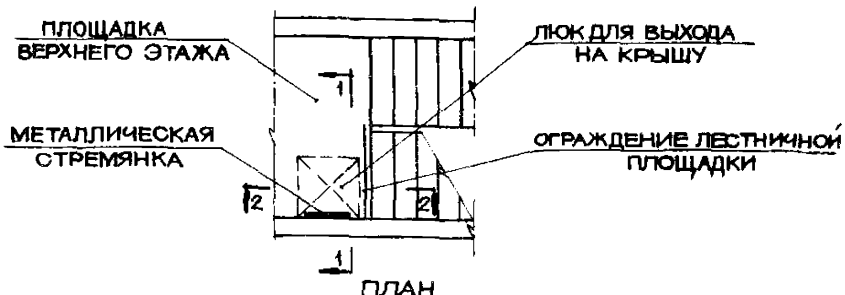
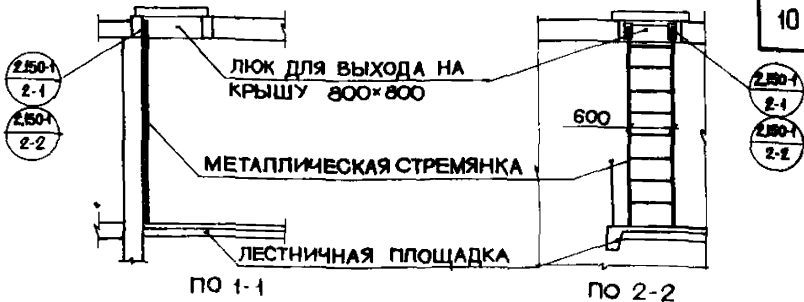


СХЕМА 1. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРЕМЯНКА ПРЯМАЯ, ПРИСТАВНАЯ К СТЕНЕ

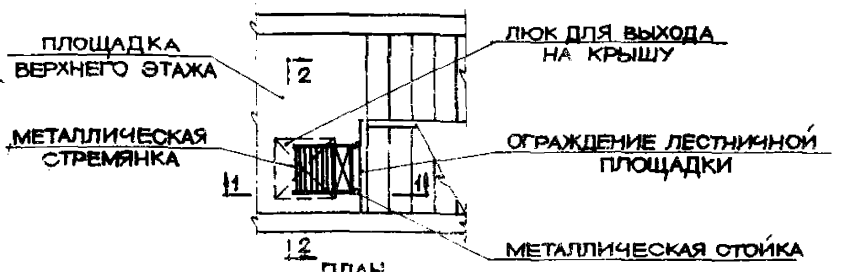
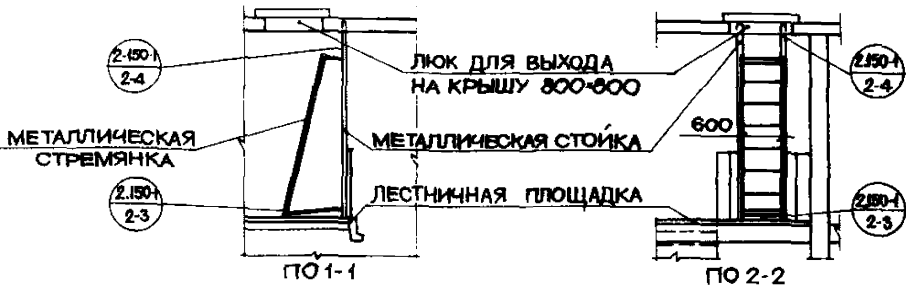


СХЕМА 2. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРЕМЯНКА ВЫДВИЖНАЯ С КРЕПЛЕНИЕМ К МЕТАЛЛИЧЕСКИМ СТОЙКАМ

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

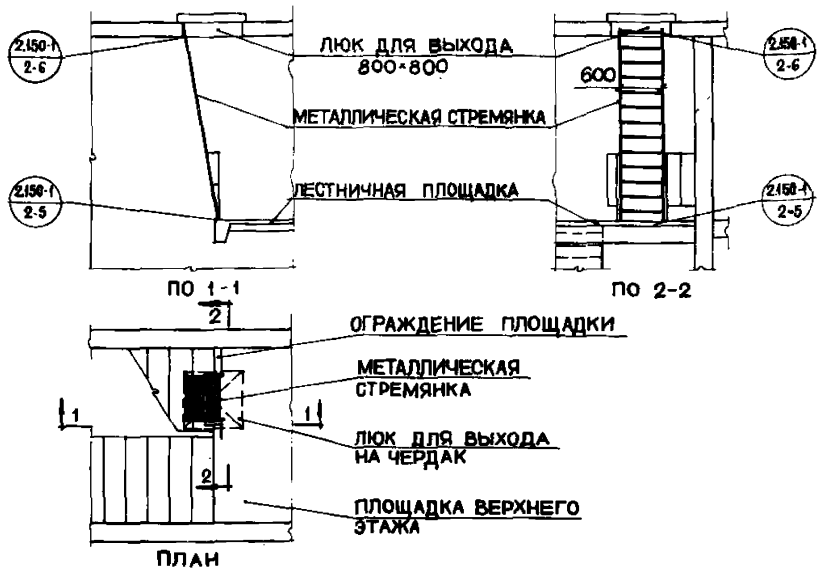


СХЕМА 3. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРЕМЯНКА НАКЛОННАЯ С КРЕПЛЕНИЕМ К ОГРАЖДЕНИЮ ПЛОЩАДКИ ЛЕСТНИЦЫ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЛЮКА НАД ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКОЙ.

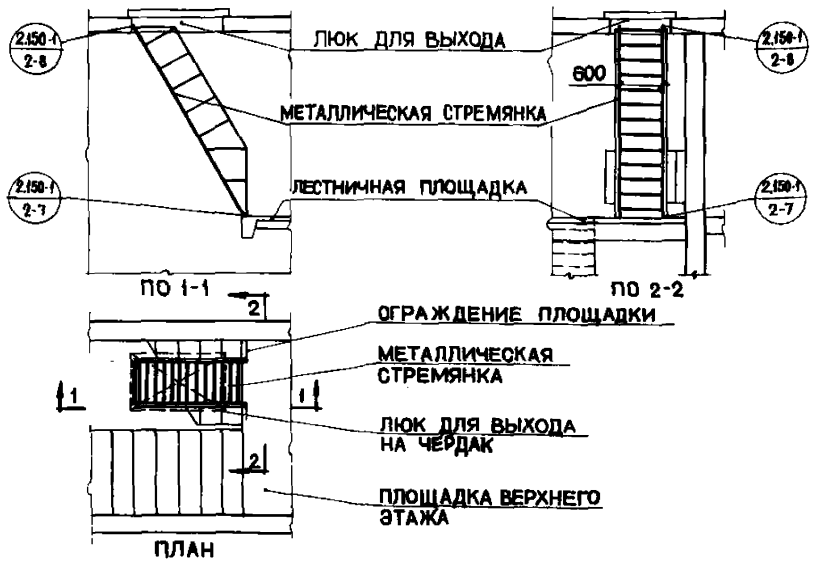


СХЕМА 4. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРЕМЯНКА НАКЛОННАЯ С КРЕПЛЕНИЕМ К ОГРАЖДЕНИЮ ПЛОЩАДКИ ЛЕСТНИЦЫ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЛЮКА ВНЕ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ.

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	

ЦИНПЭЛ ЖУЛИЩА	САМЛЕНКОМ ОТД.	КРИППА И И. ИНЖЕНЕР	ГРЕТОВАРИИ	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	ПЛИНКА ПР. ОТД.	ДОЛЖИНА ИЛИ ЧЕРТЕЖНИК	МАРИНИНА ИРИД. СЕК.Т.НОК	ШЕРЕНЦУСА	ИНВЕНТ. N°
	ТЕХНОСТРОИТ	СМИРНОВ Б.Н. ПРОВЕРИЛ	СЛАВИНСКИЙ РУК.ГРУППЫ	АРХОНОВАРИ	ВОЗМЕНИ
	РУК.ОТДЕЛА ИС	ДОЛЖИНА ИЛИ ЧЕРТЕЖНИК			
	ПЛИНКА ПР. ОТД.	СМИРНОВ Б.Н. ПРОВЕРИЛ			
	ТЕХНОСТРОИТ	ДОЛЖИНА ИЛИ ЧЕРТЕЖНИК			
	РУК.ОТДЕЛА ИС	СМИРНОВ Б.Н. ПРОВЕРИЛ			
	ПЛИНКА ПР. ОТД.	ДОЛЖИНА ИЛИ ЧЕРТЕЖНИК			

БЛОК ЛЮКА НА ЧЕРДАК

ДЮБЕЛЬ

ДОСКА 50*250

СКОБА

АШУРУПА 6*40
ГОСТ 1144-60

ПАНЕЛЬ ПОКРЫТИЯ
РЕБРИСТАЯ С ЛЮКОМ

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ
СТРЕМЯНКА

ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ СТРЕМЯНКИ



БЛОК ЛЮКА НА ЧЕРДАК

ДЮБЕЛЬ

ДОСКА 50*250

АШУРУПА 6*40
ГОСТ 1144-60

СКОБА

ПАНЕЛЬ ПОКРЫТИЯ
РЕБРИСТАЯ С ЛЮКОМ

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ
СТРЕМЯНКА

20°

ПРИМЕЧАНИЕ

РАЗРЕЗ 1-1 СМОТРЕТЬ ЛИСТ 4.

РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ СТРЕМЯНКИ

ТД

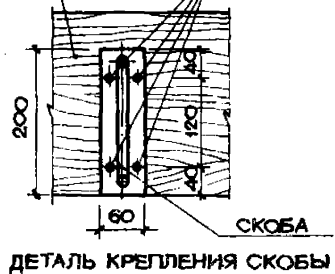
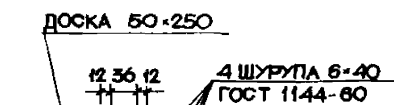
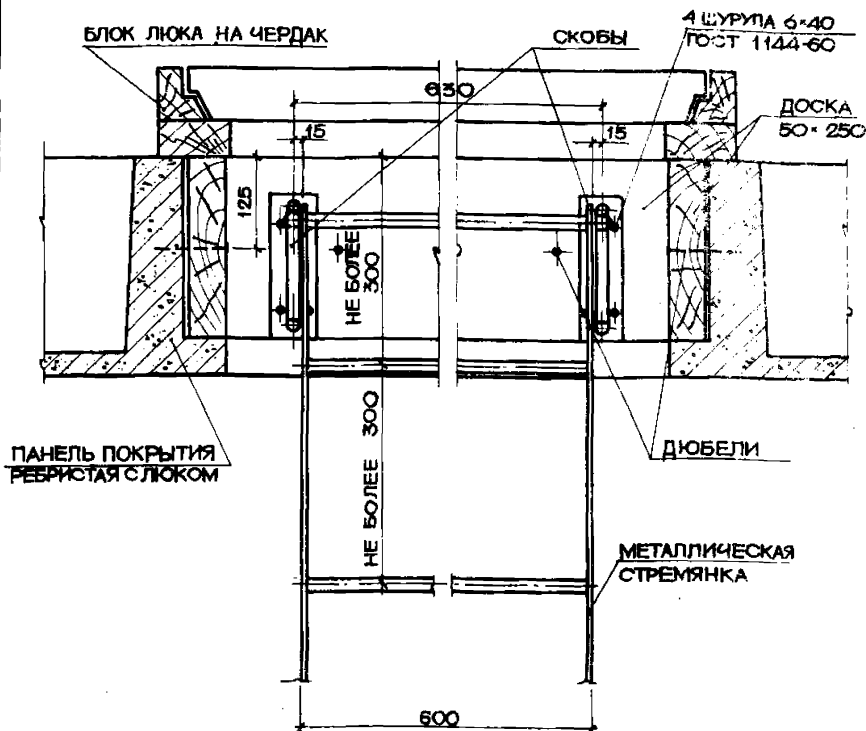
КРЕПЛЕНИЕ ПРЯМОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРЕМЯНКИ К РЕБРИСТОЙ ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЯ С ЛЮКОМ. ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ СТРЕМЯНКИ. РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ СТРЕМЯНКИ.

СЕРИЯ
2.150-1

1969г.

ДЕТАЛЬ 1.

ВЫПУСК 2 ЛИСТ 5



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	ИНЖЕНТ. №	ВЗАМЕН
ШЕРЩУКОВА	АРОНОВА Р.И.		
РУК. ГРУППЫ			
КРИПА А.И. ВТ. ИНЖЕНЕР	СМИРНОВ Б.И.	АМЕРИЦКИЙ	БЕЛАНОВА И.
ПРОВЕРИЛ			
ПРОЕКТОР			
ОБЪЯВЛЕНА НА ПРОТОВЕРИЛ			
СМЕРТ. ЗАКОН			
ЖИЛИЩА			
ЦЕНТ			

БЛОК ЛЮКА НА ЧЕРДАК

ДЮБЕЛЬ

80

СКОБА

4ШУРУПА 6x40
ГОСТ 1144-60

ПАНЕЛЬ ПОКРЫТИЯ
ПЛОСКАЯ С ЛЮКОМ

ДОСКА 50x150

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРЕМЯНКА

ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ СТРЕМЯНКИ.

2

БЛОК ЛЮКА НА ЧЕРДАК

ДЮБЕЛЬ

80

СКОБА

4ШУРУПА 6x40
ГОСТ 1144-60

ПАНЕЛЬ ПОКРЫТИЯ
ПЛОСКАЯ С ЛЮКОМ

ДОСКА 50x150

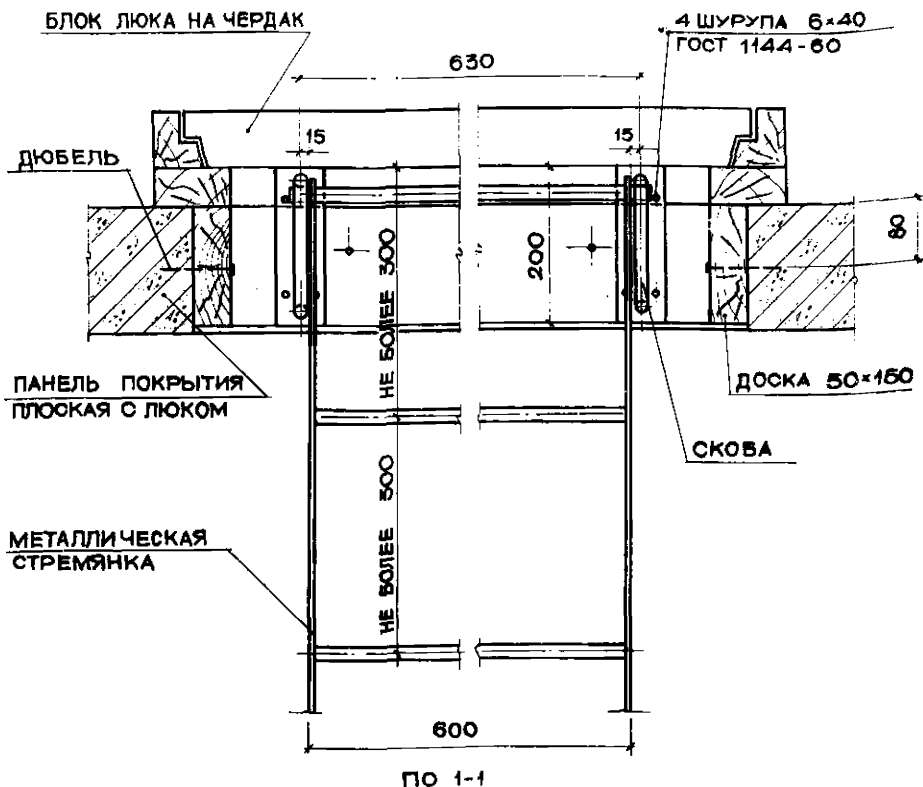
МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРЕМЯНКА

ПРИМЕЧАНИЕ:

РАЗРЕЗ 1-1 СМОТРЕТЬ ЛИСТ 6.

РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ СТРЕМЯНКИ.

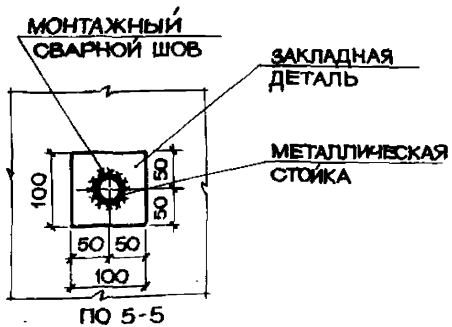
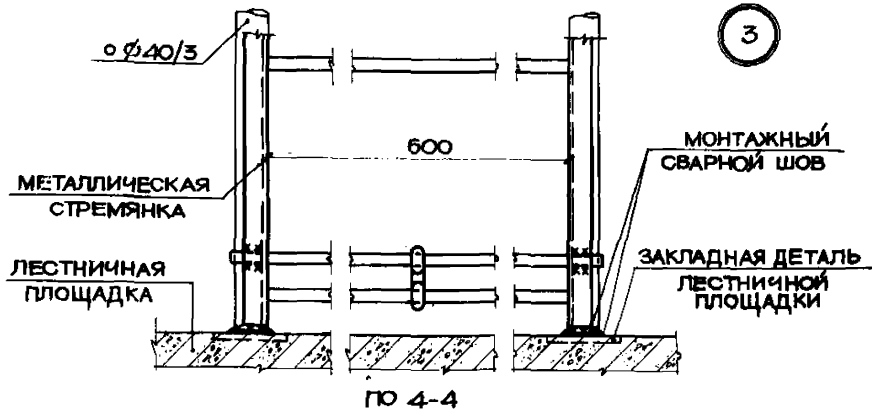
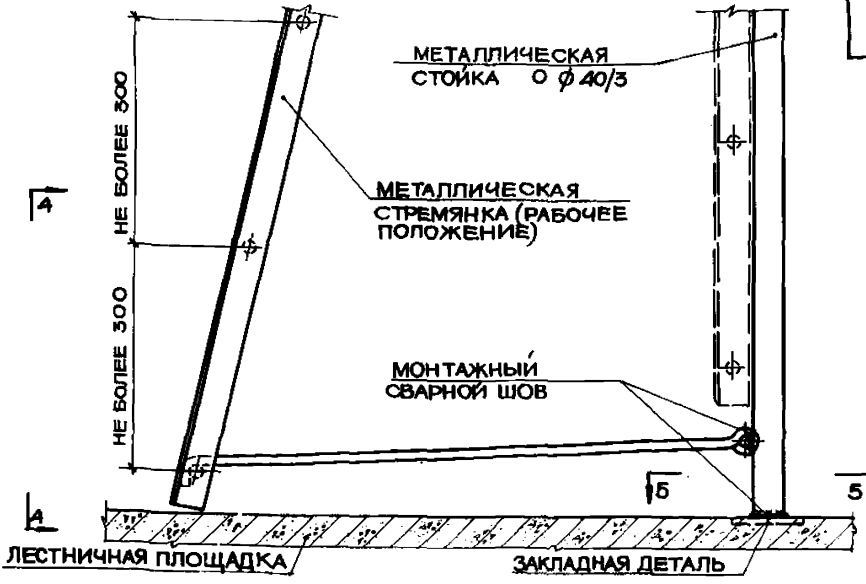
ТД	КРЕПЛЕНИЕ ПРЯМОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРЕМЯНКИ К ПЛОСКОЙ ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЯ С ЛЮКОМ. ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ СТРЕМЯНКИ. РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ СТРЕМЯНКИ.	СЕРИЯ 2150-1
11969г.	ДЕТАЛЬ 2.	ВЫПУСК 2
		ЛИСТ 5



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

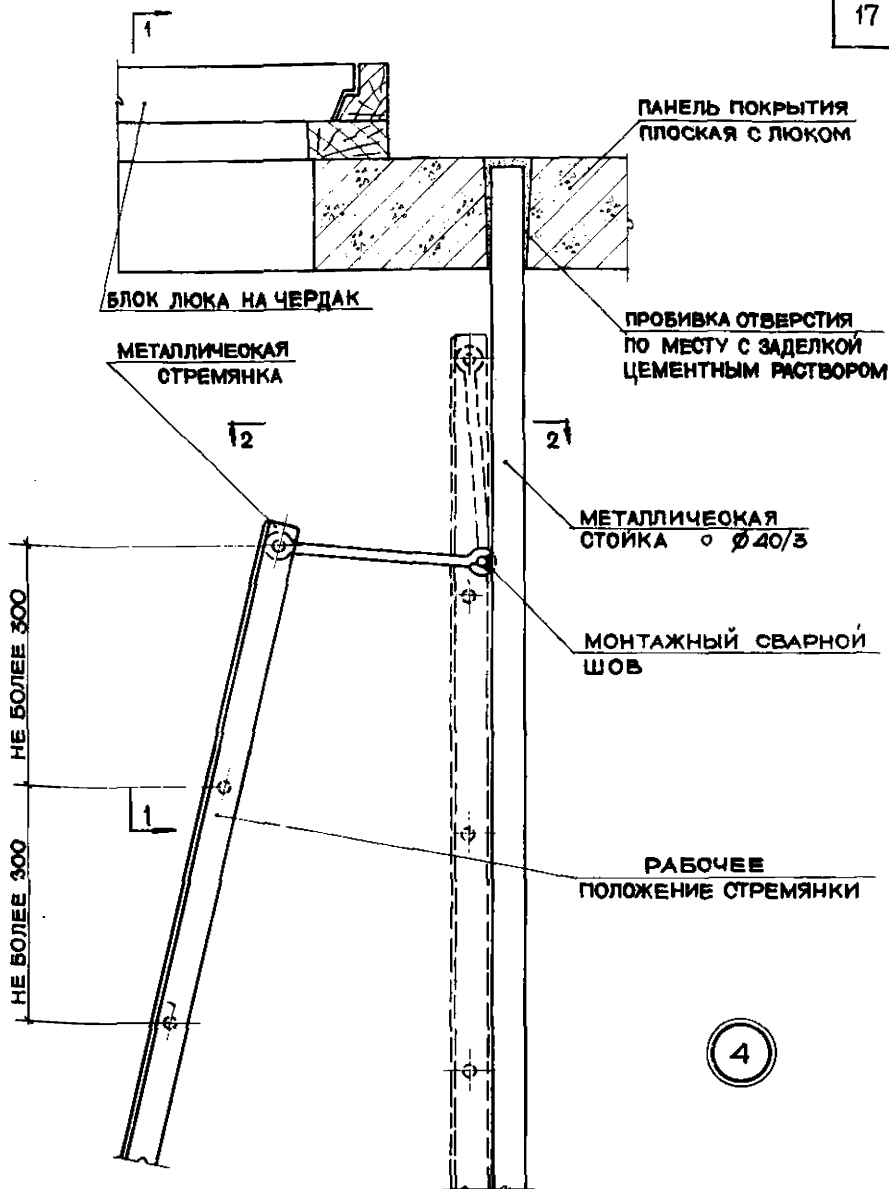


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТОЛЩИНА СВАРНЫХ ШВОВ и шв - по ПРОЕКТУ.
2. ПУНКТИРОМ ПОКАЗАНА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРЕМЯНКА В ВЕРТИКАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ.
3. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДОМ Э-42.

ДАТА	ШЕРЕНЦИС АИ	СОГЛАСОВАНО	ШАРЕНДИС АИ	ВЗАМЕН
			ПРОДОВА ВИ	
			РУК ГРУППЫ	
			ИНВЕНТ. N°	
			ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ЧИСЛО	
ДИРЕКТОРА	ИПМЕНЕРА	ИПМЕНЕРА	ИПМЕНЕРА	ИПМЕНЕРА
ПРИКАЗ ПО ОТД	ПРОВЕРИЛ	ПРОВЕРИЛ	ПРОВЕРИЛ	ПРОВЕРИЛ
СЛУЖБЫ ПРОТ	СМЕРНОВ БА	СМЕРНОВ БА	СМЕРНОВ БА	СМЕРНОВ БА
РАСЧЕТЧЕВА Н	ИМЕНЯИЩКИН	ИМЕНЯИЩКИН	ИМЕНЯИЩКИН	ИМЕНЯИЩКИН
СЛУЖБА П-ТА	БЕЛЯКОВА ИИ	БЕЛЯКОВА ИИ	БЕЛЯКОВА ИИ	БЕЛЯКОВА ИИ

ТД	КРЕПЛЕНИЕ ВЫДВИЖНОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРЕМЯНКИ К СТОЙКЕ И К ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКЕ.	СЕРИЯ
		2.150-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 3.	ВПУСК ЛИСТ
		2 7



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.

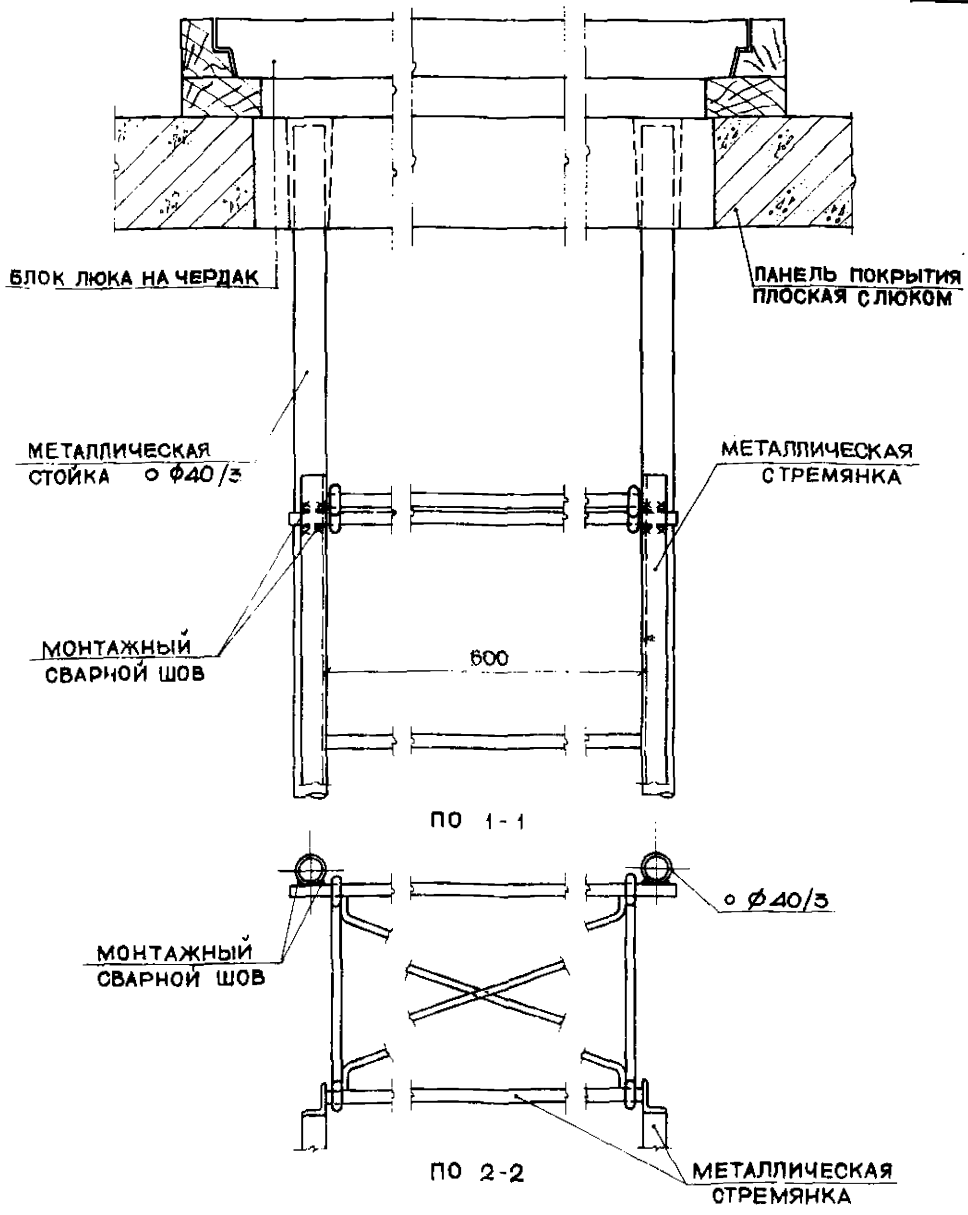
ДЕТАЛЬ 4.

ВЫПУСК
2

ЛИСТ
8

10425 17

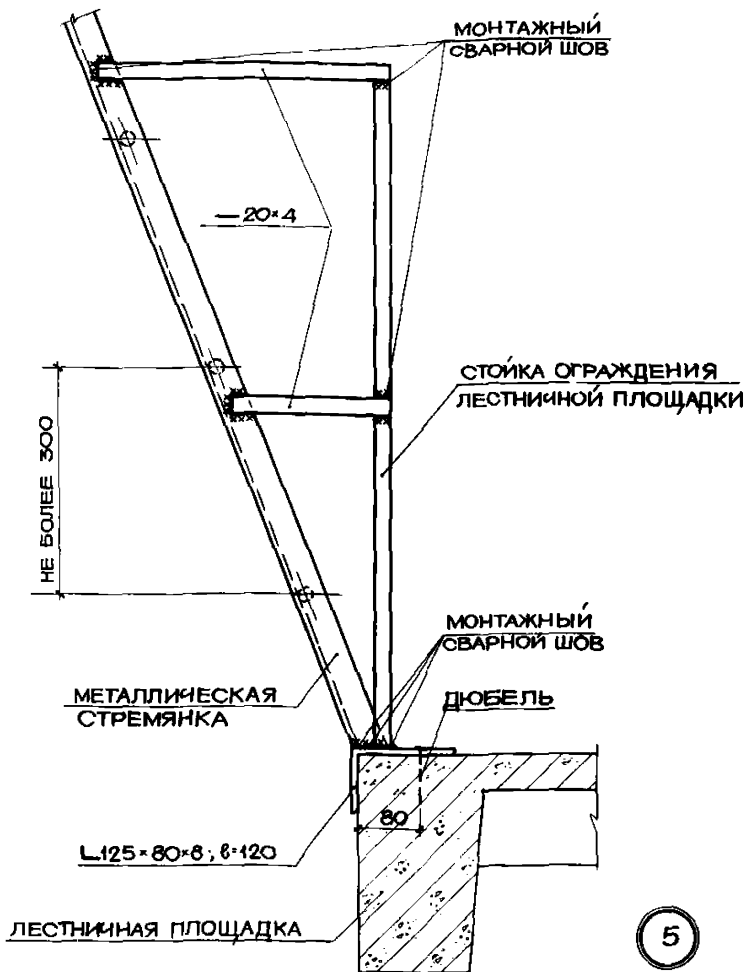
ДАТ:	СОГЛАСОВАНО	ШЕРЕНДИСА	ДАТ:
	ИНВЕНТ. N	АРОНОВА РИ	ИНВЕНТ. N
ВЗАМЕН	СМАЗИЧЕВСКАЯ	ГНЕТОВА ИЛ	ВЗАМЕН
РУК. ОБЪЕКТА	РУК. ОБЪЕКТА	РУК. ОБЪЕКТА	РУК. ОБЪЕКТА
КРИПЛА	КРИПЛА	КРИПЛА	КРИПЛА
ПРОВЕРИЛ	ПРОВЕРИЛ	ПРОВЕРИЛ	ПРОВЕРИЛ
СМАЗИЧЕВСКАЯ	СМАЗИЧЕВСКАЯ	СМАЗИЧЕВСКАЯ	СМАЗИЧЕВСКАЯ
БЕЛЯКОВА НИ	БЕЛЯКОВА НИ	БЕЛЯКОВА НИ	БЕЛЯКОВА НИ



ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Толщина сварных швов h_{шв} - 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

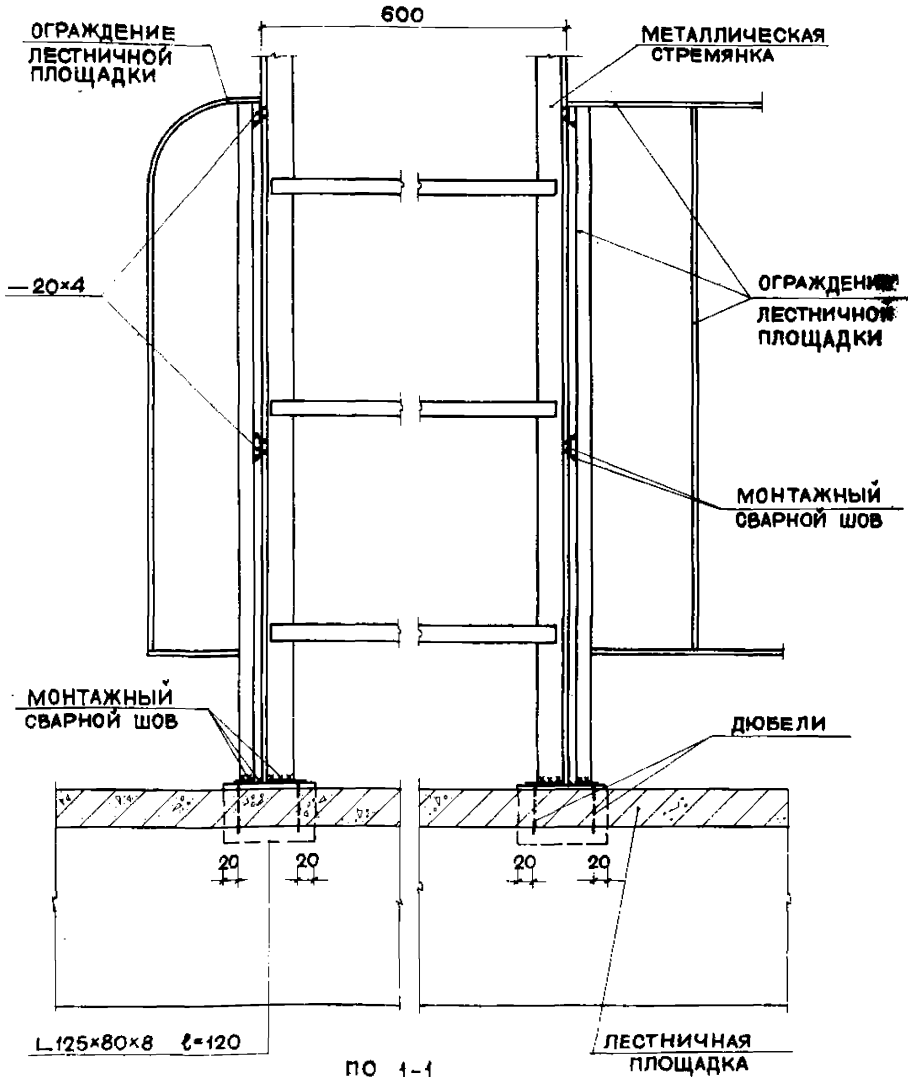


ПРИМЕЧАНИЯ:

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

ДАТА	СОГЛАСОВАНО		ВЗАМЕН
	ШЕРЕНДИС А.	ПРОКОВАРИ	ИНВЕНТ. №
Рук. сект. ИЖ	Рук. группы		
КРИПА А.К.	Рук. группы	ПРОБЕРИЛ	
МАШИНЧИК	ПРОБЕРИЛ	САМРПРОВ В.И.	
МАКЛАКСТ П.И.	МАШИНИСТ	БЕЛЯКОВА И.И.	
САМ. ПРОБЕРИЛ	МАШИНИСТ	САМ. ПРОБЕРИЛ	
МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	
МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	



ПО 4-1

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. ДАННЫЙ РАЗРЕЗ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 10.

ТД

КРЕПЛЕНИЕ НАКЛОННОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРЕМЯНКИ К ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКЕ И К ОГРАЖДЕНИЮ. РАЗРЕЗ 4-1.

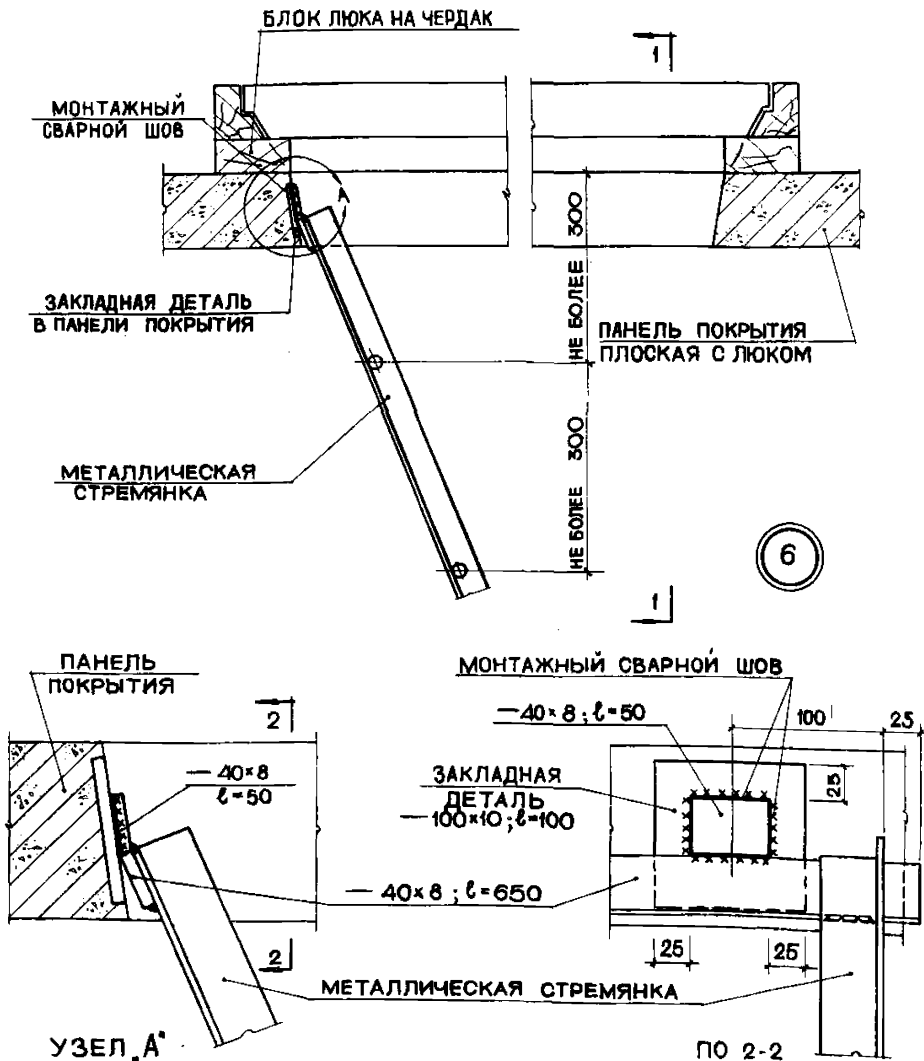
СЕРИЯ
2.150-1

1969г.

ДЕТАЛЬ 5.

ВЫПУСК
2ЛИСТ
11

10423 20



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

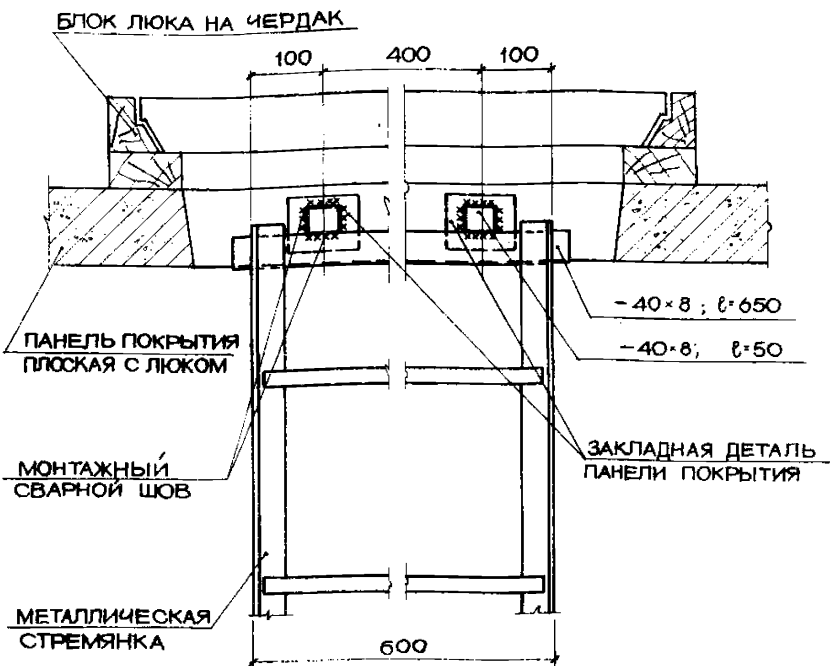
КРЕПЛЕНИЕ НАКЛОННОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРЕМЯНКИ К ПЛОСКОЙ ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЯ С ЛЮКОМ.

СЕРИЯ
2.150-

1969 г.

ДЕТАЛЬ 6.

ВЫПУСК ЛИСТ
2 12



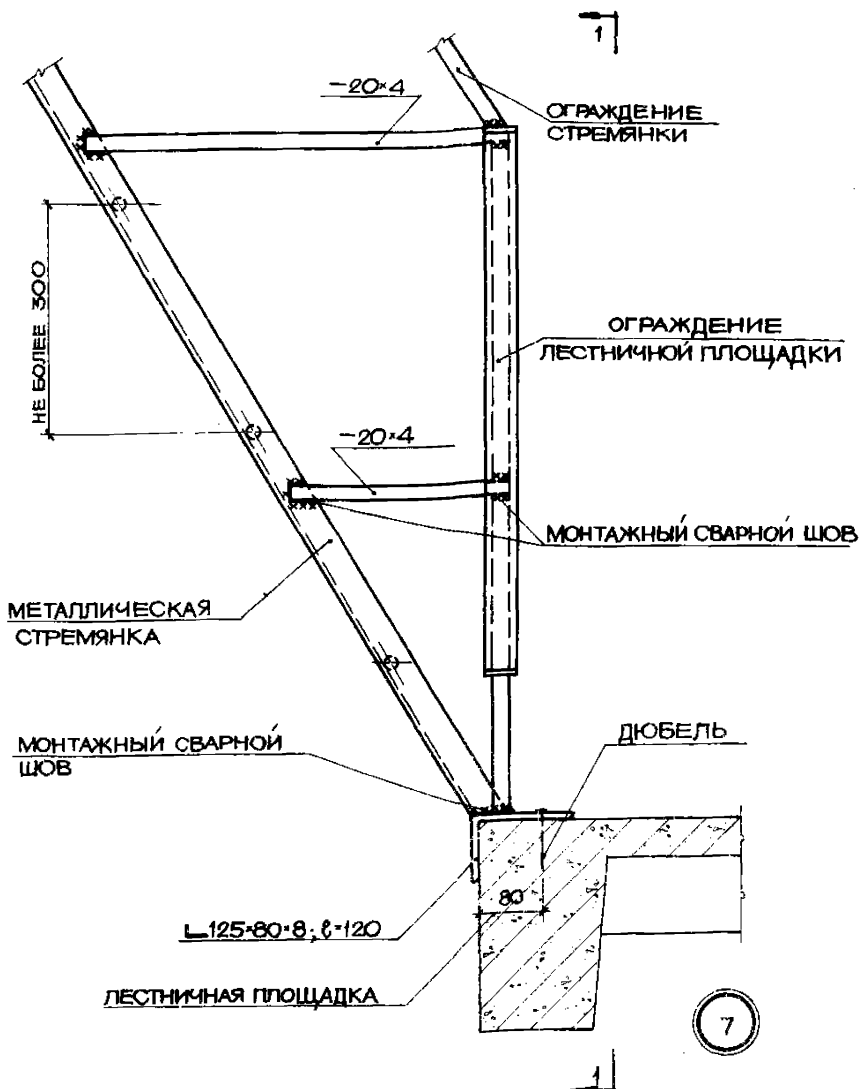
ПО 1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТОЛЩИНА СВАРНЫХ ШВОВ $h_{шв}$ -ПО ПРОЕКТУ
2. ДАННЫЙ РАЗРЕЗ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 12.

ДАТА	СОГЛАСОВАНО		ИЗМЕН. №	ВЗАМЕН
	ШЕРЕНЦИС АИ	АРОНОВА РМ		
РАЗРАБОТКА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	КОНСТРУИРОВАНИЕ	ПРОВЕРКА	ОДОБРАЖЕНИЕ
М.В.С.	М.В.С.	М.В.С.	М.В.С.	М.В.С.
КРИПА АИ	ДУДИЧЕНКО ИИ	САИРКОВ БИ	КОЗЛОВ ИИ	БЕЛКОВА ИИ
ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
М.В.С.	М.В.С.	М.В.С.	М.В.С.	М.В.С.

ТД	КРЕПЛЕНИЕ НАКЛОННОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРЕМЯНКИ К ПЛОСКОЙ ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЯ С ЛЮКОМ. РАЗРЕЗ 1-1	СЕРИЯ
		2.150-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 6.	ВЫПУСК 2 ЛИСТ 13



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

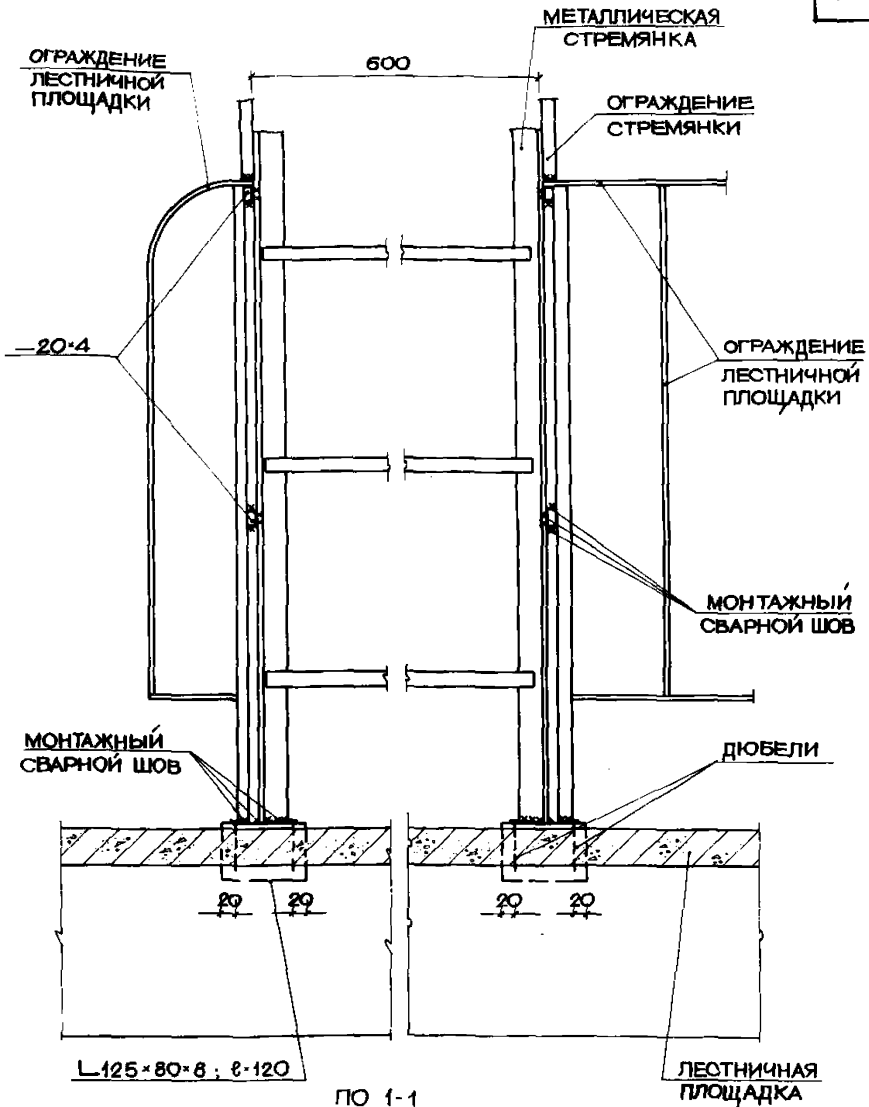
1969.

ДЕТАЛЬ 7.

ВЫПУСК ЛИСТ
2 1/3

10/25/88

СОГЛАСОВАНО			ДАТА		
ИЗМЕН. №			ИНВЕНТ. №		
ВЗАМЕН					
СЕРИЯ			ПРОЕКТА		
ИЗМЕН. №			ИНВЕНТ. №		
ИЗМЕН. №			ИНВЕНТ. №		
ИЗМЕН. №			ИНВЕНТ. №		
ИЗМЕН. №			ИНВЕНТ. №		
ИЗМЕН. №			ИНВЕНТ. №		
ИЗМЕН. №			ИНВЕНТ. №		
ИЗМЕН. №			ИНВЕНТ. №		
ИЗМЕН. №			ИНВЕНТ. №		



ПРИМЕЧАНИЯ:

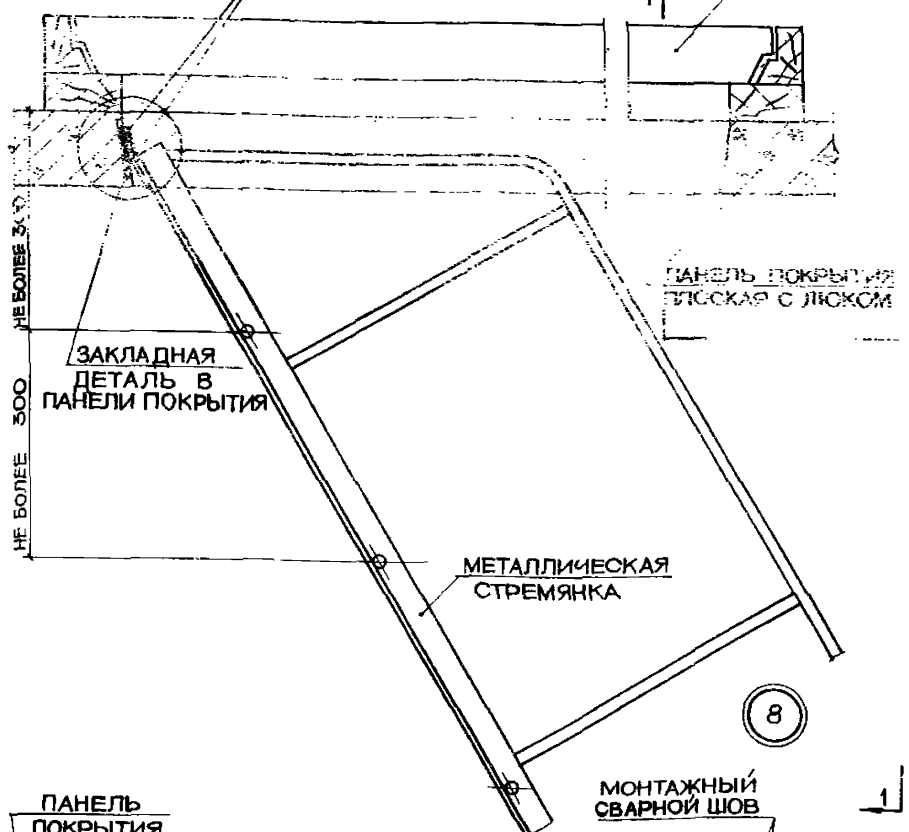
1. ДАННЫЙ РАЗРЕЗ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 14.
2. ТОЛЩИНА СВАРНЫХ ШВОВ $h_{шв}$ ПО ПРОЕКТУ.

ТД	КРЕПЛЕНИЕ НАКЛОННОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРЕМЯНКИ С ОГРАЖДЕНИЕМ К ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКЕ И К ОГРАЖДЕНИЮ.	СЕРИЯ	2.150-1
	РАЗРЕЗ 1-1	ВЫПУСК	ЛИСТ
1969.	ДЕТАЛЬ 7.	2	15

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

МОНТАЖНЫЙ
СВАРНОЙ ШОВ

БЛОК ЛЮКА НА ЧЕРДАК



НЕ БОЛЕЕ 300

ЗАКЛАДНАЯ
ДЕТАЛЬ В
ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЯ

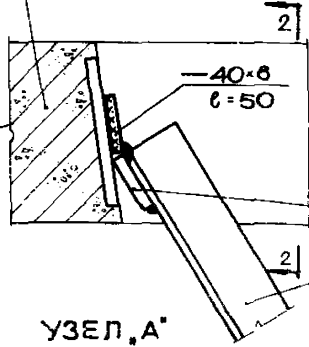
ПАНЕЛЬ ПОКРЫТИЯ
ПЛОСКАЯ С ЛЮКОМ

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ
СТРЕМЯНКА

8

ПАНЕЛЬ
ПОКРЫТИЯ

МОНТАЖНЫЙ
СВАРНОЙ ШОВ



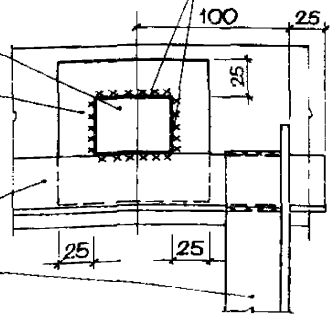
УЗЕЛ, А'

- 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.

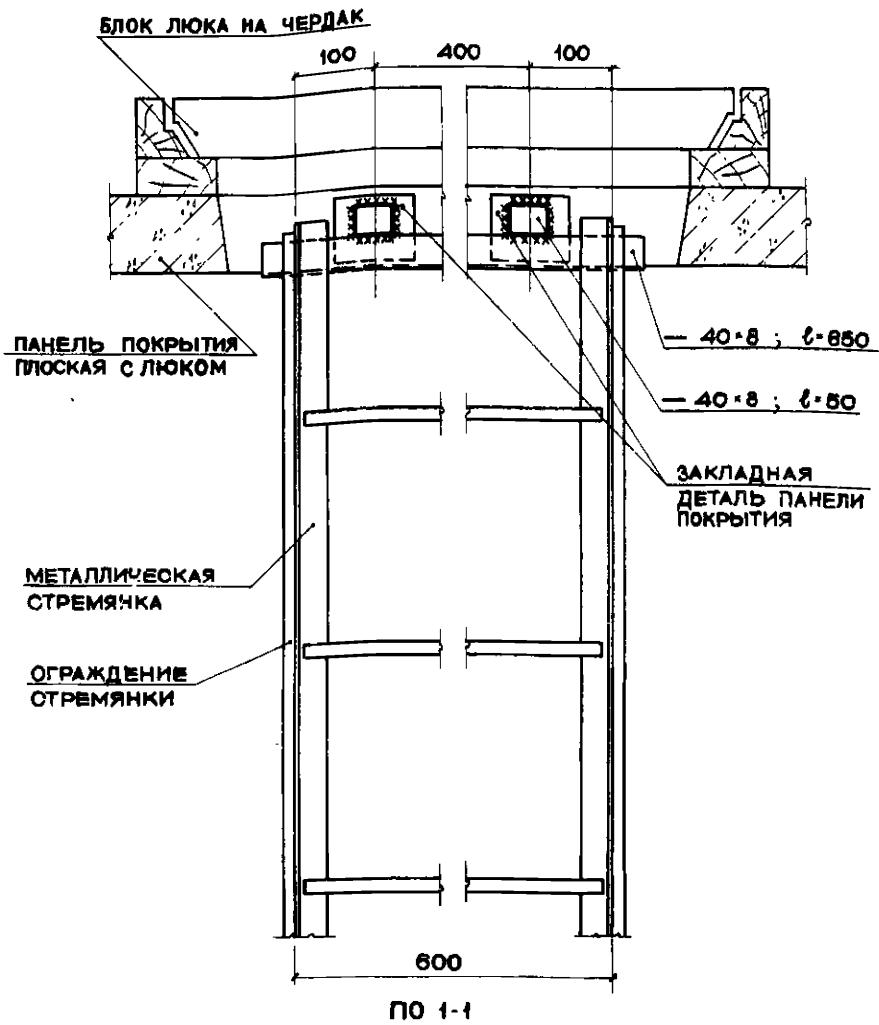
КРЕПЛЕНИЕ НАКЛОННОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРЕМЯНКИ С
ОТРАЖЕНИЕМ К ПЛОСКОЙ ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЯ С ЛЮКОМ.

СЕРИЯ
2.150-1

ДЕТАЛЬ 9.

ВЫПУСК ЛИСТ

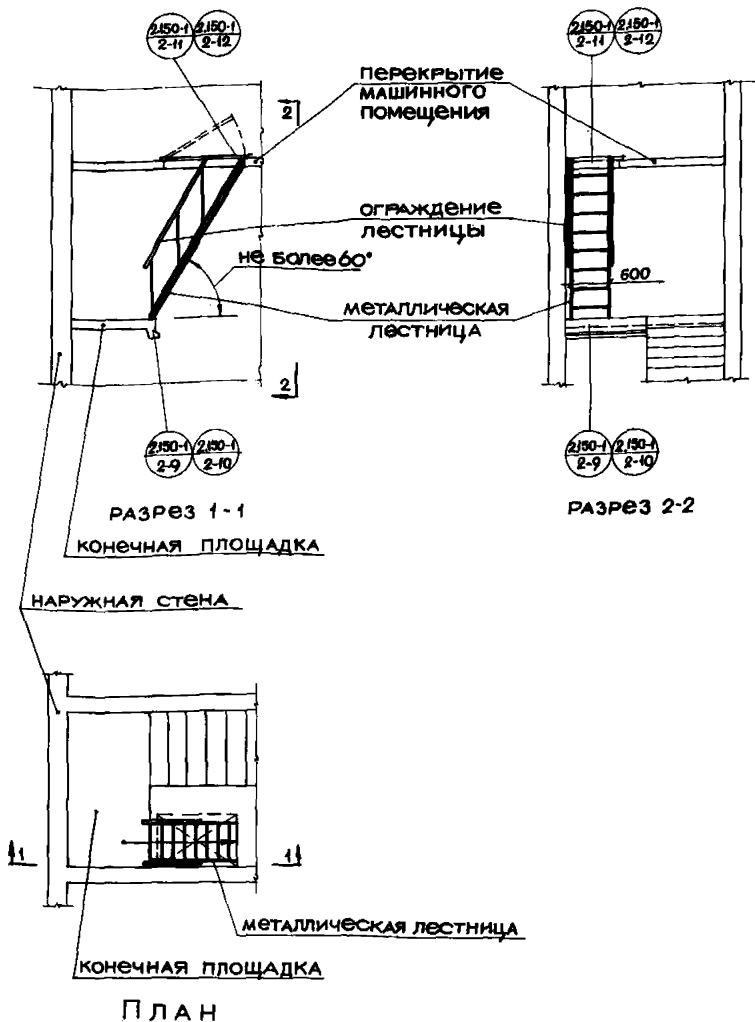
СОГЛАСОВАНО	ДАТА	ВЗАМЕН
ШЕРЕНЦОВА	ИНВЕНТ. №	
АРОНОВА РИ		
РУК. ГРУППЫ		
САВЧУКОВИЧ		
ГНЕТОВА ИЛ		
КРИПТА АИ		
ПРОВЕРИЛ		
СМИРНОВ БА		
БЕРЯКОВА ИВ		
ЗАМ. ПРОЕКТОРА		
ДИ. ИНЖ. ПР. ОУД		
ДИ. КОНСТ. ПЛОД		
ДИ. ИНЖ. ПР. ТА		



ПРИМЕЧАНИЯ:

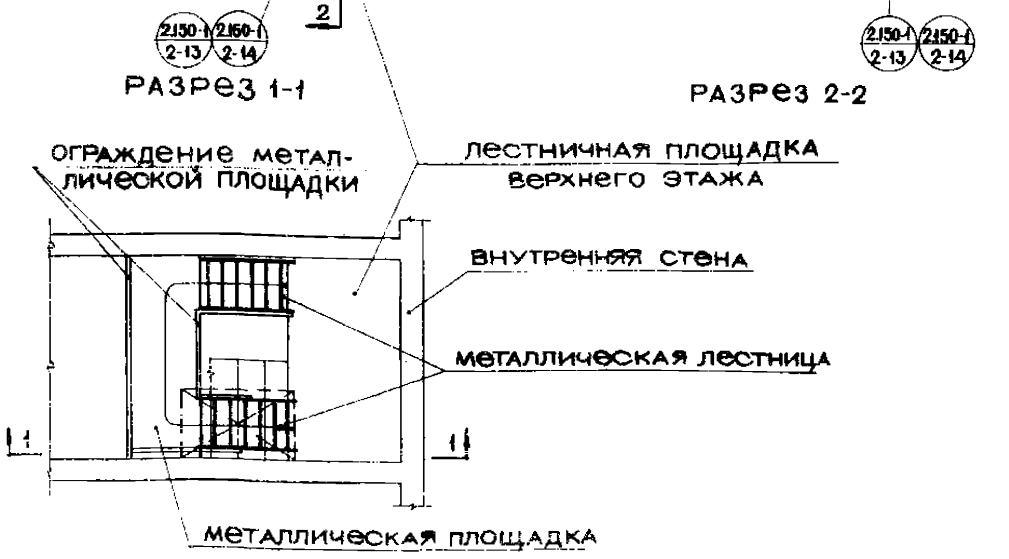
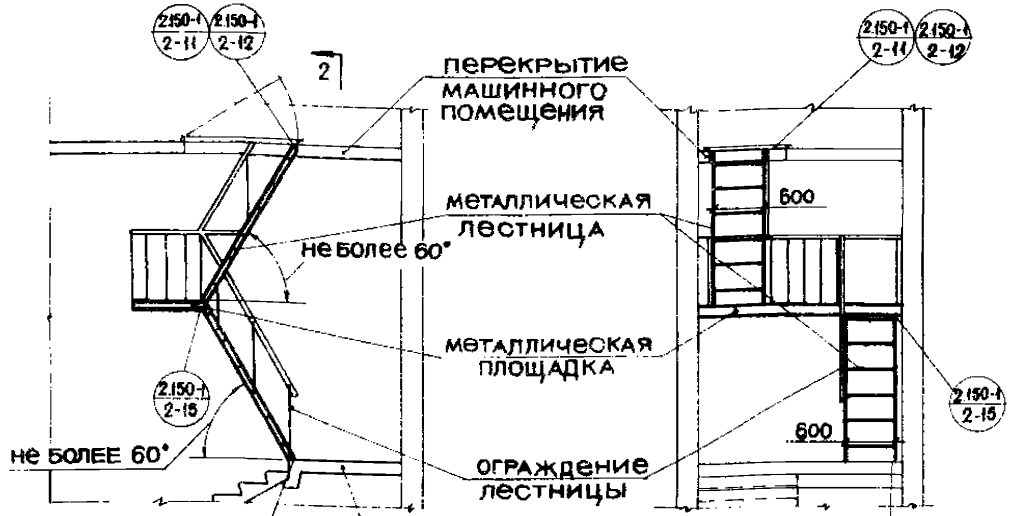
1. ТОЛЩИНА СВАРНЫХ ШВОВ $h_{шв}$ - ПО ПРОЕКТУ.
2. ДАННЫЙ РАЗРЕЗ ОМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 16.
3. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДОМ Э-42 ПО ПЕРИМЕТРУ НАКЛАДОК.

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

СОГЛАСОВАНО	ДАТА
ШЕРЕНДИС-МА	ИНВЕНТ. №
АРКОВА Р.И.	ВЗАМЕН
РУК ГРУППЫ	
САМОНЕСУЩАЯ ПЛОЩАДКА ИЛИ ПЕРЕКРЫТИЕ	
МАШИННОГО ПОМЕЩЕНИЯ	
РУК ГРУППЫ	
КРИПЛА А И	
РУК ГРУППЫ	
ПРОВЕРИЛ	
ПОДСЧИТАЛ	
СМЕРТНОВ В.И.	
ХМЕЛИНИЧУК И.И.	
БЕЛЯКОВА И.И.	
ЗАМ ДИРЕКТОРА	
ДИ НАЧ ПР ОУД	
ДИ КОНСТР ВР ОУД	
РУК ОТДЕЛА ИС	
ДИ НАЧ ПР ТА	



ПРИМЕЧАНИЕ:

СХЕМА 2. Рекомендуется для случая устройства конечной металлической площадки.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ

ТД	СХЕМА 2. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ДВУХМАРШЕВАЯ ЛЕСТНИЦА В МАШИНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ.	СЕРИЯ 2.150-1
1969г.	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.	ВЫПУСК Лист 19

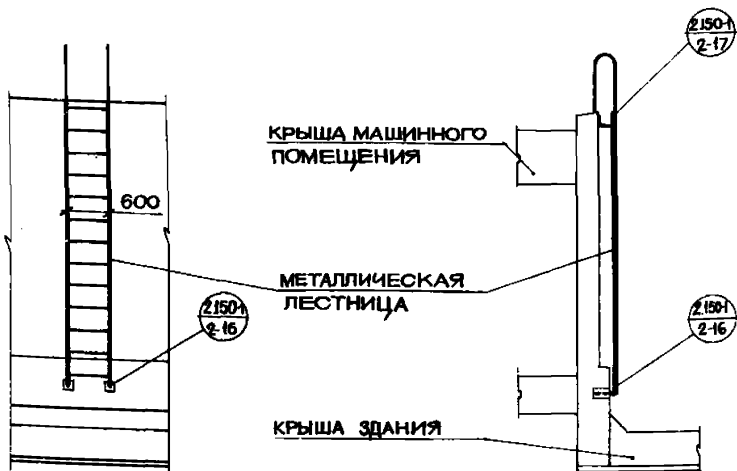


СХЕМА 3. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЛЕСТНИЦА ДЛЯ СПУСКА НА КРЫШУ ЗДАНИЯ ИЗ МАШИННОГО ПОМЕЩЕНИЯ

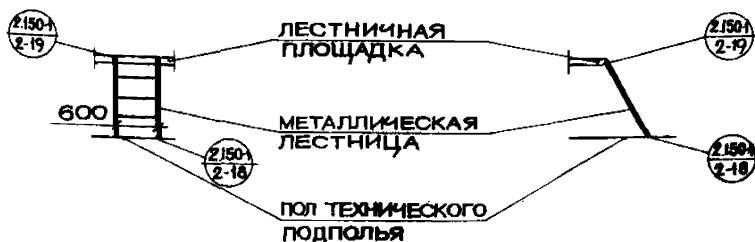


СХЕМА 4. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЛЕСТНИЦА ДЛЯ СПУСКА В ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОДПОЛЬЕ (ВАРИАНТ 1)

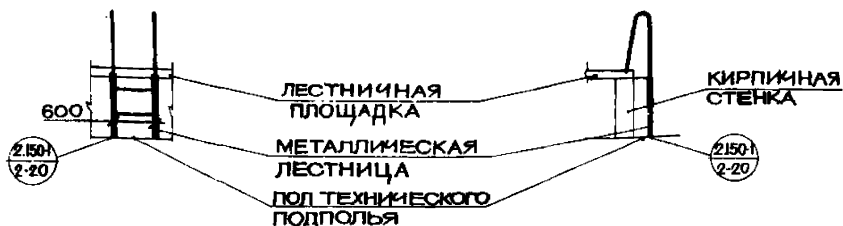
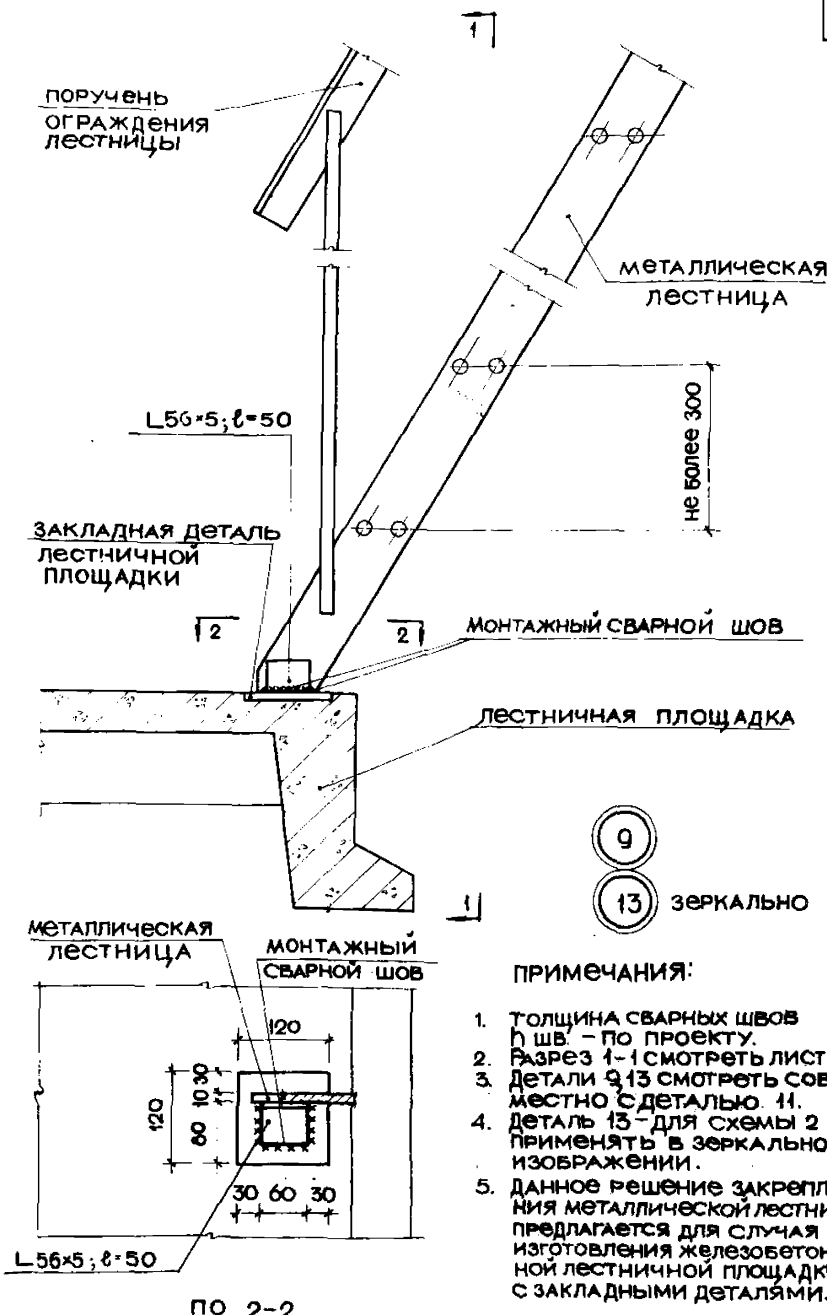


СХЕМА 4. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЛЕСТНИЦА ДЛЯ СПУСКА В ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОДПОЛЬЕ (ВАРИАНТ 2)

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

ЦИМЕНТ	ЖИЛИЩА	ТА	1960
Зам. директор	Инженер	Инженер	Инженер
Т. И. И. И.	Т. И. И. И.	Т. И. И. И.	Т. И. И. И.
Р. К. Г. Р. Т. А.	Р. К. Г. Р. Т. А.	Р. К. Г. Р. Т. А.	Р. К. Г. Р. Т. А.
Б. Д. Я. К. О. В. А. Ш. И.	Б. Д. Я. К. О. В. А. Ш. И.	Б. Д. Я. К. О. В. А. Ш. И.	Б. Д. Я. К. О. В. А. Ш. И.
С. И. Г. Р. У. П. Т. П. И.	С. И. Г. Р. У. П. Т. П. И.	С. И. Г. Р. У. П. Т. П. И.	С. И. Г. Р. У. П. Т. П. И.
В. А. Р. С. Т. А. Н. О. В. А. И.	В. А. Р. С. Т. А. Н. О. В. А. И.	В. А. Р. С. Т. А. Н. О. В. А. И.	В. А. Р. С. Т. А. Н. О. В. А. И.
К. Р. И. П. Т. А. И. Н.	К. Р. И. П. Т. А. И. Н.	К. Р. И. П. Т. А. И. Н.	К. Р. И. П. Т. А. И. Н.
М. П. Р. О. В. Е. Р. М. И. Л.	М. П. Р. О. В. Е. Р. М. И. Л.	М. П. Р. О. В. Е. Р. М. И. Л.	М. П. Р. О. В. Е. Р. М. И. Л.
Л. П. Е. Т. О. В. А. И.	Л. П. Е. Т. О. В. А. И.	Л. П. Е. Т. О. В. А. И.	Л. П. Е. Т. О. В. А. И.
С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.	С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.
Д. А. Т. А.	Д. А. Т. А.	Д. А. Т. А.	Д. А. Т. А.

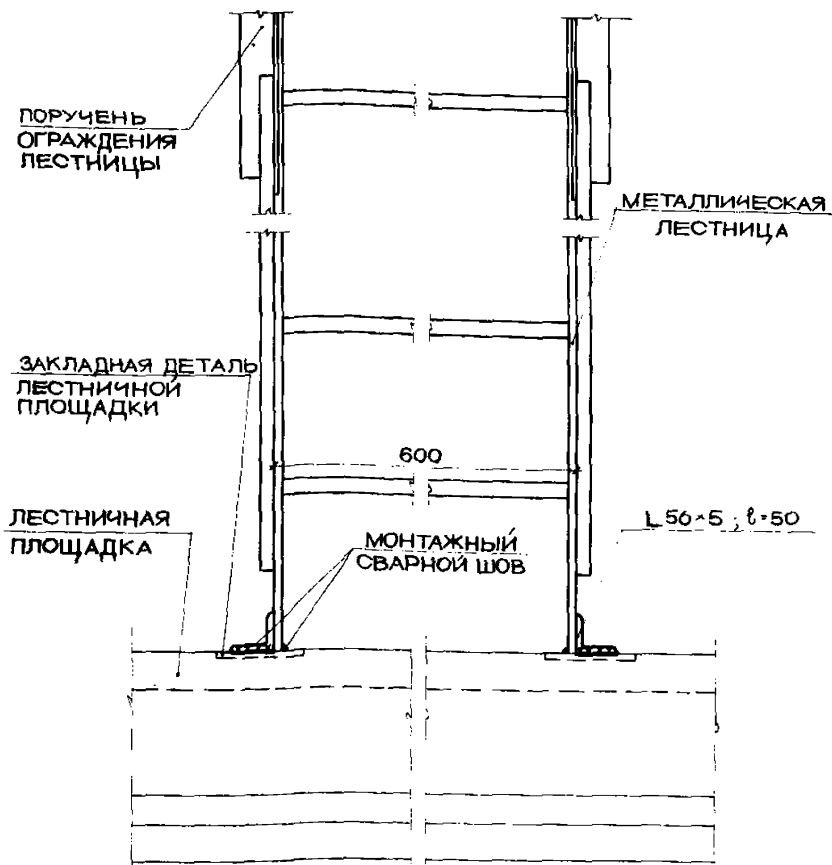


- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. ТОЛЩИНА СВАРНЫХ ШВОВ h шв - по проекту.
 2. РАЗРЕЗ 1-1 СМОТРЕТЬ ЛИСТ 22.
 3. ДЕТАЛИ 9 И 13 СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ДЕТАЛЬЮ 11.
 4. ДЕТАЛЬ 13 - ДЛЯ СХЕМЫ 2 ПРИМЕНЯТЬ В ЗЕРКАЛЬНОМ ИЗОБРАЖЕНИИ.
 5. ДАННОЕ РЕШЕНИЕ ЗАКРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЛЕСТНИЦЫ ПРЕДЛАГАЕТСЯ ДЛЯ СЛУЧАЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ С ЗАКЛАДНЫМИ ДЕТАЛЯМИ.

Крепление металлической лестницы машинного помещения к лестничной площадке. ВАРИАНТ 1.

СЕРИЯ 2.150-16

Выпуск 2 лист 21

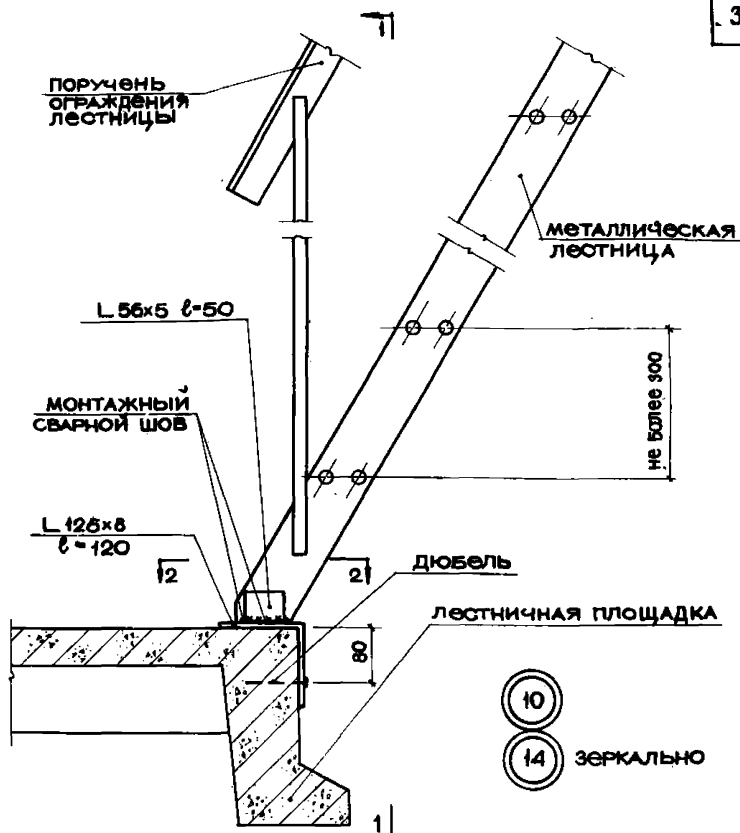


ПО 1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

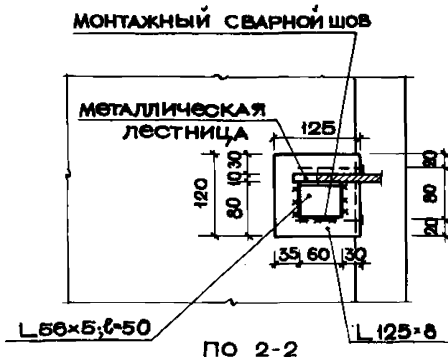
1. ТОЛЩИНА СВАРНЫХ ШВОВ И ШВ-ПО ПРОЕКТУ.
2. ДАННЫЙ РАЗРЕЗ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 21.

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



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТОЛЩИНА СВАРНЫХ ШВОВ по проекту.
2. РАЗРЕЗ 1-1 СМ. ЛИСТ 24.
3. ДЕТАЛИ 10, 14 СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ДЕТАЛЬЮ 12.
4. ДЕТАЛЬ 14 ДЛЯ СХЕМЫ-2 ПРИМЕНЯТЬ В ЗЕРКАЛЬНОМ ИЗОБРАЖЕНИИ.
5. ДАННЫЙ СПОСОБ КРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЛЕСТНИЦЫ С ПРИСТРЕЛКОЙ ДЮБЕЛЯМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ УГОЛКОВ РЕКОМЕНДУЕТСЯ В СЛУЧАЕ ОТСУТСТВИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКЕ.



ДА: _____
ИНВЕНТ. № _____
ВЗАМЕН _____

СОГЛАСОВАНО

ШЕРЕНДИКА А.
ПРОКОВАРИ

С. ШЕРЕНДИКА
М. ШЕРЕНДИКА

КРИПЛА ДИ, РУК. ГРУППЫ
С. ШЕРЕНДИКА
М. ШЕРЕНДИКА

САМОНЕСУЩАЯ
ТАЛАНК ПР. ОТА
ДИ КОМПЛЕКТАЦИИ
РУК. ОТДЕЛА ИР
ПЛАНИР. ПР.-ТА

ЖИЛИЩА
ПЕИЦИ

ТД

Крепление металлической лестницы машинного помещения к лестничной площадке. ВАРИАНТ 2.

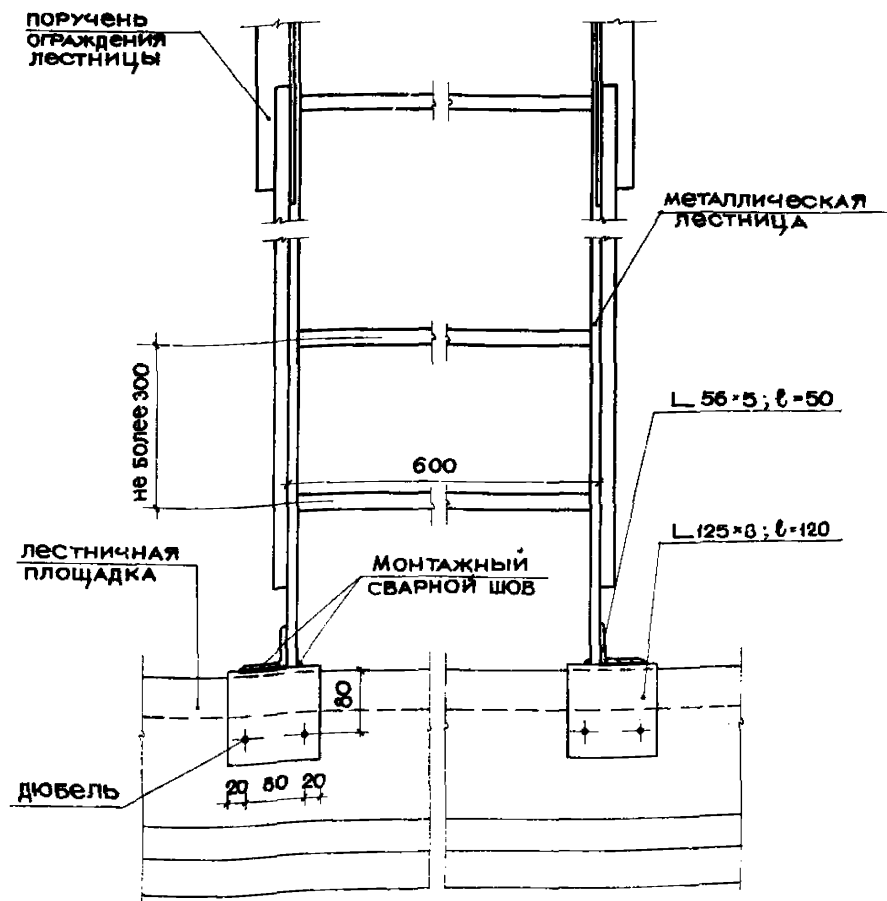
СЕРИЯ
2.150-1

1969 г.

ДЕТАЛИ 10, 14.

ВЫПУСК ЛИСТ
2 23

10925 32



ПО 1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

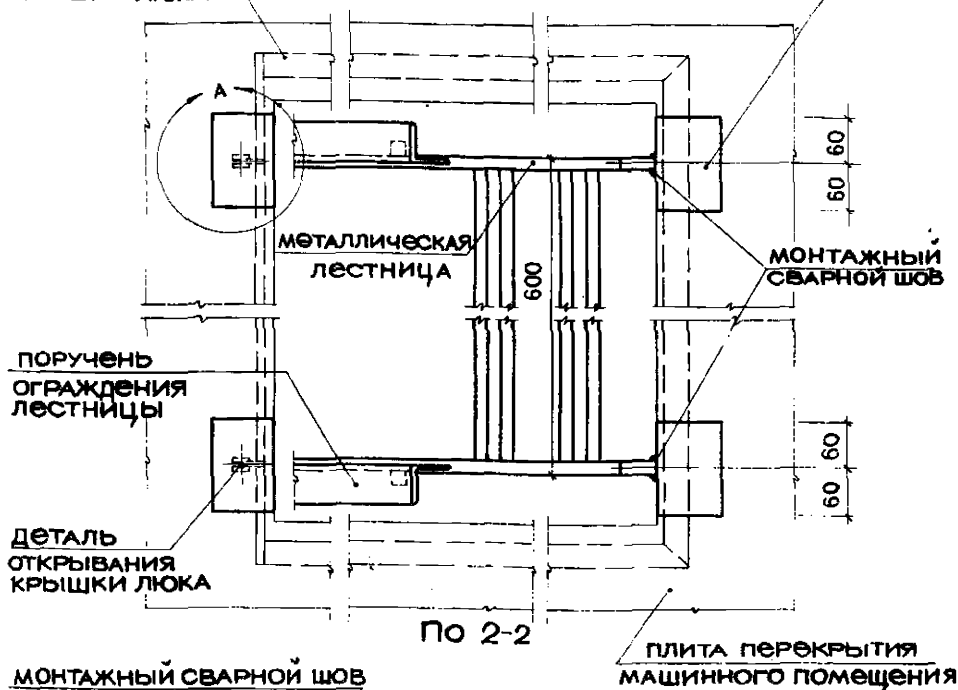
1. Толщина сварных швов $h_{шв.}$ -по проекту.
2. ДАННЫЙ РАЗРЕЗ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 23.

ТД	крепление металлической лестницы машинного помещения к лестничной площадке. ВАРИАНТ 2. Вид по 1-1.	СЕРИЯ 2.150-1	
		Выпуск	Лист
1969г.	детали 10, 14.	2	24

10425 33

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

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ
КРЫШКА ЛЮКА



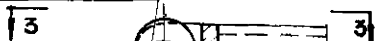
ПОРУЧЕНЬ
ОГРАЖДЕНИЯ
ЛЕСТНИЦЫ

ДЕТАЛЬ
ОТКРЫВАНИЯ
КРЫШКИ ЛЮКА

По 2-2

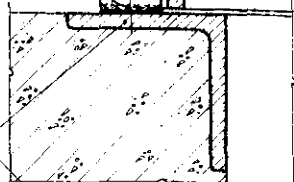
ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ
МАШИННОГО ПОМЕЩЕНИЯ

МОНТАЖНЫЙ СВАРНОЙ ШОВ

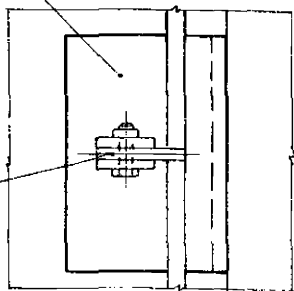


МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ
КРЫШКА ЛЮКА

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



ДЕТАЛЬ
ОТКРЫВАНИЯ
КРЫШКИ ЛЮКА



Узел А

По 3-3

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. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ КРЫШКА ЛЮКА ПРИНЯТА ПО АНАЛОГИЧНОЙ КОНСТРУКЦИИ КРЫШКИ ПОЖАРНОГО ЛЮКА ИЗ ДЕЙСТВУЮЩЕГО КАТАЛОГА.
- 4.

ТД

Крепление металлической лестницы машинного помещения к плите перекрытия. ВАРИАНТ 1. ВИД ПО 2-2

СЕРИЯ

2.150-1

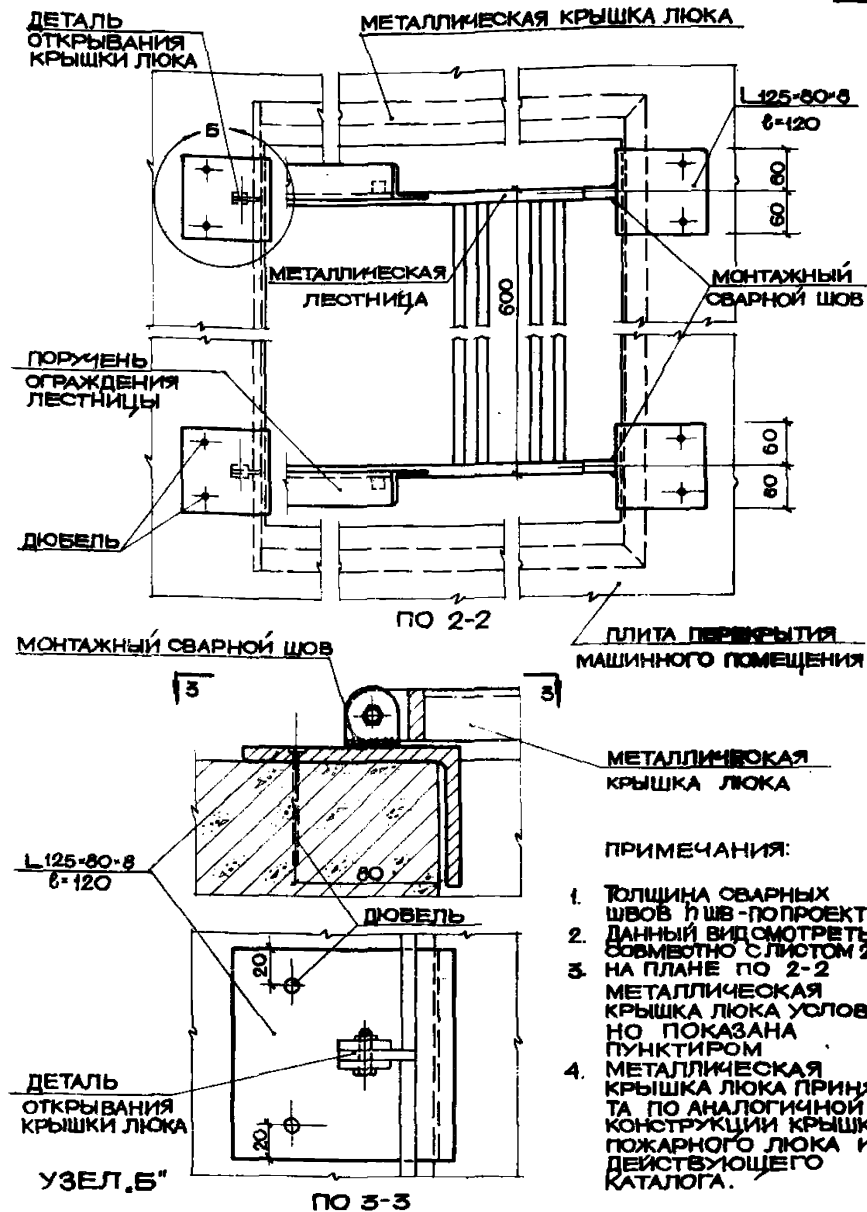
1969г.

ДЕТАЛЬ 11.

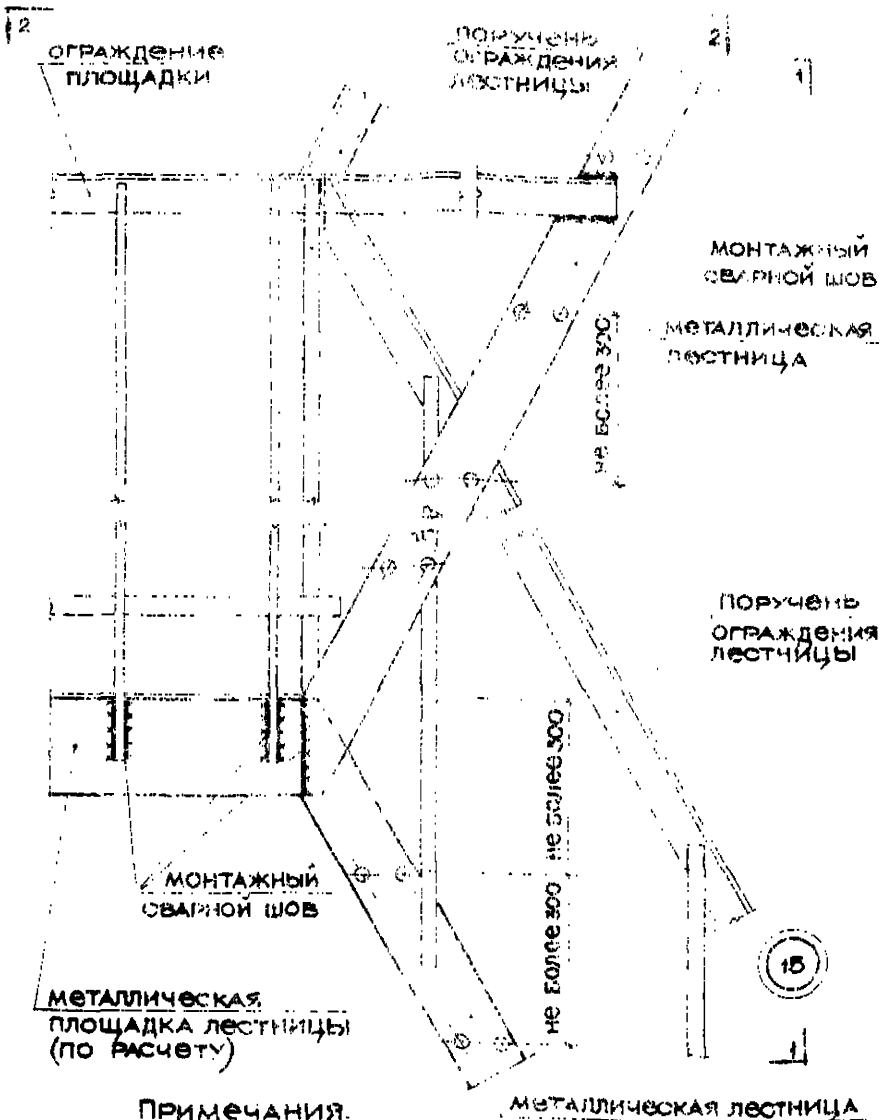
ВЫПУСК ЛИСТ

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 7 шв - по проекту.
2. Вид по 1-1 смотреть лист 30.
3. Вид по 2-2 смотреть лист 31.
4. Крепление поручней ограждения лестницы смотреть лист 30.
5. Деталь 15 смотреть совместно с деталями 11, 12 и 13, 14.

ТД

Крепление металлических лестниц к промежуточной металлической площадке.

серия
2.150-1

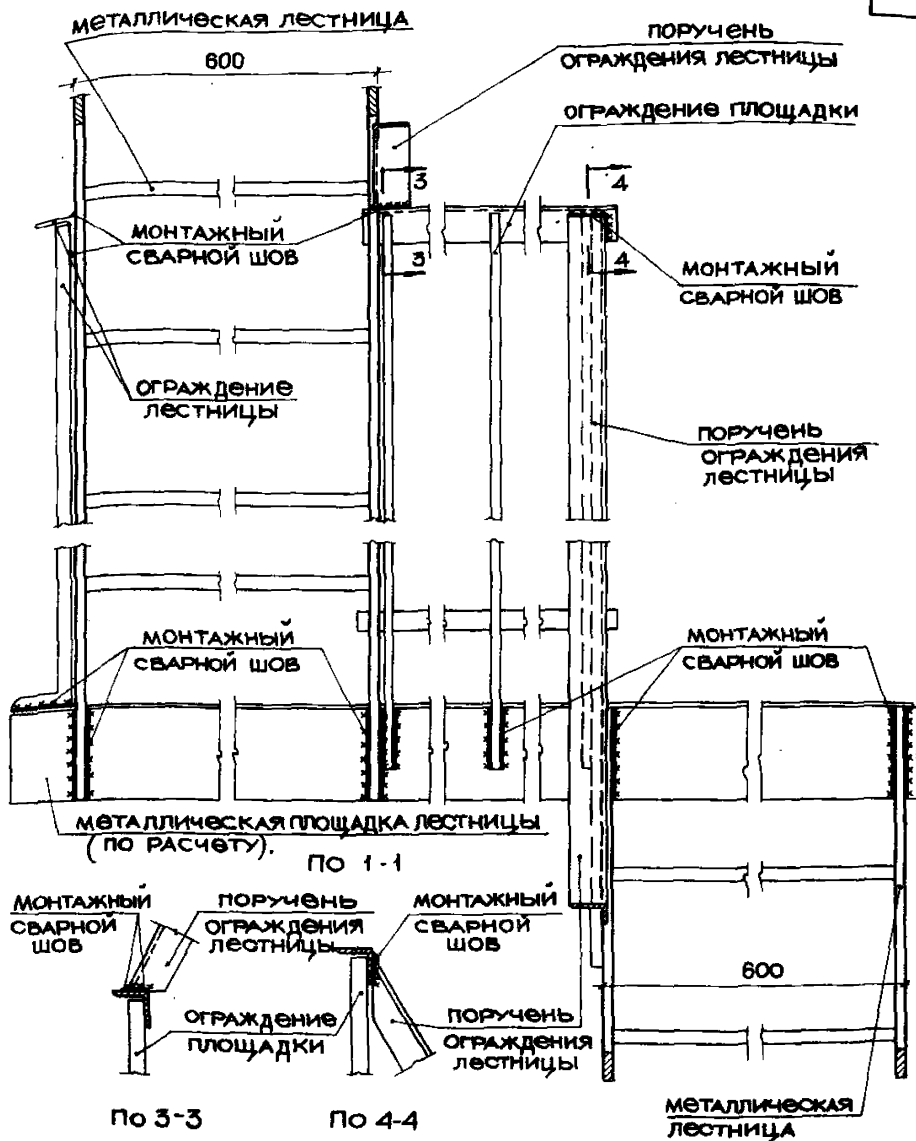
1969г.

Деталь 15.

выпуск лист
2 29

10425 38

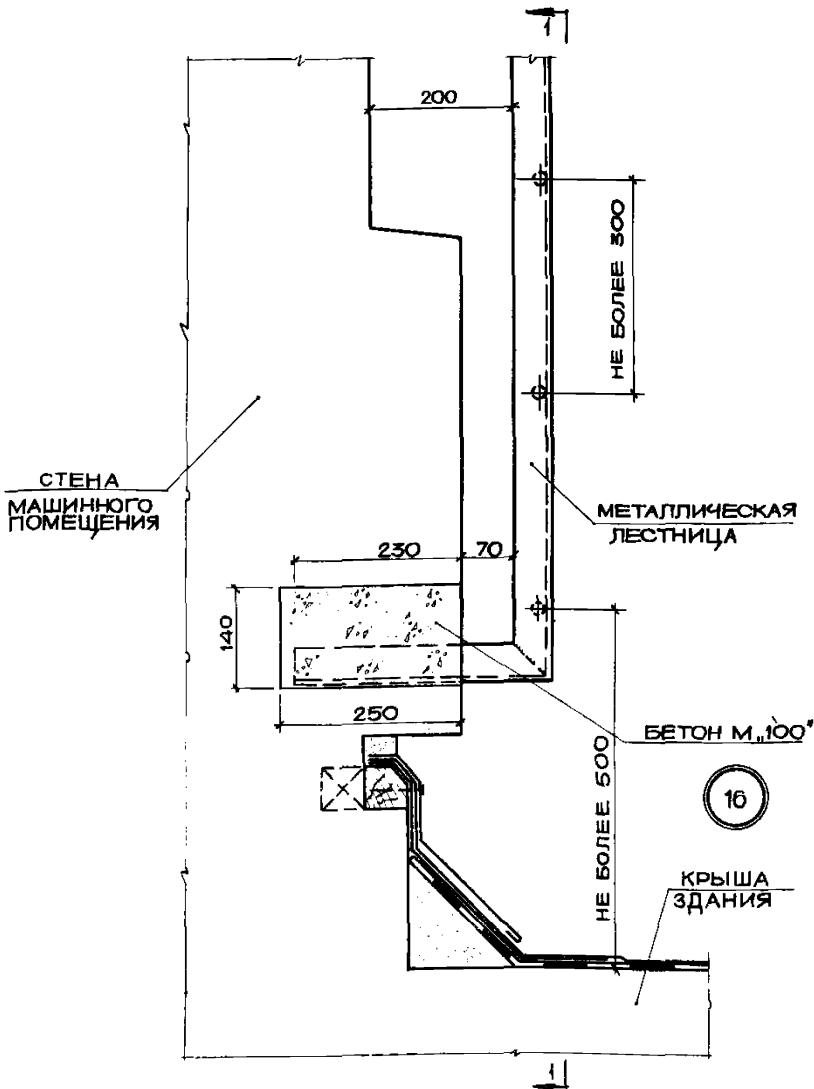
ДИРЕКТОР П.И.И.К. ПРО.ОТД. П.И.И.К. СТ.ПРОТ. Р.К. ОТДЕЛ.Н.С. П.И.И.К. ПР.ТА.	САМОНОВ	КРИПТА А.И.	Ю.К. ГРУППЫ	ПРОЕКТОВА ИЛ. П.И.И.К. СЕК.Н.С. Ю.К. ГРУППЫ	СОТЛАСОВАНО	ДАТА	
	ЖИЛИЩА	ВЫПОЛНИТЕЛЬ	ПРОВЕРИЛ	ПРОЕКТА	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	
		СМИРНОВ Б.И.					
		УМЕНЯНИКОВА БЕЛЖОВА И.Д.					ВЗАМЕН



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.

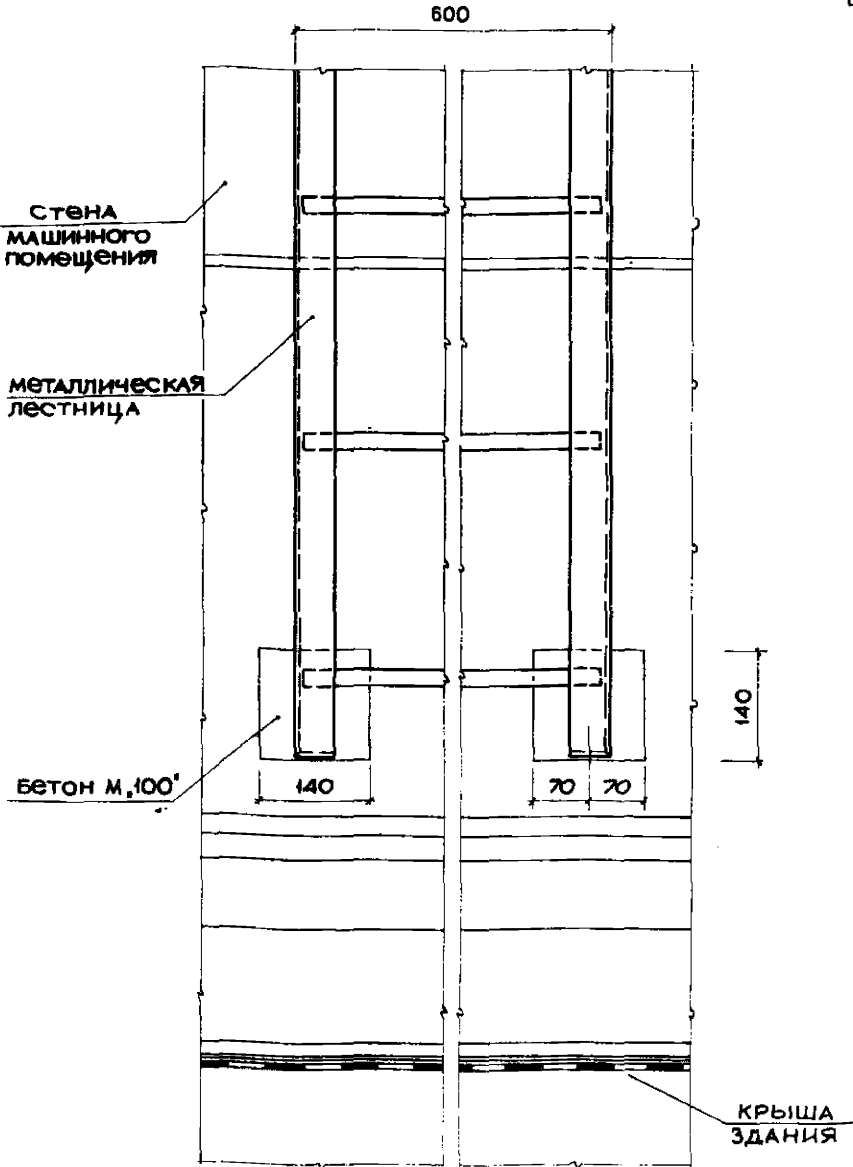
ТД	КРЕПЛЕНИЕ НАРУЖНОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЛЕСТНИЦЫ К СТЕНЕ МАШИННОГО ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ ОПУСКА НА КРЫШУ ЗДАНИЯ.	СЕРИЯ 2.150-1
1969 г.	ДЕТАЛЬ 16.	ВЫПУСК 2 ЛИСТ 32

ДАТА	СОГЛАСОВАНО
ИНВЕНТ. №	ПРОЕКТИСТ А.А. ШЕРЕГИНС А.А.
ВЗАМЕН	АРХИТЕКТОР А.А. АРОЛОВА Р.И.

РИСОВАЛ	ПРОЕКТИСТ
С.А. ДИРЕКТОРА	С.А. ДИРЕКТОРА
С.А. ИНЖ. СП. СПЕЦ.	С.А. ИНЖ. СП. СПЕЦ.
С.А. КОМП. ПРОЕКТА	С.А. КОМП. ПРОЕКТА
С.А. ДОДЕЛ. ПРОЕКТА	С.А. ДОДЕЛ. ПРОЕКТА
С.А. ПРОЕК. ПРОЕКТА	С.А. ПРОЕК. ПРОЕКТА

КРИВАЯ А.И.	КРИВАЯ А.И.
АВТОГРАФИКА И.А.	АВТОГРАФИКА И.А.
С.А. МИРОСЛАВ Б.А.	С.А. МИРОСЛАВ Б.А.
А.А. ЖИЛИЦА	А.А. ЖИЛИЦА
БЕЛАНОВА И.И.	БЕЛАНОВА И.И.

ТА	ЖИЛИЩА
1969г.	ТА

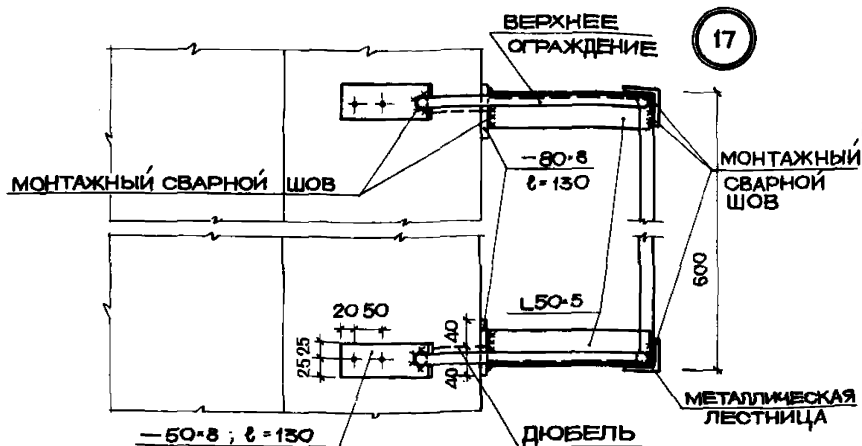
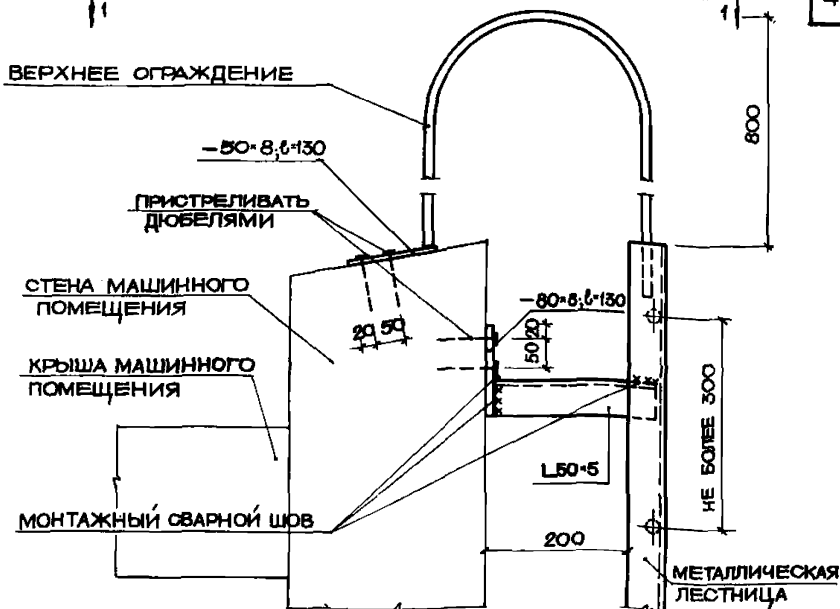


ПО 1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

ТА	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



по 1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТОЛЩИНА СВАРНЫХ ШВОВ h ШВ - ПО ПРОЕКТУ.
2. ДЕТАЛЬ 17 СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ДЕТАЛЬЮ 16.

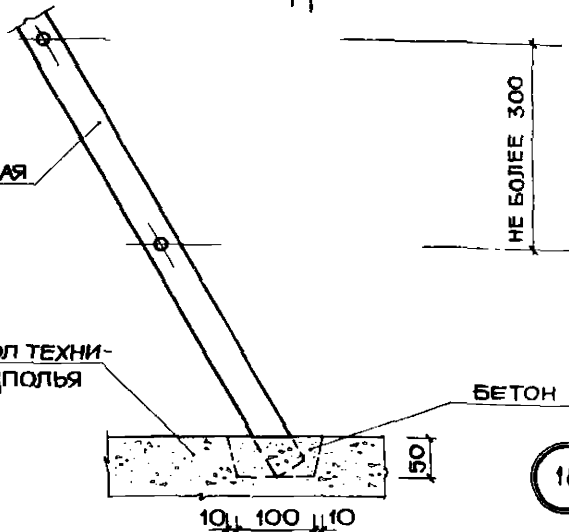
ТД	КРЕПЛЕНИЕ НАРУЖНОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЛЕСТНИЦЫ К СТЕНЕ МАШИНОГО ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ СПУСКА НА КРЫШУ ЗДАНИЯ.	СЕРИЯ 2.150-1	
		1969 г.	ДЕТАЛЬ 17.

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	ЗАМ. ДИРЕКТОРА	КРИПТА А.И.	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	ГЛАВ. ИНЖ. ПО СТ.	АДОЛФОВИЧ НА	ШЕРЕПИЦА А.А.	
ГЛАВ. ИНЖ. ПРО. СТ.	СМИРНОВ Б.И.	АРХИВОВА Р.И.	РУК. СЕК. ИСК.	ЦИВ. БЕНТ. №
РУК. ОТДЕЛА № 15	ХМЕЛЯНИЦКИЙ А.А.		РУК. ГРУППЫ	ВЗАМЕН
ГЛАВ. ИНЖ. ПРО. ТА	БЕЛАСКОВАН И.			

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЛЕСТНИЦА

БЕТОННЫЙ ПОЛ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЯ

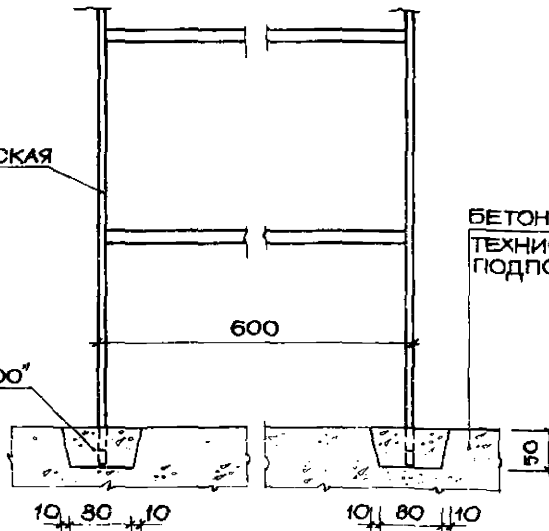
БЕТОН М. „100”



МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЛЕСТНИЦА

БЕТОННЫЙ ПОЛ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЯ

БЕТОН М. „100”



ПО 1-1

ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЕТАЛЬ 18 СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ДЕТАЛЬЮ 19.

ТД

КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЛЕСТНИЦЫ ДЛЯ СПУСКА В ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОДПОЛЬЕ. ВАРИАНТ 1.

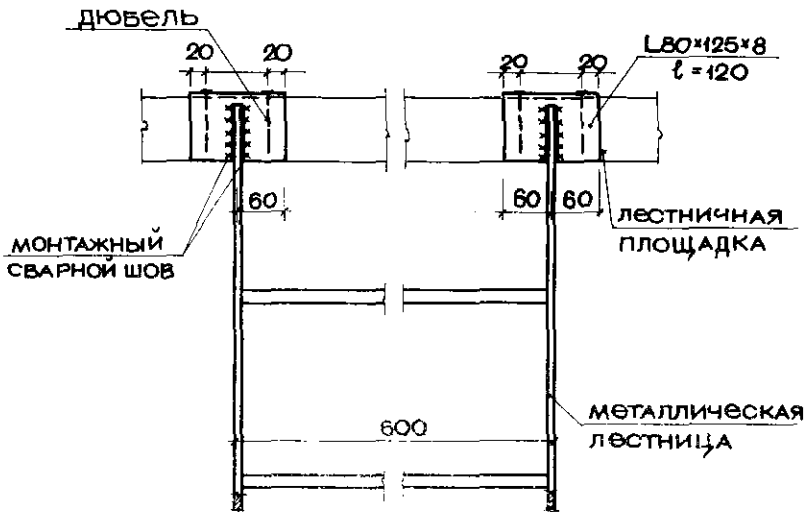
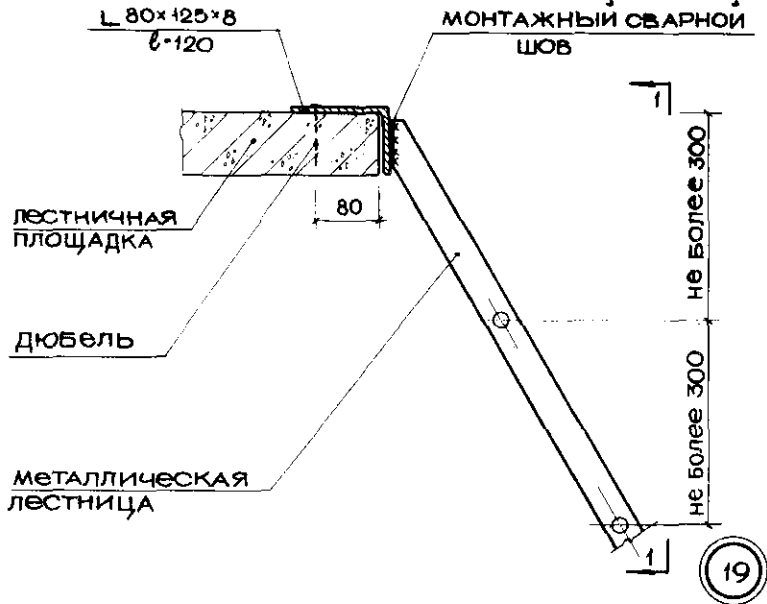
СЕРИЯ 2.150-1

1969 г.

ДЕТАЛЬ 18.

ВЫПУСК 2 ЛИСТ 35

10425 40



по 1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

12

300

КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЛЕСТНИЦЫ ДЛЯ
СПУСКА В ОБЪЕМНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ (ВАРИАНТ 1)

18 19 20 21

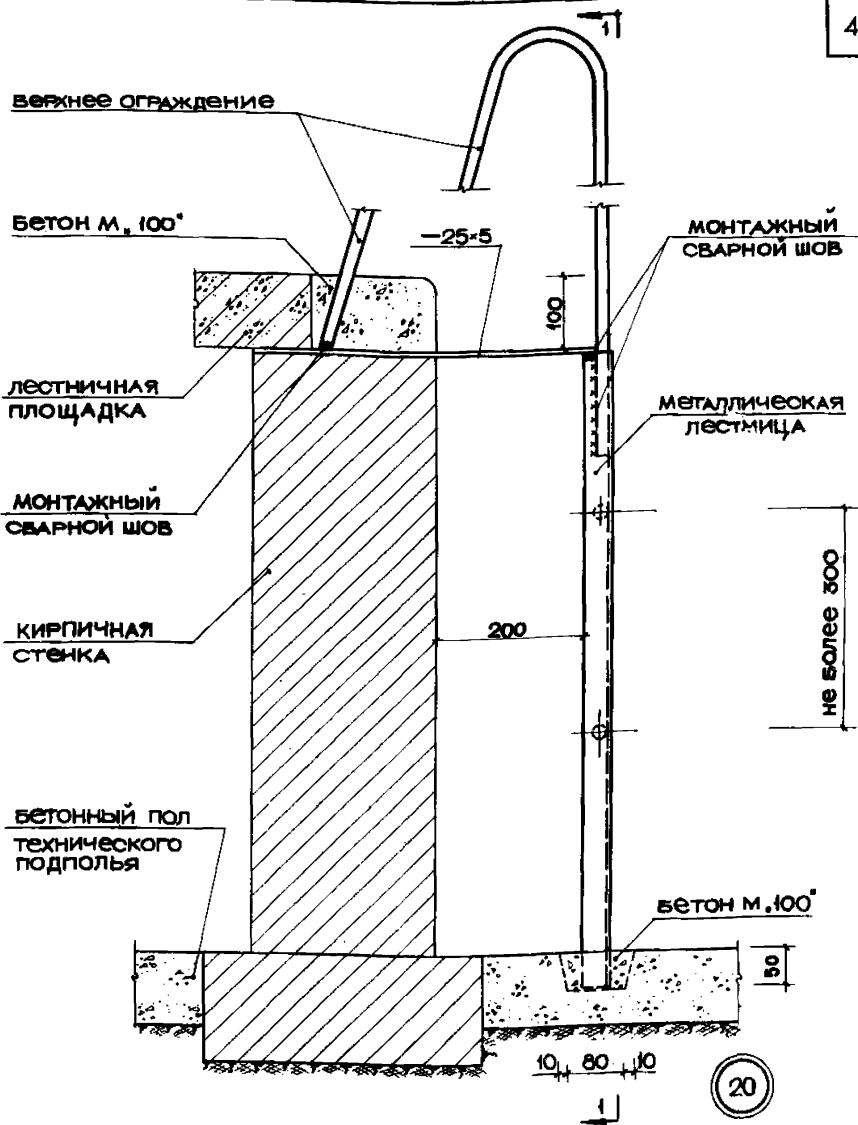
СОБИР.

2 150 1

РАЙОН 1400

1990

ДАТА	ШЕРЕНШЛАГ	КРИПЛА Д.К.	ЦЕНТРИАЛ ЖИЛИЩ ПЕНИНЦ
ИНВЕНТ. №	АРОНОВА Р.И.	ДОЗОВИ-МАШИНА	
В ЗАМЕН		САМИРНОВ Б.И.	
		УМЕРЯНЦОВА А.А.	
		ВЕЛДКОВА И.И.	
СОГЛАСОВАНО		ЗАМ. ДИРЕКТОРА	
РУК. СЕКТОРА		П.А. ИВК. ПРО.ОТД.	
РУК. ГРУППЫ		Г.А. КОКОСТ. ПРО.ОТД.	
		РУК. ОТДЕЛА А.А. И.С.	
		П.А. ИВК. ПРО.ОТД.	



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Толщина сварных швов $h_{сшв}$ - по проекту.
2. Разрез 1-1 см. лист 38.

ТД

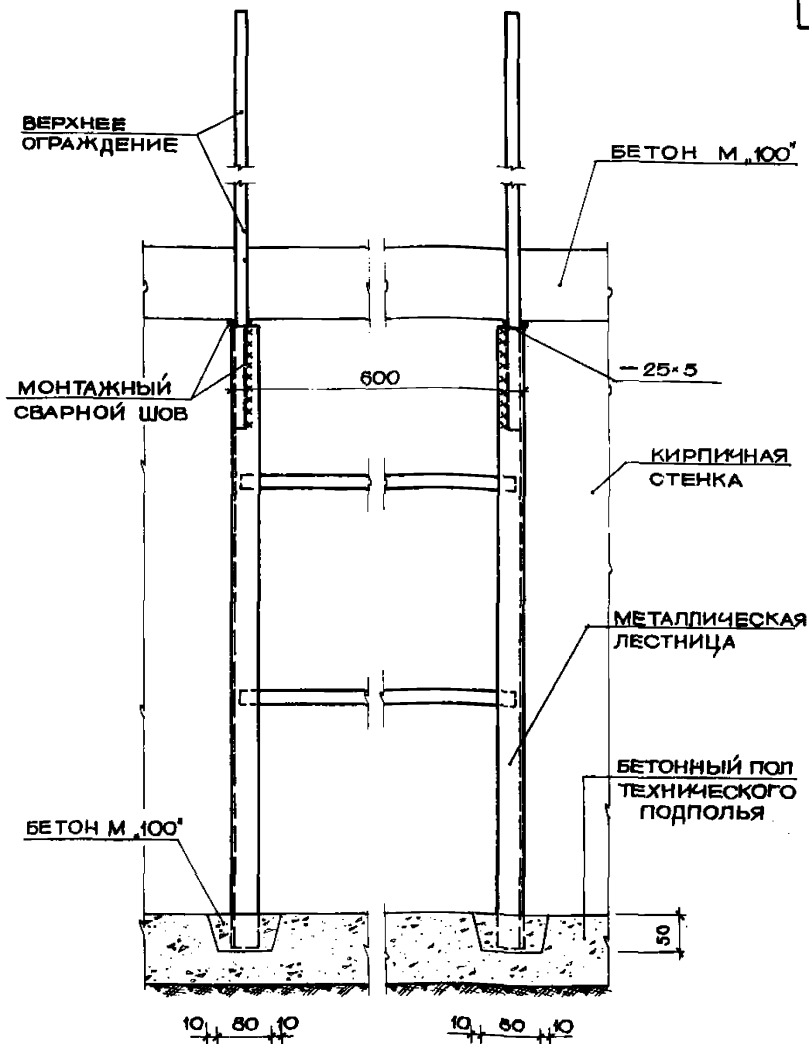
Крепление металлической лестницы для спуска в техническое подполье. ВАРИАНТ 2.

СЕРИЯ
2.150-1

1969г.

деталь 20.

выпуск ЛИСТ
2 37

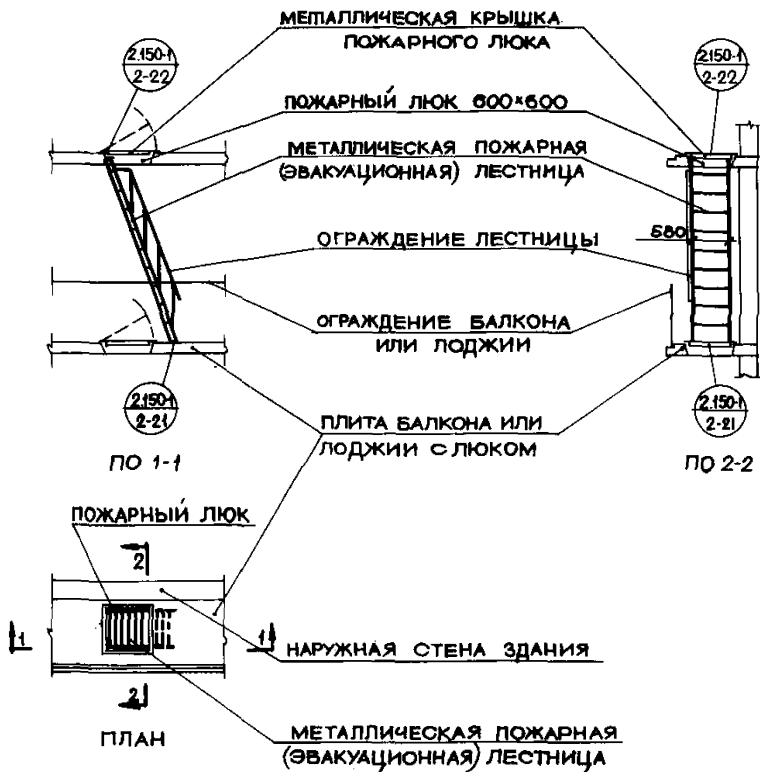


ПО 1-1

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.	ВЫПУСК ЛИСТ 2 38



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

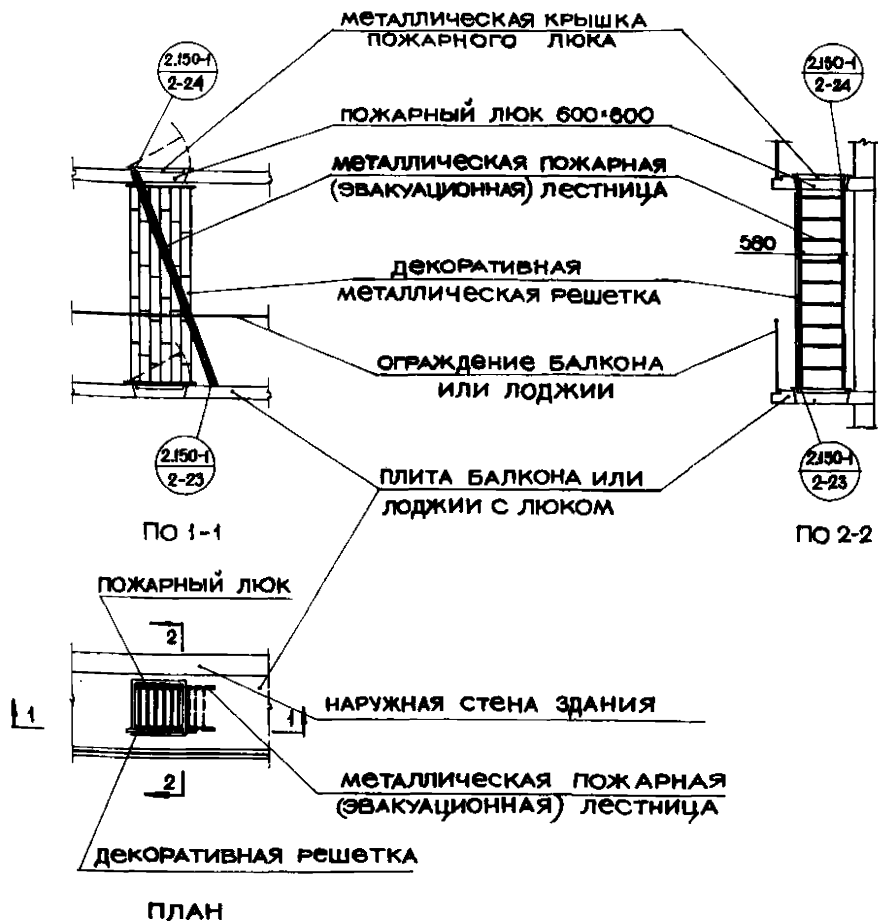
ШЕРЕШОВ А.А.
АРОНОВА Р.И.

РИК. СЕРТ. ПОК
РУК. ГРУППЫ

АНДРИЙЧИШКА
СМИРНОВ В.И.
ИМЕЛЬНИЧЕНКО А.А.
БЕЛЫХОВА И.И.

ГА. ИЛТАЖ. ПР. ОТД.
ГА. КОМП. ТЕХНОЛОГ.
РУК. ВУЗ. ДАЛА ИФБ
ГА. ИЛТАЖ. ПР. ТА.

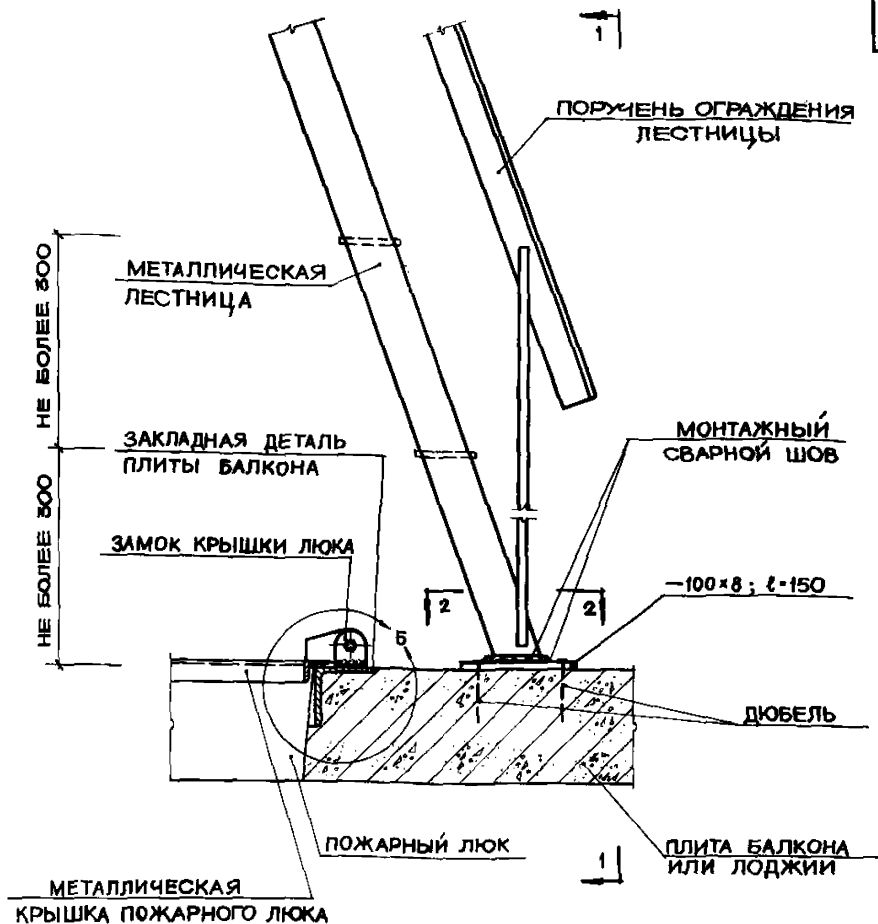
ЖИЛИЩНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



ПРИМЕЧАНИЕ:

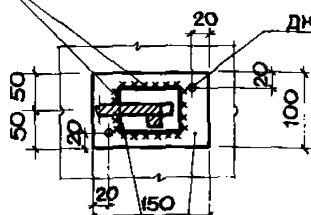
Крышка пожарного люка в плане условно не показана.

ТД 1969 г.	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

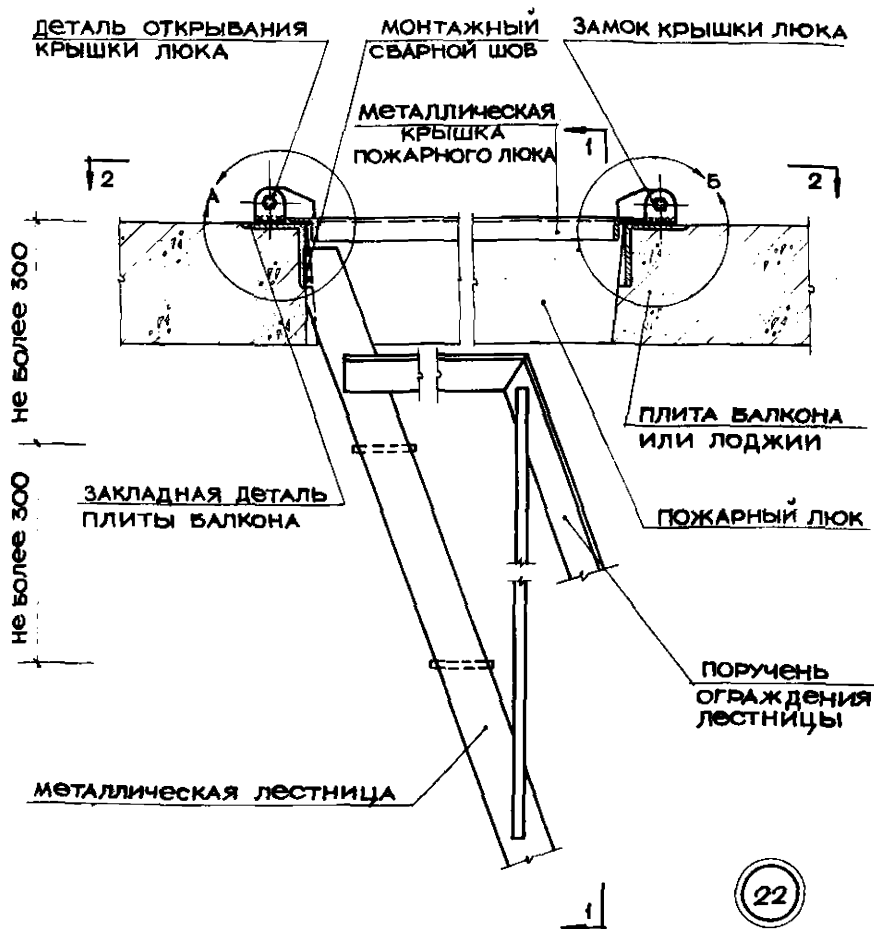
КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ
(ЭВАКУАЦИОННОЙ) ЛЕСТНИЦЫ С ОГРАЖДЕНИЕМ К
ПЛИТЕ БАЛКОНА ИЛИ ЛОДЖИИ. РАЗРЕЗ 2-2.

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	

МОНТАЖНЫЙ
СВАРНОЙ ШОВ

ПОРУЧЕНЬ ОГРАЖДЕНИЯ
ЛЕСТНИЦЫ

ДЕТАЛЬ
ОТКРЫВАНИЯ
КРЫШКИ ЛЮКА

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ
ЛЕСТНИЦА

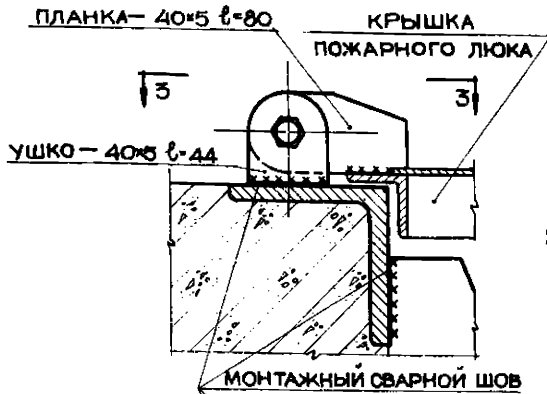
ПОЖАРНЫЙ ЛЮК

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ
КРЫШКА
ПОЖАРНОГО ЛЮКА

ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ
ПЛИТЫ БАЛКОНА ИЛИ ЛОДЖИИ

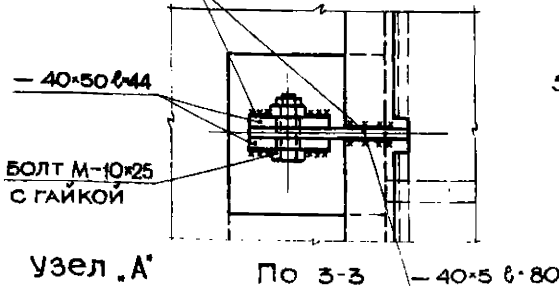
По 2-2

ЗАМОК КРЫШКИ ЛЮКА



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.



По 3-3

ТД

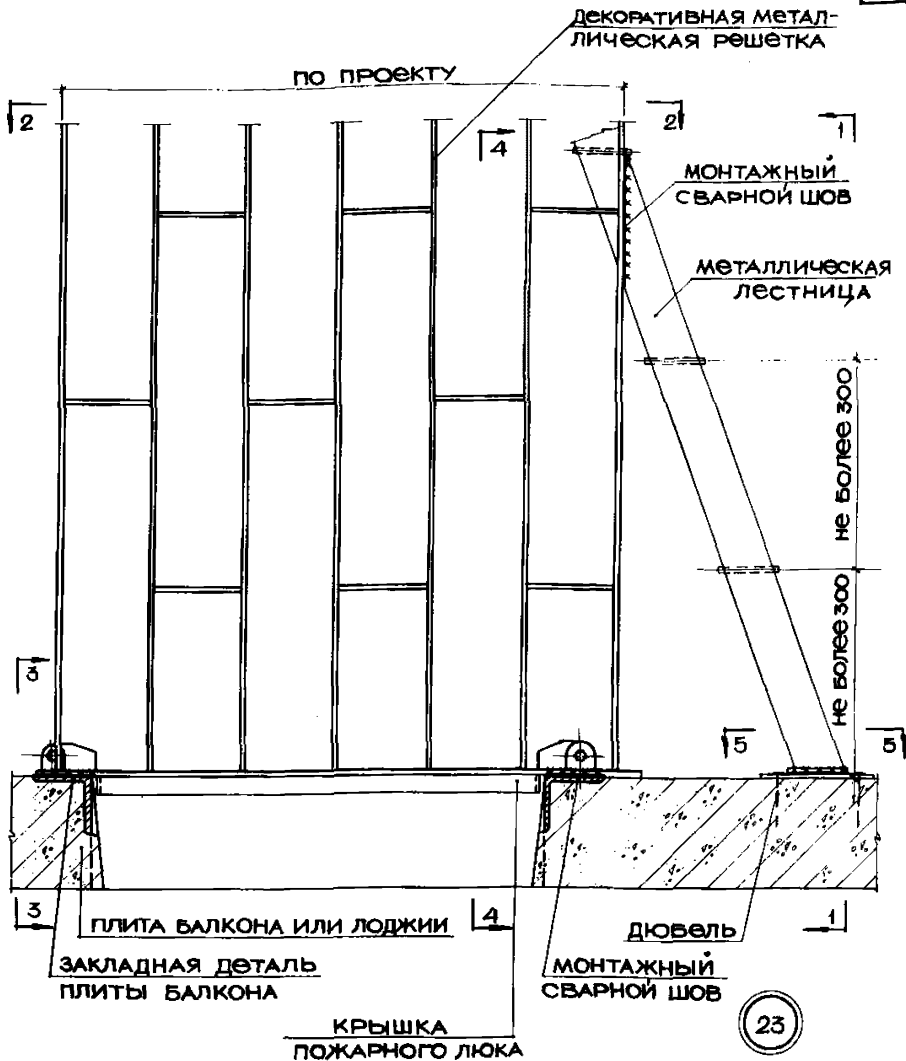
Крепление металлической пожарной (эвакуационной) лестницы с ограждением к плите балкона или лоджии. Вид по 2-2. Узел „А“.

СЕРИЯ
2.150-1

1969г.

деталь 22.

Выпуск 2 лист 46



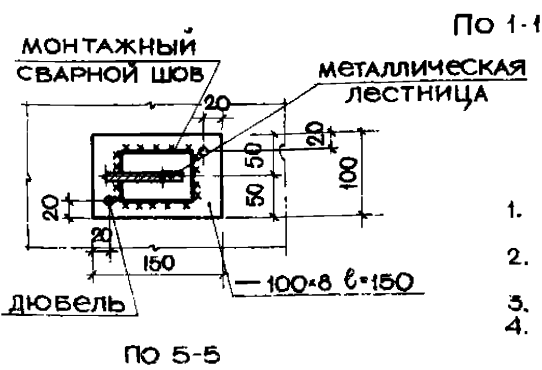
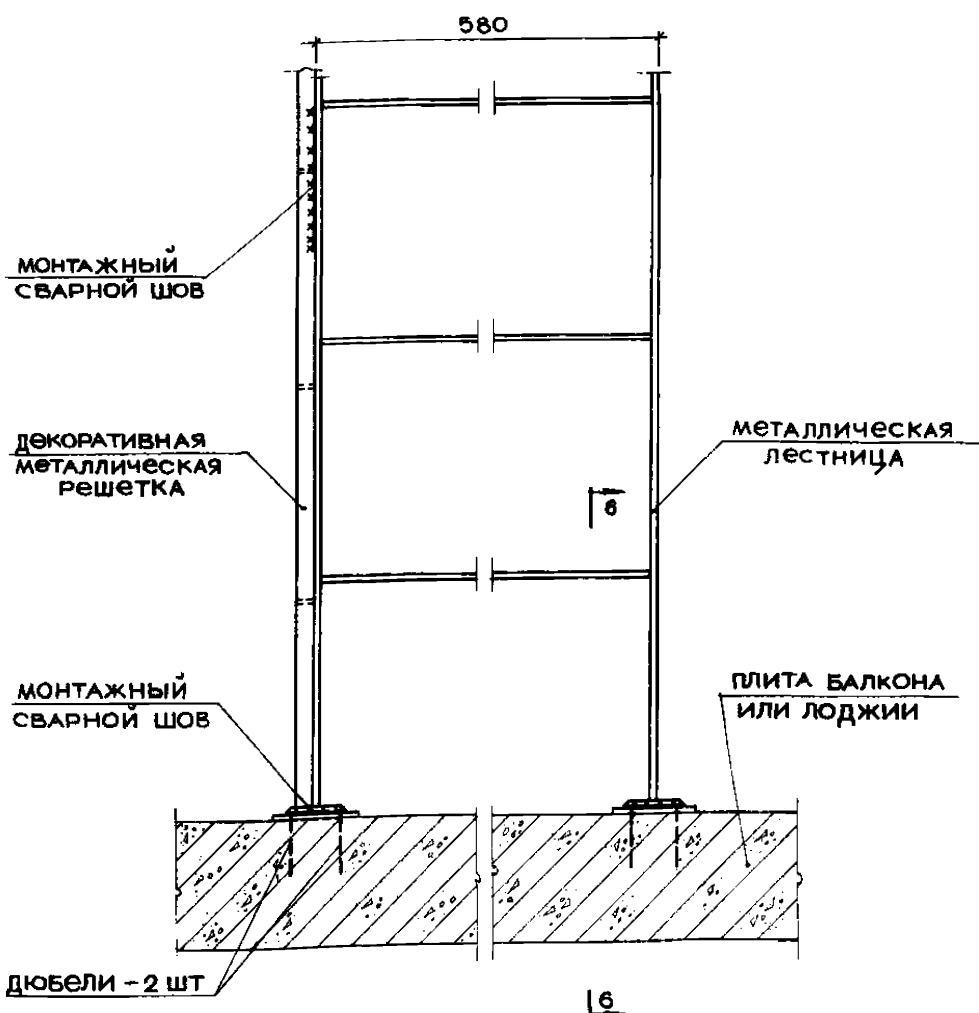
ПРИМЕЧАНИЯ:

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 решёткой 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.	
ПРОБЕРЛА	
СМИРНОВ Б.И.	
МЕЛНИКОВ	
БЕЛДИКОВА И.И.	
САДИКОВА	
ПЛИНКА	
ПЛОДКИН	
ПЛОДКИН	
ПЛОДКИН	

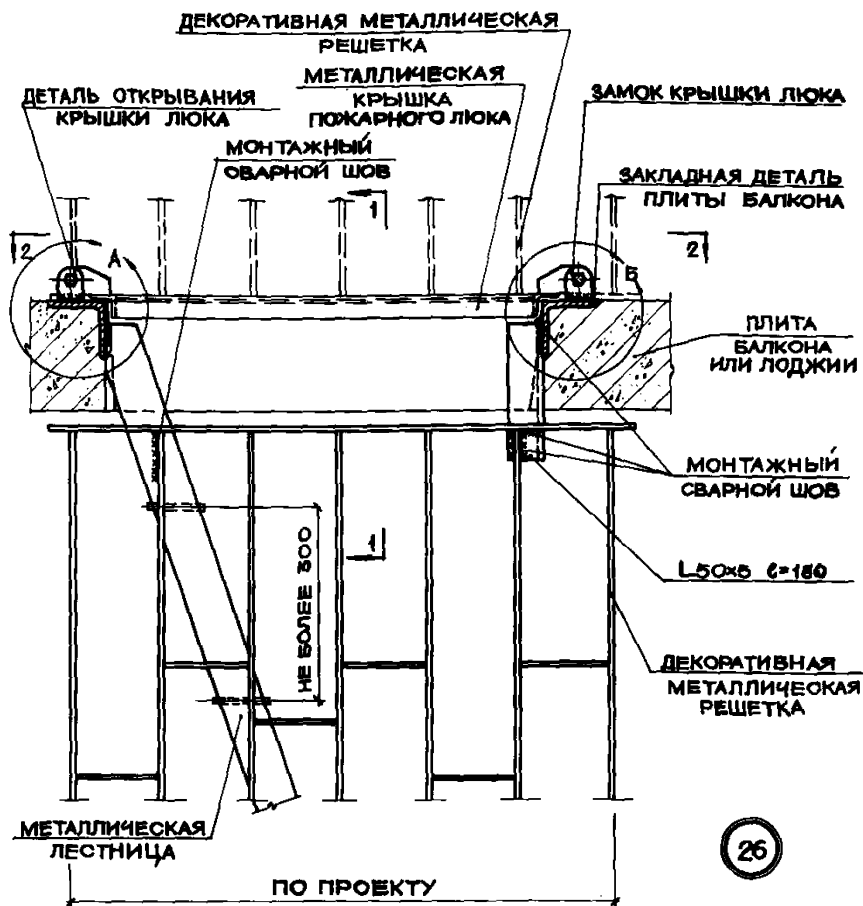
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА



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.

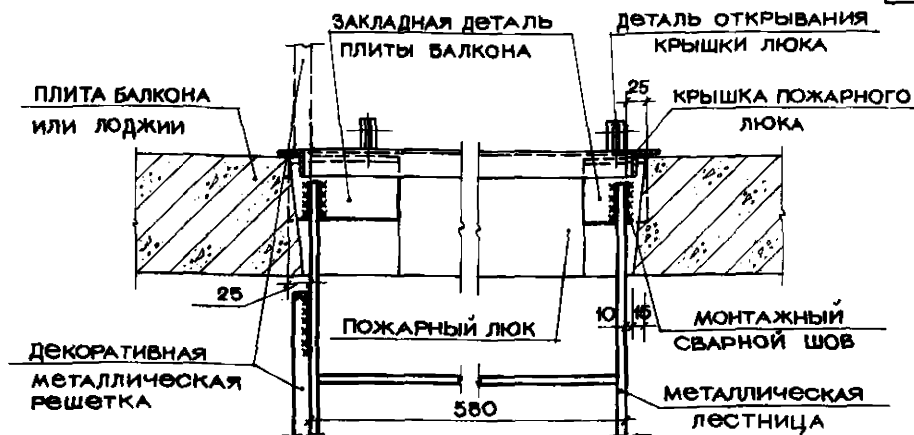
ТД	Крепление металлической пожарной (эвакуационной) лестницы с декоративной решеткой к плите балкона или лоджии. Разрезы 1-1; 5-5.	Серия 2.150-1
969с	ДЕТАЛЬ: 23	Выпуск лист 2 48



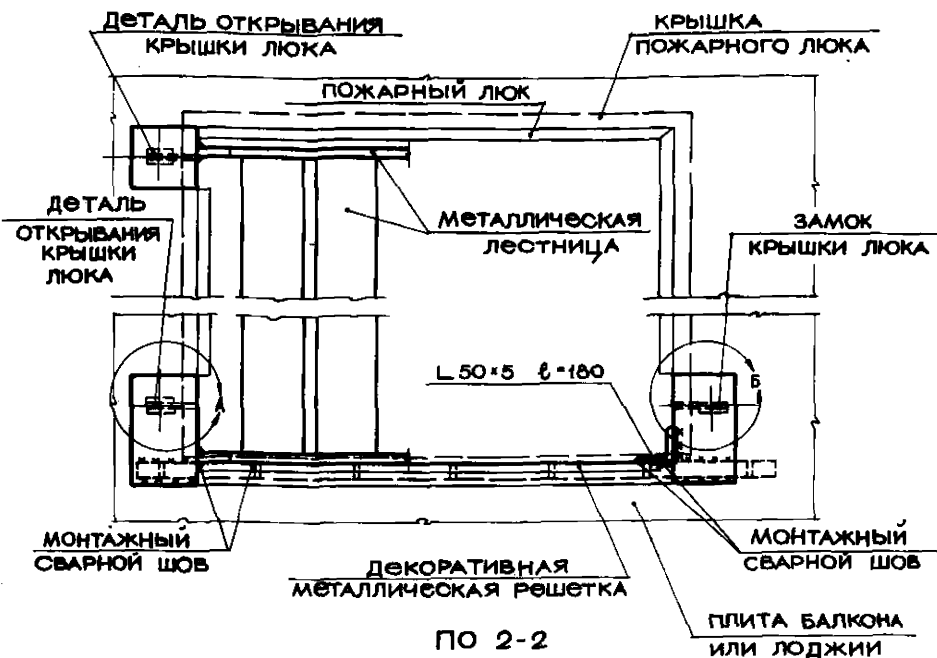
ПРИМЕЧАНИЯ:

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



ПО 1-1



ПО 2-2

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный разрез и вид по 2-2 смотреть совместно с листом 50.
2. Крышка пожарного люка на плане условно показана пунктиром.
3. Толщина сварных швов h шв - по проекту.
4. Узел, "А" смотреть лист 46; узел, "Б" смотреть лист 45.

ТД	КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ ЛЕСТНИЦЫ С ДЕКОРАТИВНОЙ РЕШЕТКОЙ К ПЛИТЕ БАЛКОНА или ЛОДЖИИ. РАЗРЕЗ 1-1. ВИД ПО 2-2.	Серия 2.150-1	
		выпуск 2	лист 51
1969г.	ДЕТАЛЬ 24.		

ДАТА
ИНВЕНТ. N
ВЗАМЕН

СОГЛАСОВАНО
ИЗМЕНЕНИЯ
ПРОЕКТА
ПРОЕКТА

МАШИНИСТ
ЖУЛИЧЕНКО
РУКОВОДИТЕЛЬ
РУКОВОДИТЕЛЬ

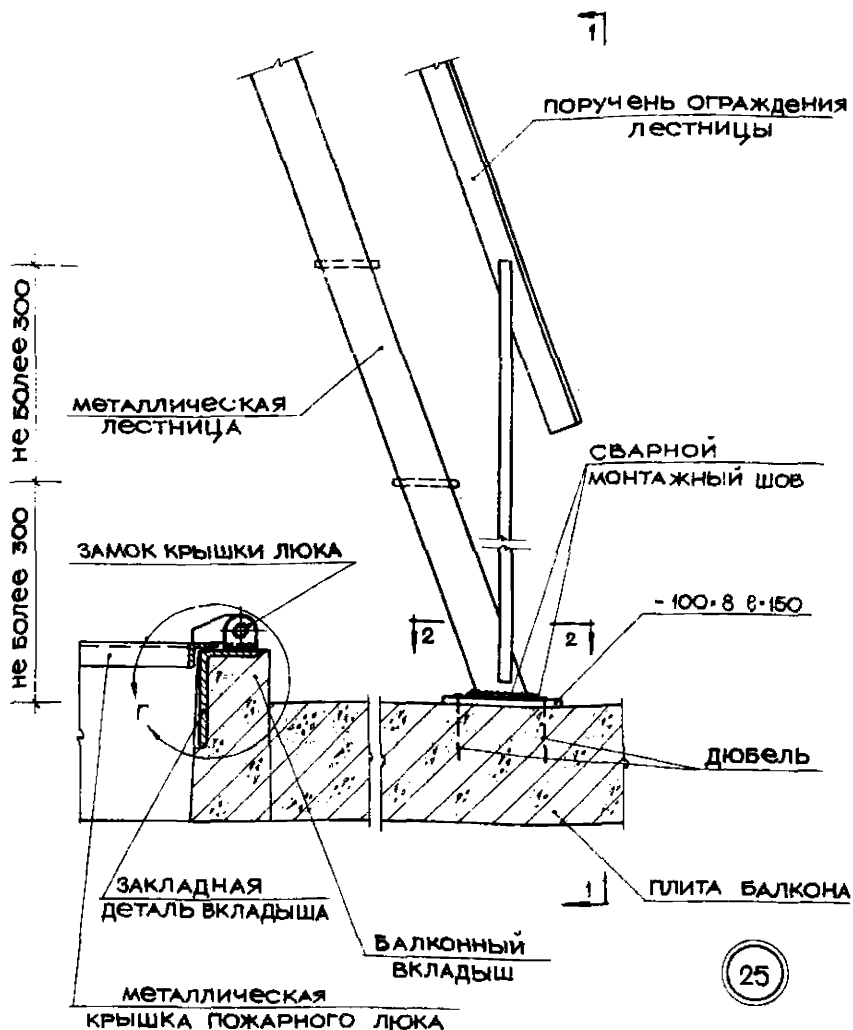
КРИПЛА А.И. ЧЕРТЕЖНИК
ПРОЕКТАНТ
ПРОЕКТАНТ
ПРОЕКТАНТ

СМЕРНОВ Б.И.
МЕХАНИЦИН
МЕХАНИЦИН

РУКОВОДИТЕЛЬ
РУКОВОДИТЕЛЬ
РУКОВОДИТЕЛЬ

ПЛИТКА ПР. ОТД.
ПЛИТКА ПР. ОТД.
ПЛИТКА ПР. ОТД.

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ЦЕНТР



ПРИМЕЧАНИЯ:

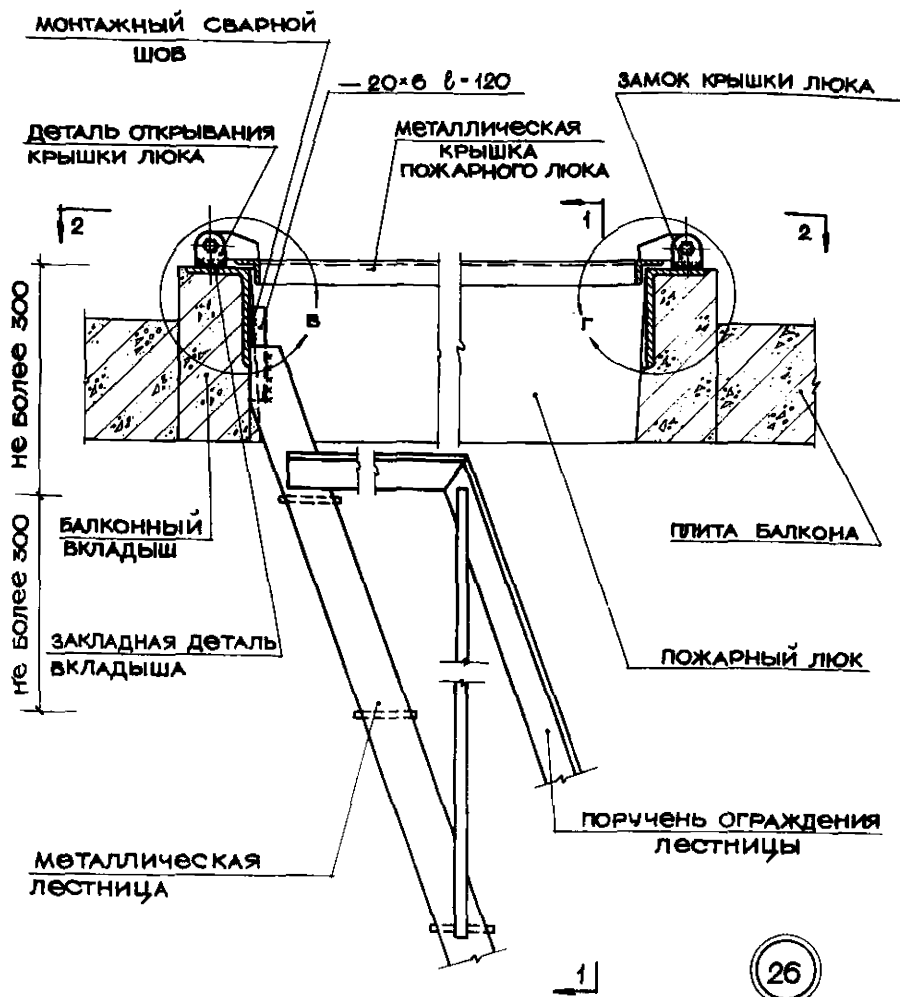
1. РАЗРЕЗ 1-1 СМОТРЕТЬ ЛИСТ 53.
2. РАЗРЕЗ 2-2 СМОТРЕТЬ ЛИСТ 42.
3. ТОЛЩИНА СВАРНЫХ ШВОВ $h_{шв}$ - ПО ПРОЕКТУ.
4. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДОМ Э-42 ПО ПЕРИМЕТРУ НАКЛАДОК.
5. ЗАБИВКУ ГВОЗДЕОБРАЗНЫХ ДЮБЕЛЕЙ (ТИП ДГ) ПРОИЗВОДИТЬ С ПОМОЩЬЮ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ ПИСТОЛЕТОВ СМП-1 ИЛИ СМП-3.
6. ДЕТАЛЬ 25 СМОТРЕТЬ 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

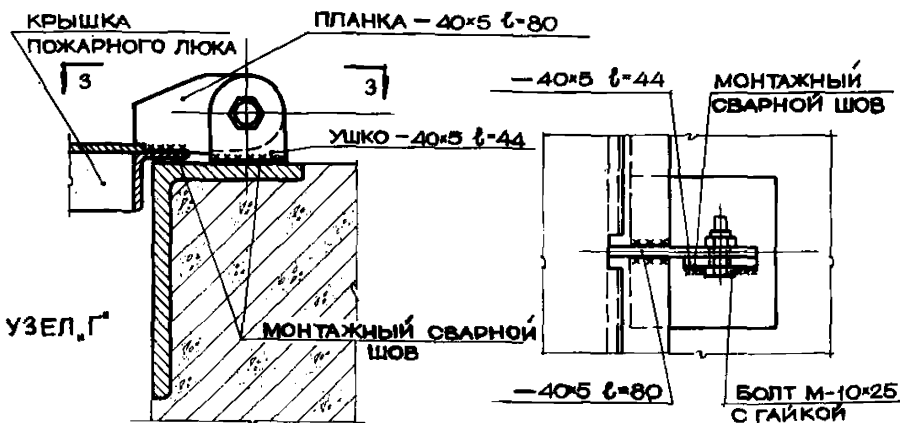
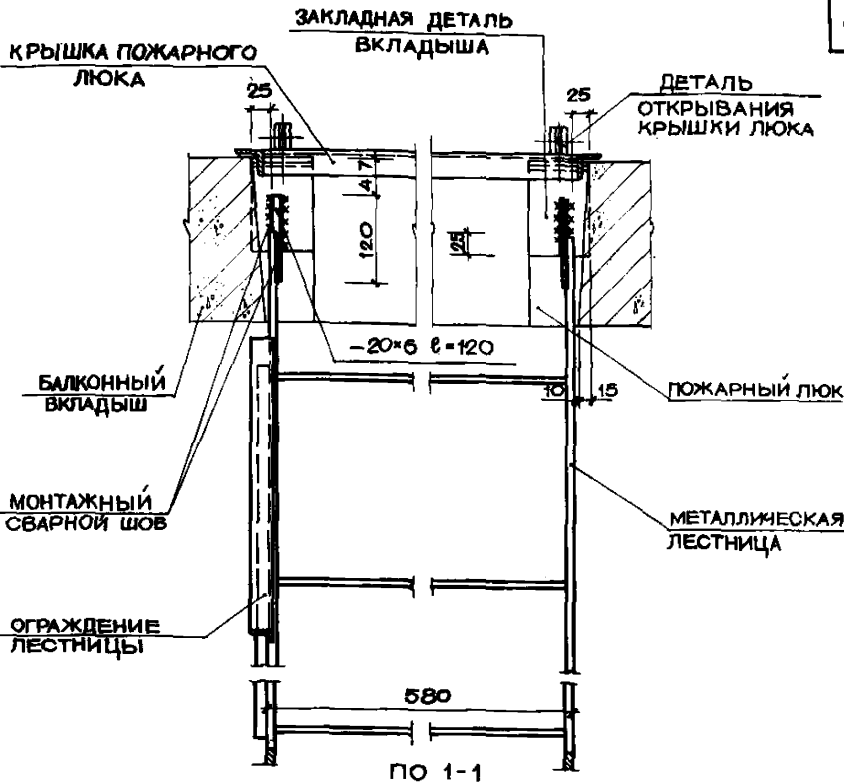
ВЕРТУХОВ ЛИСТ



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 η 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.		



ПРИМЕЧАНИЕ : ПО 3-3
 ДАННЫЙ РАЗРЕЗ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ. 54.

ТД	КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ (ЭВАКУАЦИОННОЙ) ЛЕСТНИЦЫ С ОГРАЖДЕНИЕМ К БАЛКОННОМУ ВКЛАДЫШУ. РАЗРЕЗ 1-1. УЗЕЛ „Г“.	СЕРИЯ 2.150-1
1969 г.	ДЕТАЛЬ 26.	ВЫПУСК 2 ЛИСТ 55

ДАТА
ИНВЕНТ. №
ВЗАМЕН

А.НО
Исполнитель
ПРОЕКТАРИ

СОГЛАСОВАНО
Инженер
РУК.ГРУППЫ

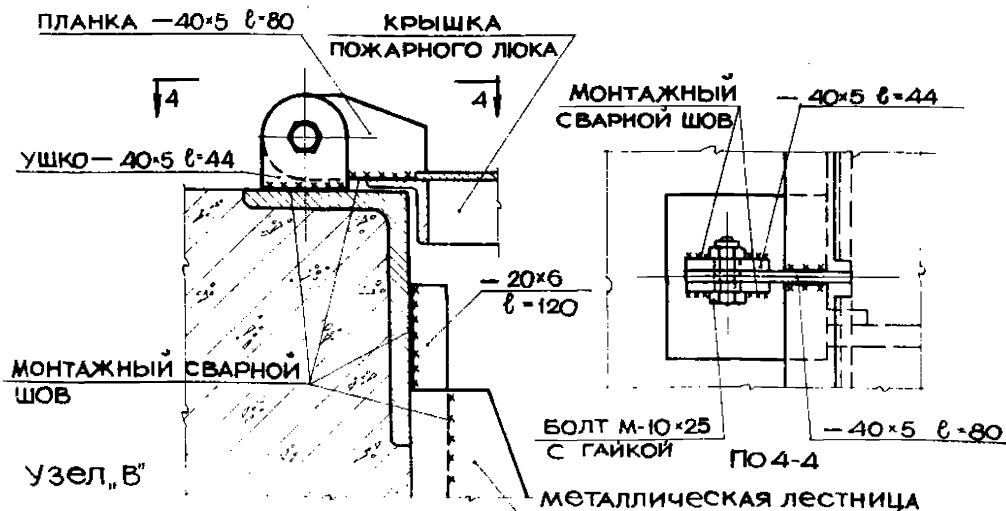
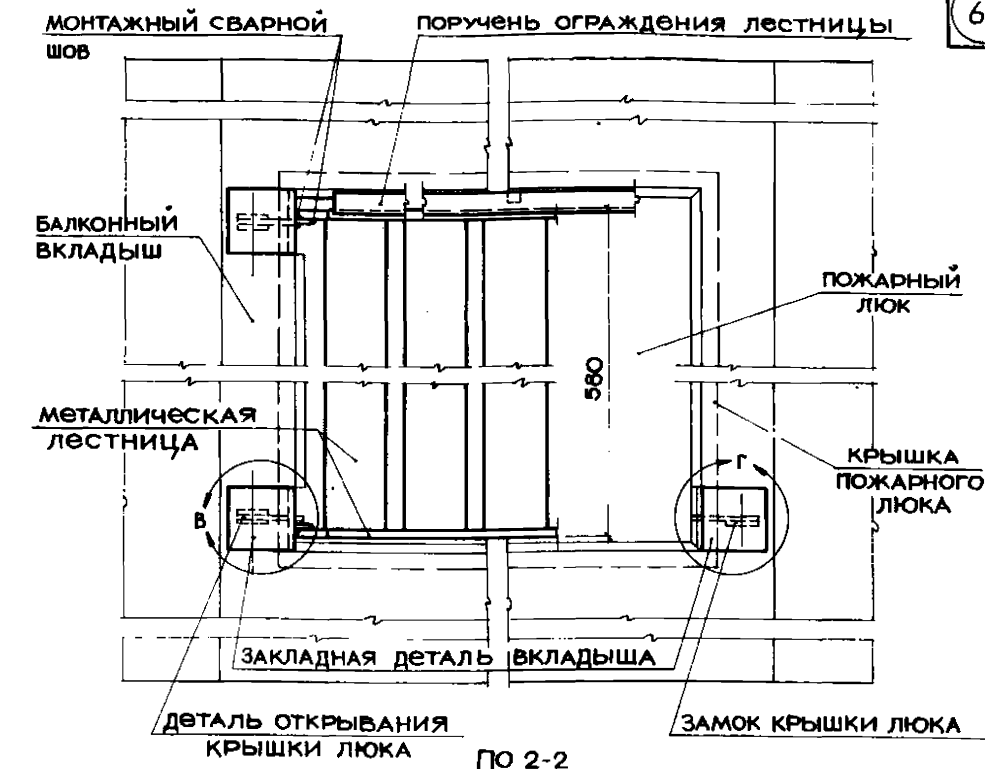
Сварщик
Г.И.С.А.И.П.
РУК.ГРУППЫ

КРИПЛА ДИ.
Инженер
ПРОЕКТАРИ

КРИПЛА ДИ.
Инженер
САМОНОВ В.А.
Инженер
ВОЛКОВ В.И.

Инженер
Г.И.С.А.И.П.
РУК.ГРУППЫ

ЛИЛИЦА
ПЕМИЦ



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 2
		ЛИСТ 55