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

gost.e-ecolog.ru

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
Металлические лестницы-стремянки для выхода на чердак или на крышу		
Схемы 1,2 установки металлических стремянок в лестничных клетках для выхода на чердак. Маркировка деталей.	I	I0
Схема 3,4 установки металлических стремянок в лестничных клетках для выхода на чердак. Маркировка деталей.	2	II
Крепление прямой металлической стремянки к ребристой панели покрытия с люком. Вертикальное положение стремянки. Рабочее положение стремянки. Деталь I.	3	I2
Крепление прямой металлической стремянки к ребристой панели покрытия с люком. Разрез I-I. Деталь I.	4	I3
Крепление прямой металлической стремянки к плоской панели покрытия с люком. Вертикальное положение стремянки. Рабочее положение стремянки. Деталь 2.	5	I4
Крепление прямой металлической стремянки к плоской панели покрытия с люком. Разрез I-I. Деталь 2.	6	I5
Крепление выдвижной металлической стремянки к стойке и к лестничной площадке. Деталь 3.	7	I6
Крепление выдвижной металлической стремянки к стойке и к плоской панели покрытия с люком. Деталь 4.	8	I7
Крепление выдвижной металлической стремянки к стойке и к плоской панели покрытия с люком. Разрезы I-I, 2-2. Деталь 4.	9	I8
Крепление наклонной металлической стремянки к лестничной площадке и к ограждению. Деталь 5.	I0	I9
Крепление наклонной металлической стремянки к лестничной площадке и к ограждению. Разрез I-I. Деталь 5.	II	20
Крепление наклонной металлической стремянки к плоской панели покрытия с люком. Деталь 6.	I2	2I
Крепление наклонной металлической стремянки к плоской панели покрытия с люком. Разрез I-I. Деталь 6.	I3	22
Крепление наклонной металлической стремянки с ограждением к лестничной площадке и к ограждению Деталь 7.	I4	23

I	2	3
Крепление наклонной металлической стремянки с ограждением к лестничной площадке и к ограждению. Разрез I-I. Деталь 7.	I5	24
Крепление наклонной металлической стремянки с ограждением к плоской панели покрытия с люком. Деталь 8.	I6	25
Крепление металлической стремянки с ограждением к плоской панели покрытия с люком. Разрез I-I. Деталь 8.	I7	26
Металлические лестницы в машинное помещение и в техническое подполье.		
Схема I. Металлическая одномаршевая лестница в машинное помещение. Маркировка деталей.	I8	27
Схема 2. Металлическая двухмаршевая лестница в машинное помещение. Маркировка деталей.	I9	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 I. Детали 9,I3.	2I	30
Крепление металлической лестницы машинного помещения к лестничной площадке. Вариант I. Вид по I-I. Детали 9,I3.	22	3I
Крепление металлической лестницы машинного помещения к лестничной площадке. Вариант 2. Детали I0,I4.	23	32
Крепление металлической лестницы машинного помещения к лестничной площадке. Вариант 2. Вид по I-I. Детали I0,I4	24	33
Крепление металлической лестницы машинного помещения к плите перекрытия. Вариант I. Деталь II.	25	34
Крепление металлической лестницы машинного помещения к плите перекрытия. Вариант I. Вид по 2-2. Деталь II.	26	35
Крепление металлической лестницы машинного помещения к плите перекрытия. Вариант 2. Деталь I2.	27	36
Крепление металлической лестницы машинного помещения к плите перекрытия. Вариант 2. Вид по 2-2. Деталь I2.	28	37
Крепление металлических лестниц к промежуточной металлической площадке. Деталь I5.	29	38
Крепление металлических лестниц к промежуточной металлической площадке. Вид по I-I. Деталь I5.	30	39

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ЗАМ.ДИРЕКТОРА | ГЛ.ИНЖ.ПР.ОТД. | ГЛ.КОНСТР.ПРОТ. | РУК.ОТДЕЛА N15 | ГЛ.ИНЖ.ПР-ТА

КРИППА А.И. | ДЫХОВИЧНАЯ Н.А. | СМИРНОВ Б.Н. | КМЕЛЬНИЦКИЙ А. | БЕЛЯКОВА Н.И.

СТ.ИНЖЕНЕР | ПРОВЕРИЛ

ГНЕТОВА И.Л. | СКАБИЧЕВСКАЯ

СОГЛАСОВАНО

РУК.СЕКТОРА НОВ. | РУК.ГРУППЫ | ШЕРЕНЦИС А.А. | АРОНОВА Р.И.

ДАТА | ИНВЕНТ.№ | ВЗАМЕН

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 2. Разрез 1-1. Деталь 20.	38	47
Металлические пожарные (эвакуационные) лестницы на балконах или лоджиях		
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

1	2	3
Крепление металлической пожарной (эвакуационной) лестницы с декоративной решеткой к плите балкона или лоджии. Разрезы I-I; 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 I-I. Вид по 2-2. Деталь 24.	5I	60
Крепление металлической пожарной (эвакуационной) лестницы с ограждением при варианте с балконным вкладышем. Деталь 25.	52	6I
Крепление металлической пожарной (эвакуационной) лестницы с ограждением при варианте с балконным вкладышем. Разрез I-I. 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 I-I. 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

ЗАМ.ДИРЕКТОРА КРИППА А.И.
ГЛ.ИНЖ.ПРОТД. ДЫКОВИЧНАЯ Н.А.
ГЛ.КОНСТР.ПРОЕКТА СМИРНОВ Б.Н.
РУК.ОТДЕЛА №5 ХМЕЛЬНИЦКИЙ И.
ГЛ.ИНЖ. ПР-ТА БЕЛЯКОВА Н.И.

СТ.ИНЖЕНЕР ПРОВЕРИЛ
ГНЕТОВА И.Л. СКАБАЧЕВСКИЙ
РУК.СЕКТ.НСК РУК ГРУППЫ
СОГЛАСОВАНО
ШЕМЕНЦИС А.А. АРОМОВА Р.И.
ДАТА
ИНВЕНТ.№
ВЗАМЕН

ТД	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЛЕСТНИЦЫ	СЕРИЯ 2.150-1
1969г.	СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА	ВЫПУСК 2 / ЛИСТ С-4

Введение

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.II0-I	2.2I0-I
Каркасы	2.I20-I	2.220-I
Стены и перегородки	2.I30-I	2.230-I
Перекрытия	2.I40-I	2.240-I
Лестницы	2.I50-I	2.250-I
Покрытия	2.I60-I	2.260-I
Встроенное оборудование	2.I70-I	2.270-I
Объемные элементы	2.I80-I	2.280-I
Инженерное оборудование	2.I90-2	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:



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 дополняются 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.

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 учётом 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 выдвижной 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 норм 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 600х800 мм. Люк для выхода закрывается несгораемой 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 дюбелями металлических пластинок или уголков при помощи строительно-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.

Пожарные /эвакуационные/ лестницы на балконах или в лоджиях

Наружные пожарные эвакуационные лестницы с балкона (на балкон) или с лоджии на лоджию предназначены для зданий по условиям противопожарной безопасности, в соответствии с требованиями норм СНиП П-А.5-62 "Противопожарные требования" и СНиП П-Л.I-62 "Жилые 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-Л.I-62 ширина лестниц принята не менее 580 мм, размеры пожарного люка на балконе или лоджии не менее 600х600 мм. Узлы крепления и размещения лестниц приняты при условии, что вынос балкона и глубина лоджии должны быть не менее I000 мм.

Пожарный люк закрывается несгораемой 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.

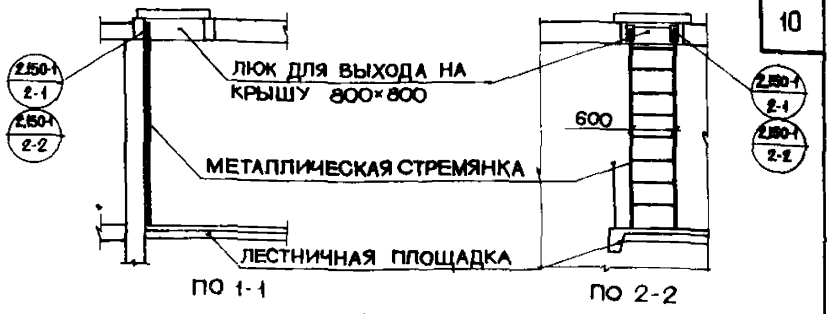
Закладные детали и накладки должны быть очищены от грязи и ржавчины. По окончании сварочных работ и зачистки сварных швов, с целью защиты сварных соединений от коррозии, накладки и закладные детали покрываются битумным лаком или антикоррозийной обмазкой в соответствии с "Временными указаниями по антикоррозийной 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 производятся в соответствии с "Инструкцией по применению строительно-монтажных пистолетов СМП-I СМП-3".- МСН-29-63 ГИСС-СССР.

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

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

I.	СНиП П-Л.I-62	Жилые 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 Ш-В.5-62	Стальные конструкции. Правила производства и приемка монтажных работ.
5.	СН 206-62	Временные указания по антикоррозийной защите стальных закладных деталей и сварных соединений в крупнопанельных зданиях.



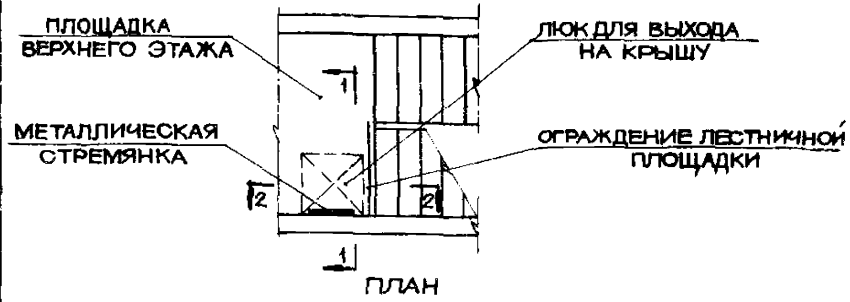
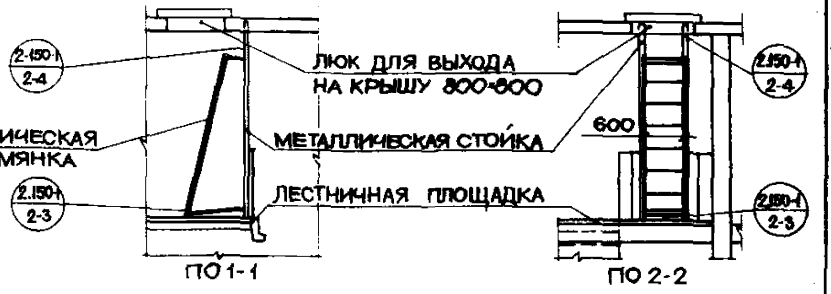


СХЕМА 1. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРЕМЯНКА ПРЯМАЯ, ПРИСТАВНАЯ К СТЕНЕ



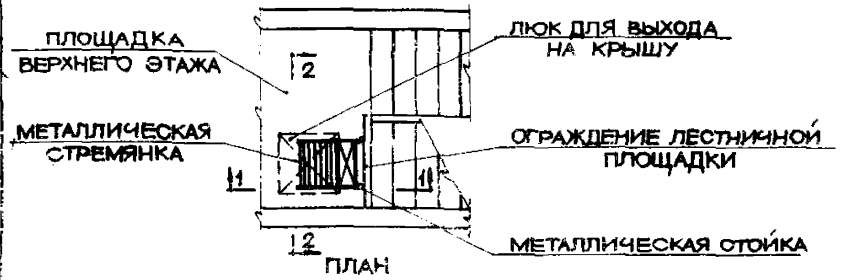


СХЕМА 2. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРЕМЯНКА ВЫДВИЖНАЯ С КРЕПЛЕНИЕМ К МЕТАЛЛИЧЕСКИМ СТОЙКАМ

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

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ГИП Петова И.Л. — Гл. инж. проекта Маринина К.Я. — Рук. сект. НОК Шеренцис М.Л. — Рук. группы Аронова Р.И. — Гл. инженер Криппа А.И. — Гл. архитектор Рыковский Н.Ч. — Чертежник Смирнов Б.Н. — Гл. конструктор — Гл. инж. пр-та — Рук. отделения — Гл. инж. пр-та

СОГЛАСОВАНО — ДАТА — ИНВЕНТ.№ — ВЗАМЕН

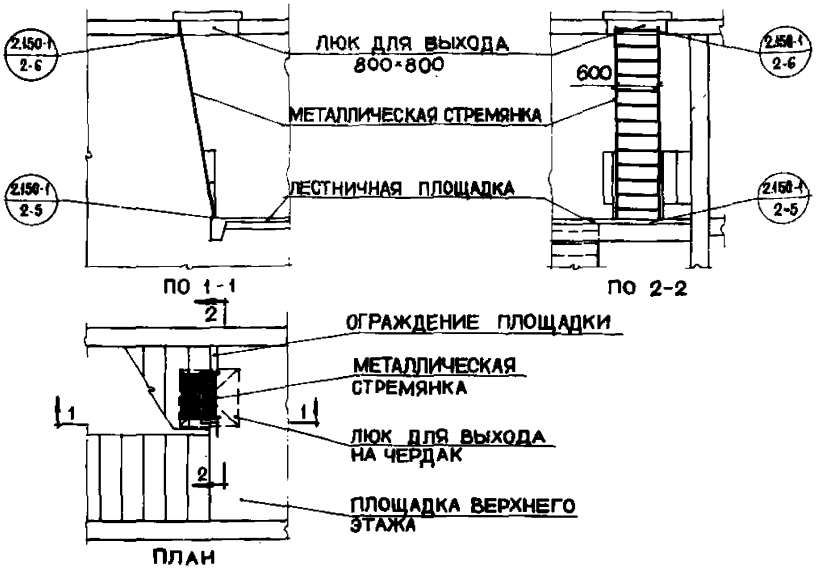


СХЕМА 3. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРЕМЯНКА НАКЛОННАЯ С КРЕПЛЕНИЕМ К ОГРАЖДЕНИЮ ПЛОЩАДКИ ЛЕСТНИЦЫ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЛЮКА НАД ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКОЙ.

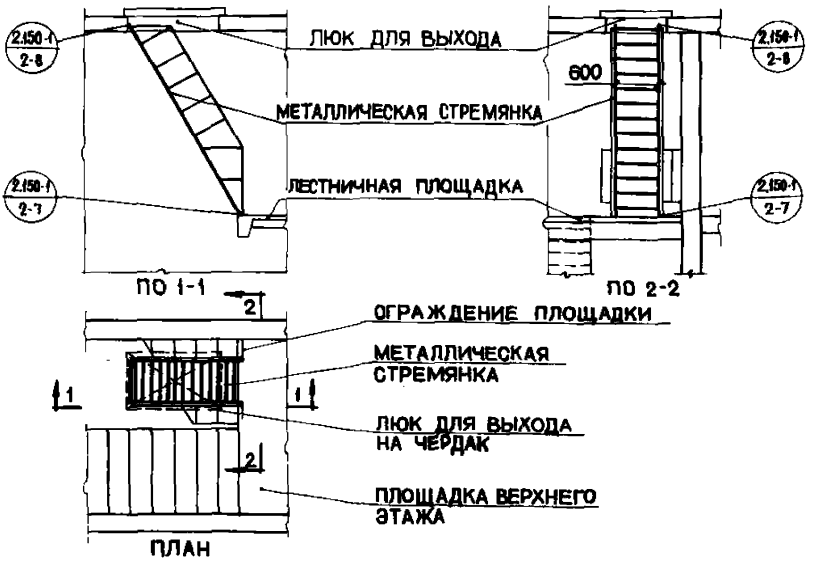
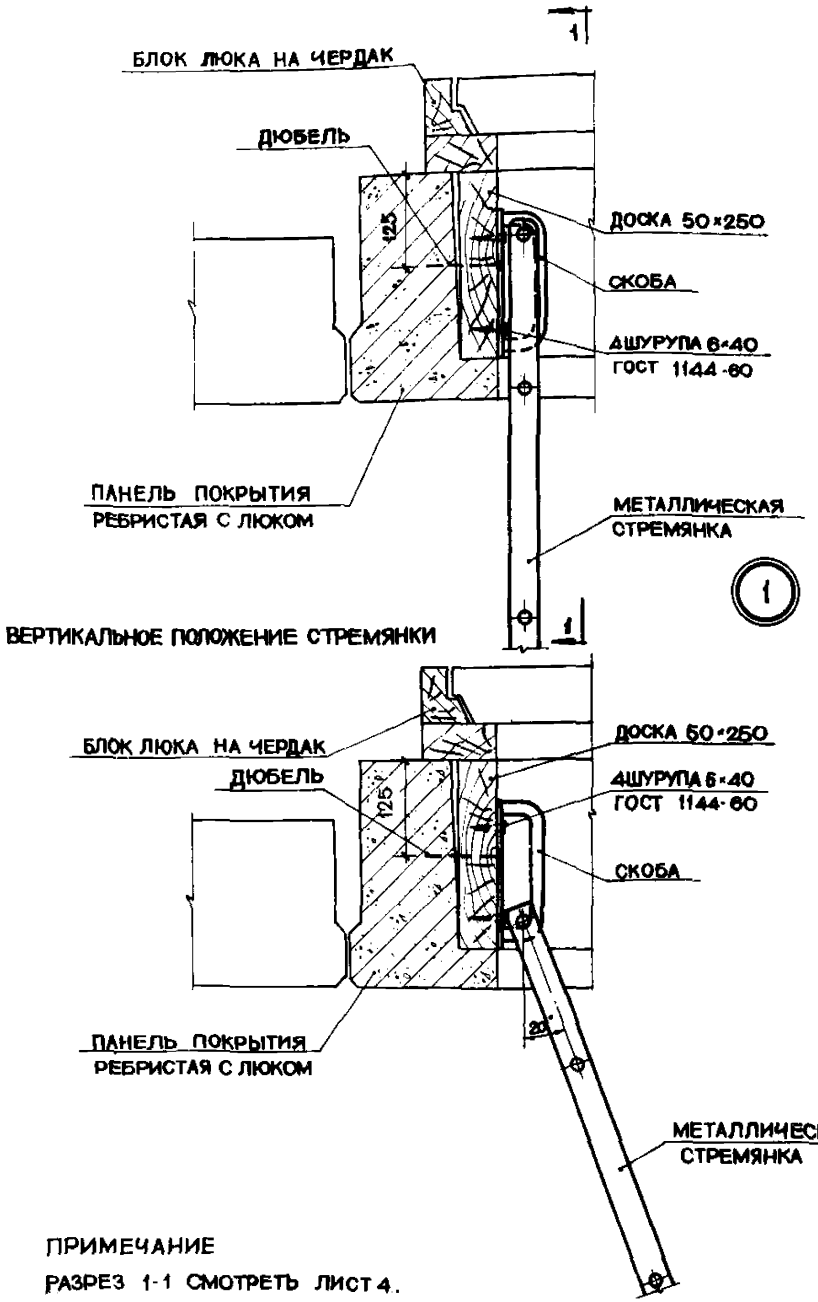


СХЕМА 4. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРЕМЯНКА НАКЛОННАЯ С КРЕПЛЕНИЕМ К ОГРАЖДЕНИЮ ПЛОЩАДКИ ЛЕСТНИЦЫ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ЛЮКА ВНЕ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ.

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



ПРИМЕЧАНИЕ

РАЗРЕЗ 1-1 СМОТРЕТЬ ЛИСТ 4.

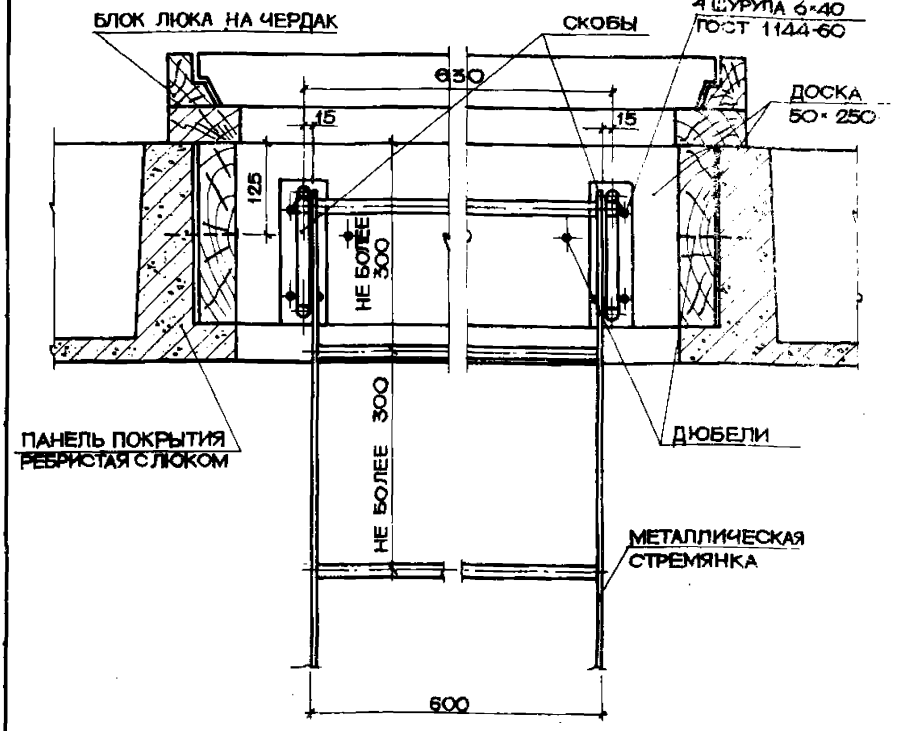
ТД	КРЕПЛЕНИЕ ПРЯМОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРЕМЯНКИ К РЕБРИСТОЙ ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЯ С ЛЮКОМ. ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ СТРЕМЯНКИ. РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ СТРЕМЯНКИ.	СЕРИЯ 2.150-1	
1969г.	ДЕТАЛЬ 1.	ВЫПУСК 2	ЛИСТ 3

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

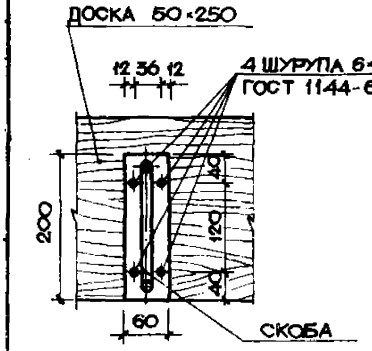
ГИП Крипта А.И. | Гл.инж.проект Шерешевский | Рук.отдела Смирнов Б.Н. | Гл.конструктор Клепиков И.Д. | Гл.инж.проекта Беляков Н.И.

СОГЛАСОВАНО: Госстрой СССР, Гл.управление типового проектирования, Гл.инженер Гнетова И.И., Зам.начальника Маринина И.Ю., Начальник сектора Скибичевский, Руководитель группы Шеренцис А.Д., Архитектор Дронова Г.И.

Дата | Инвент. № | Взамен



ПО 1-1

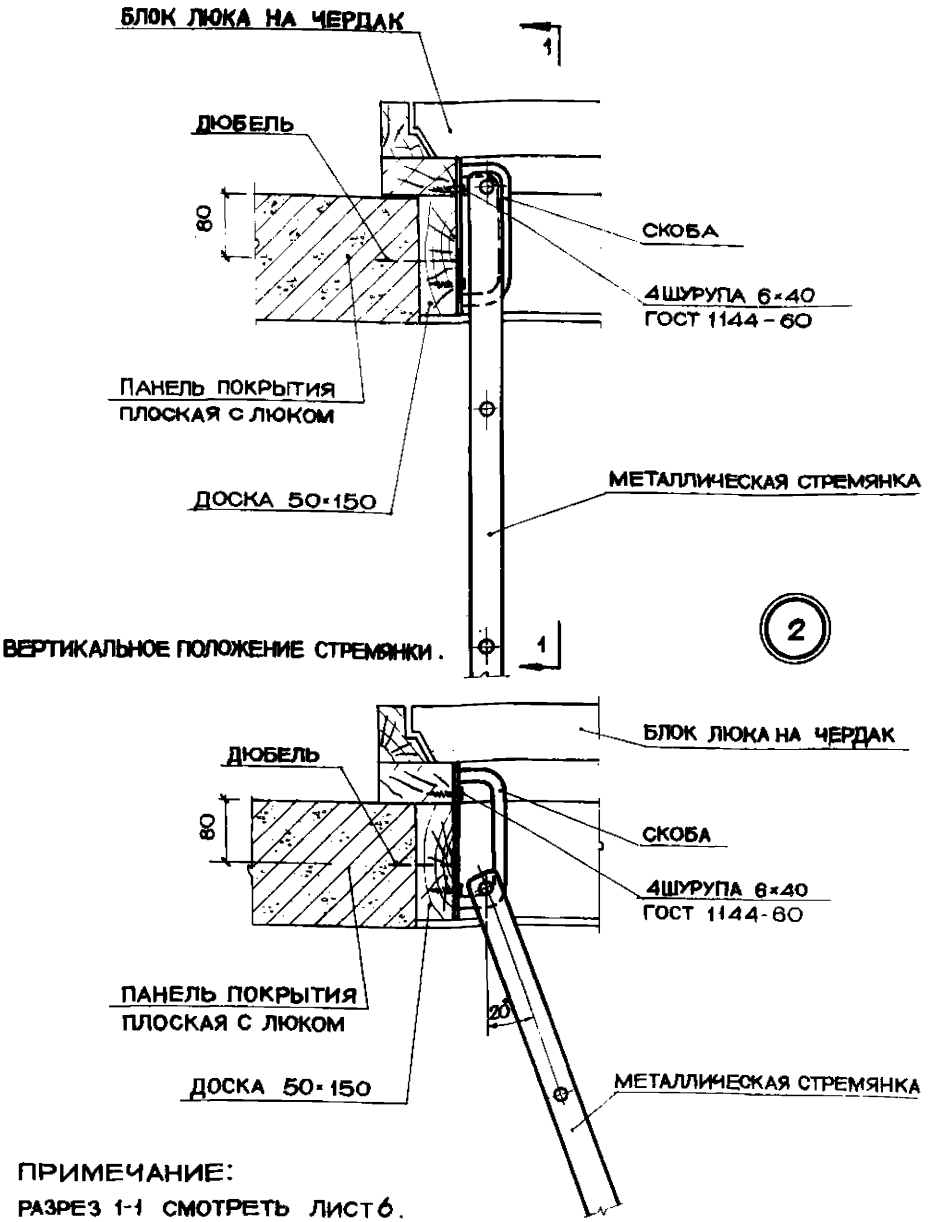


ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ СКОБЫ

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 2 / ЛИСТ 4



ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ СТРЕМЯНКИ.

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 2.150-1	
11969г.	ДЕТАЛЬ 2.	ВЫПУСК 2	ЛИСТ 5

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ЗАМ. ДИР. ЭКТОРА | ГЛ. ИНЖ. ПР. ОТД. | ГЛ. КОНСТР. ПРОД. | РУК. ОТДЕЛА N15 | ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА

КРИППА А.И. | ДЫХОВИЧНАЯ Н.А. | СМИРНОВ Б.И. | ЖМЕЛЬНИЦКИЙ А. | БЕЛЯКОВА Н.И.

СТ. ИНЖЕНЕР | ПРОВЕРИЛ

ГНЕТОВА И.П. | СКАБИЧЕВСКАЯ Н.Ф.

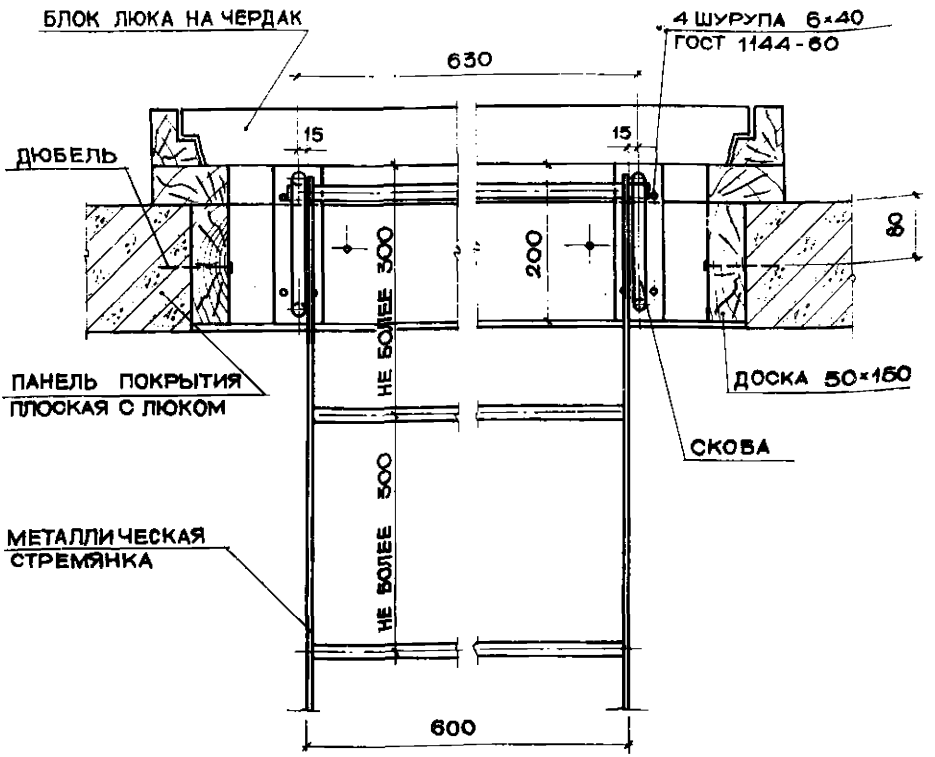
СОГЛАСОВАНО

РУК. СЕКТ. НСК | РУК. ГРУППЫ

ШЕРЕНЦИСАЛ | АРОНОВА Р.И.

ДАТА | ИНВЕНТ. №

ВЗАМЕН

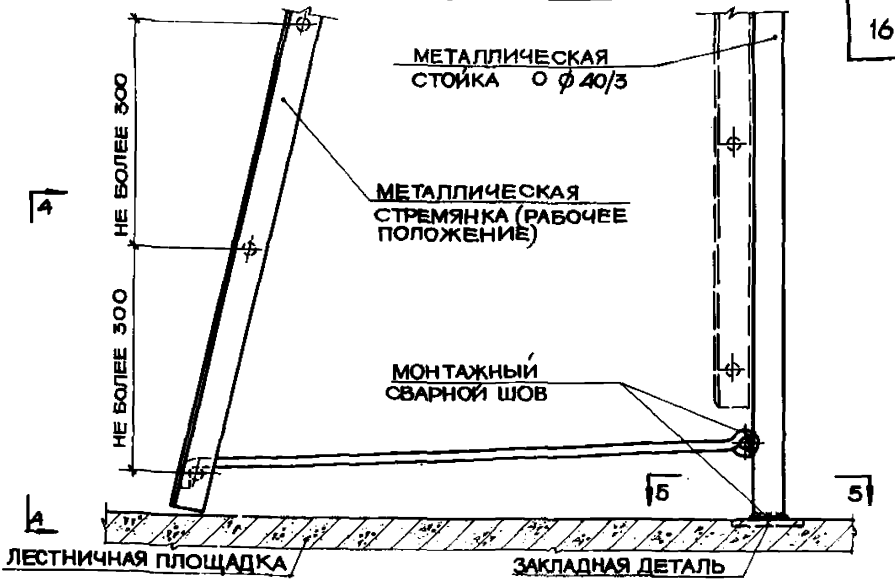


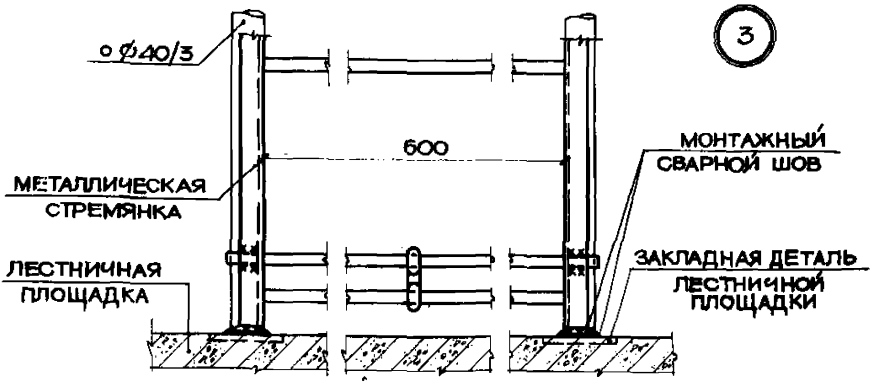
ПО 1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

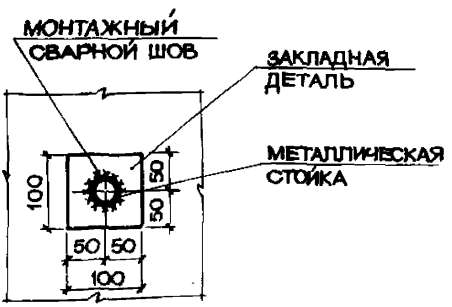
1. ДАННЫЙ РАЗРЕЗ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 5.
2. ЧЕРТЕЖИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРЕМЯНКИ И БЛОКА ЛЮКА НА ЧЕРДАК ПРИВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВУЮЩЕМ КАТАЛОГЕ.
3. ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ СКОБЫ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 4.
4. ЗАБИВКУ ГВОЗДЕОБРАЗНЫХ ДЮБЕЛЕЙ (ТИП „ДГ") ПРОИЗВОДИТЬ С ПОМОЩЬЮ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ ПИСТОЛЕТОВ СМП-1 ИЛИ СМП-3.

Т.Д.	КРЕПЛЕНИЕ ПРЯМОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРЕМЯНКИ К ПЛОСКОЙ ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЯ С ЛЮКОМ. РАЗРЕЗ 1-1.	СЕРИЯ 2.150-1	
1969	ДЕТАЛЬ 2.	ВЫПУСК 2	ЛИСТ 6





ПО 4-4



ПО 5-5

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

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

10425 16

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ЗАМ. ДИРЕКТОРА | ГЛ. ИНЖ. ПР. ОТД. | ГЛ. КОНСТР. ПРОТ. | РУКОТДЕЛА N | ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА

КРИППА А.И. | ДЫХОВИЧНАЯ Н.А. | СМИРНОВ Б.Н. | ХМЕЛЬНИЦКИЙ | БЕЛЯКОВА Н.И.

СТ. ИНЖЕНЕР | ПРОВЕРИЛ

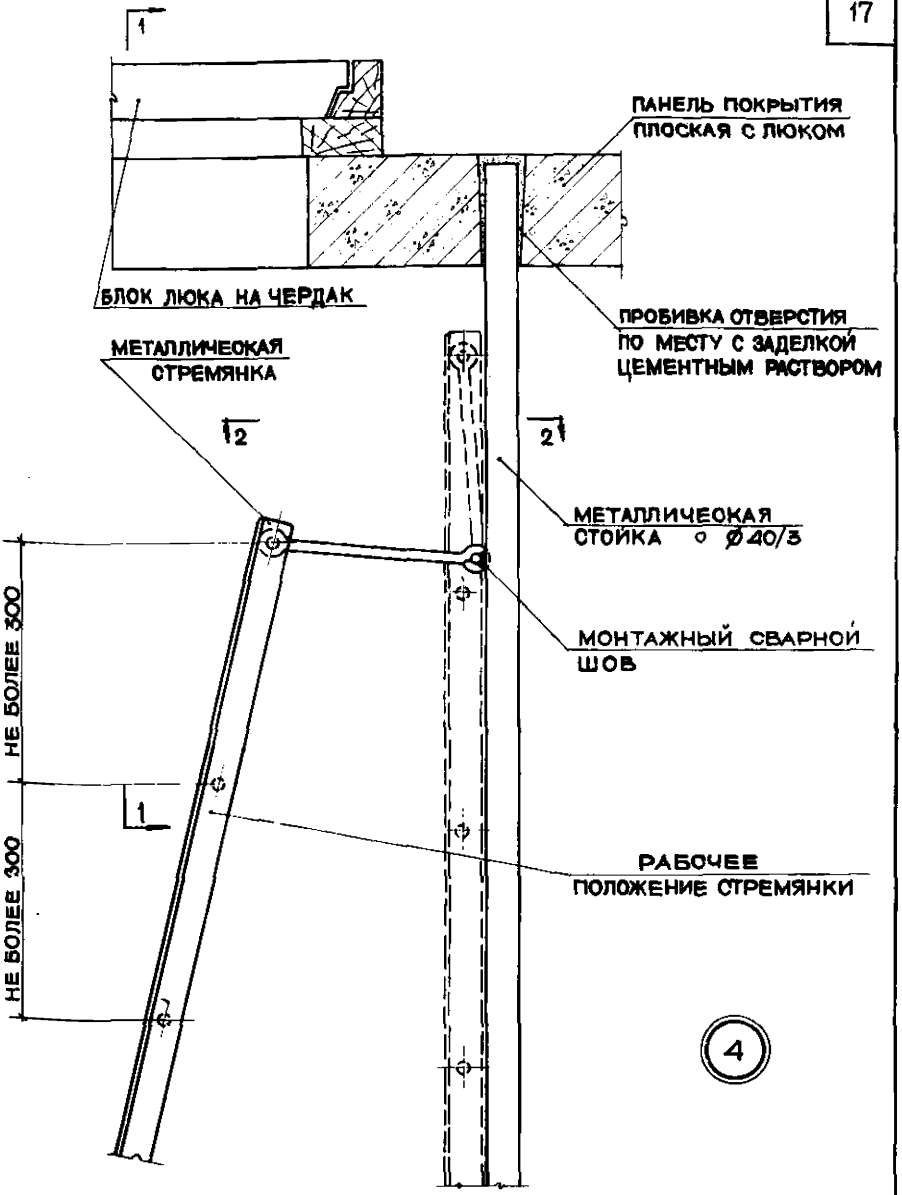
ГНЕТОВА И.П. | СКАБИЧЕВСКАЯ М.

СОГЛАСОВАНО

РУК. СЕКТ. НСК | РУК. ГРУППЫ

ШЕРЕНЦИС А.А. | АРОНОВА Р.И.

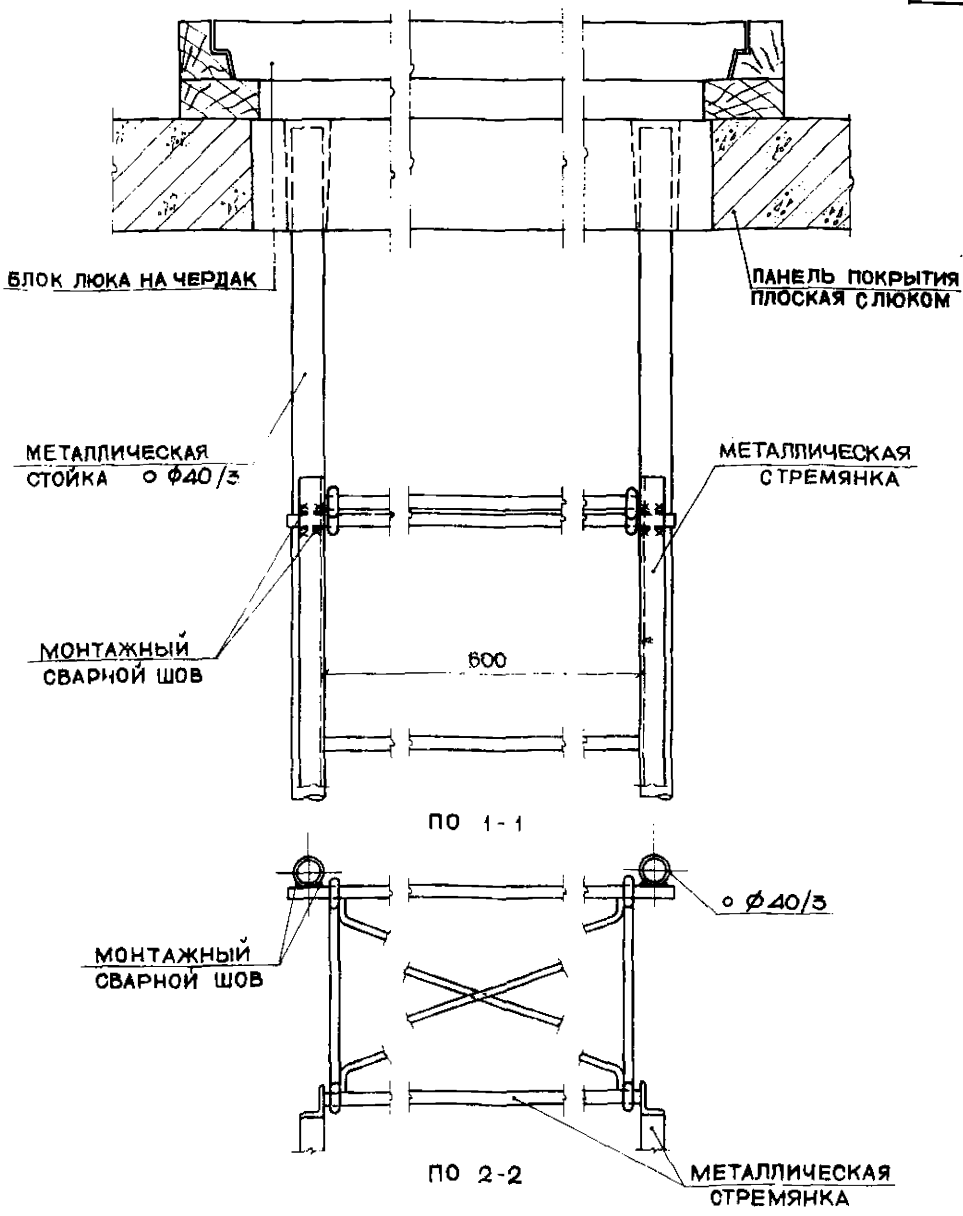
ДАТА | ИНВЕНТ. N° | ВЗАМЕН



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



ПРИМЕЧАНИЯ:

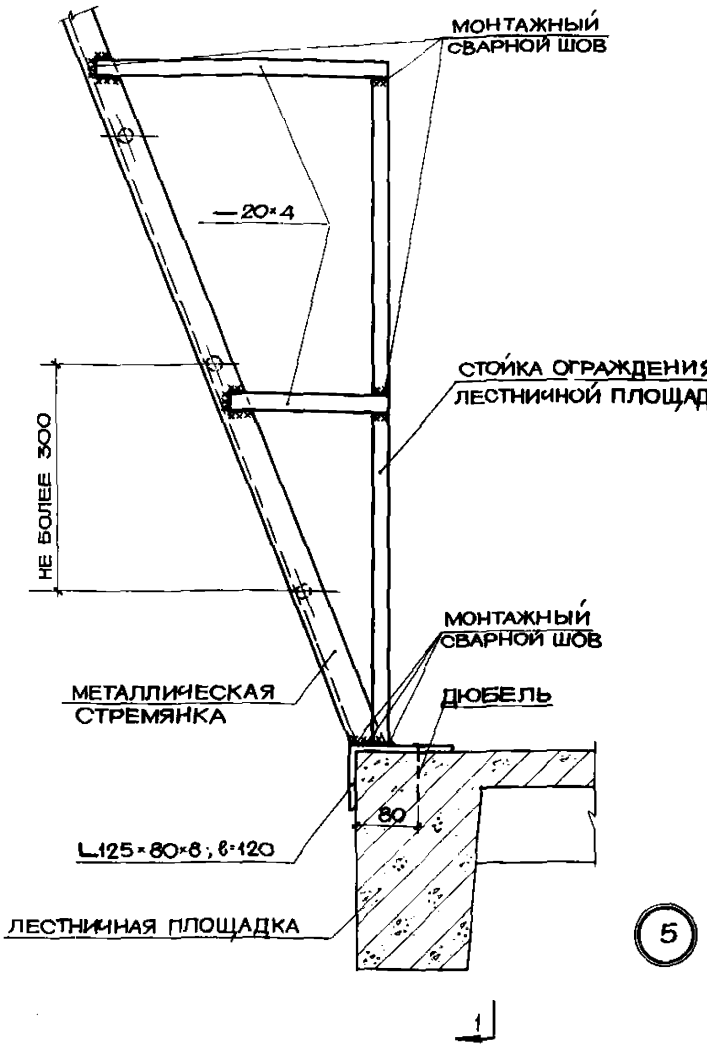
1. Толщина сварных швов $h_{шв}$ - ПО ПРОЕКТУ.
2. ДАННЫЕ РАЗРЕЗЫ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 8.

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ГИП Шерешис А. Аронова Р.И.
ГИНЖ.ПРОТ. Ежкевская
ГКОНСТР.ПРОТ. Гнетова И.П.
РУК.ОТДЕЛА МЗ. РУК.СЕКТ.МСК РУК.ГРУППЫ
ЗАМ.ДИРЕКТОРА Криппа А.Д. РУК.ГРУППЫ
ГИНЖ.ПРОТ. Яковлева И.А. ПРОВЕРИЛ
ГКОНСТР.ПРОТ. Смирнов Б.Н.
РУК.ОТДЕЛА МЗ. Хмельницкий А.
ГИНЖ.ПР-ТА Белякова Н.И.

ДАТА ИНВЕНТ.N ВЗАМЕН

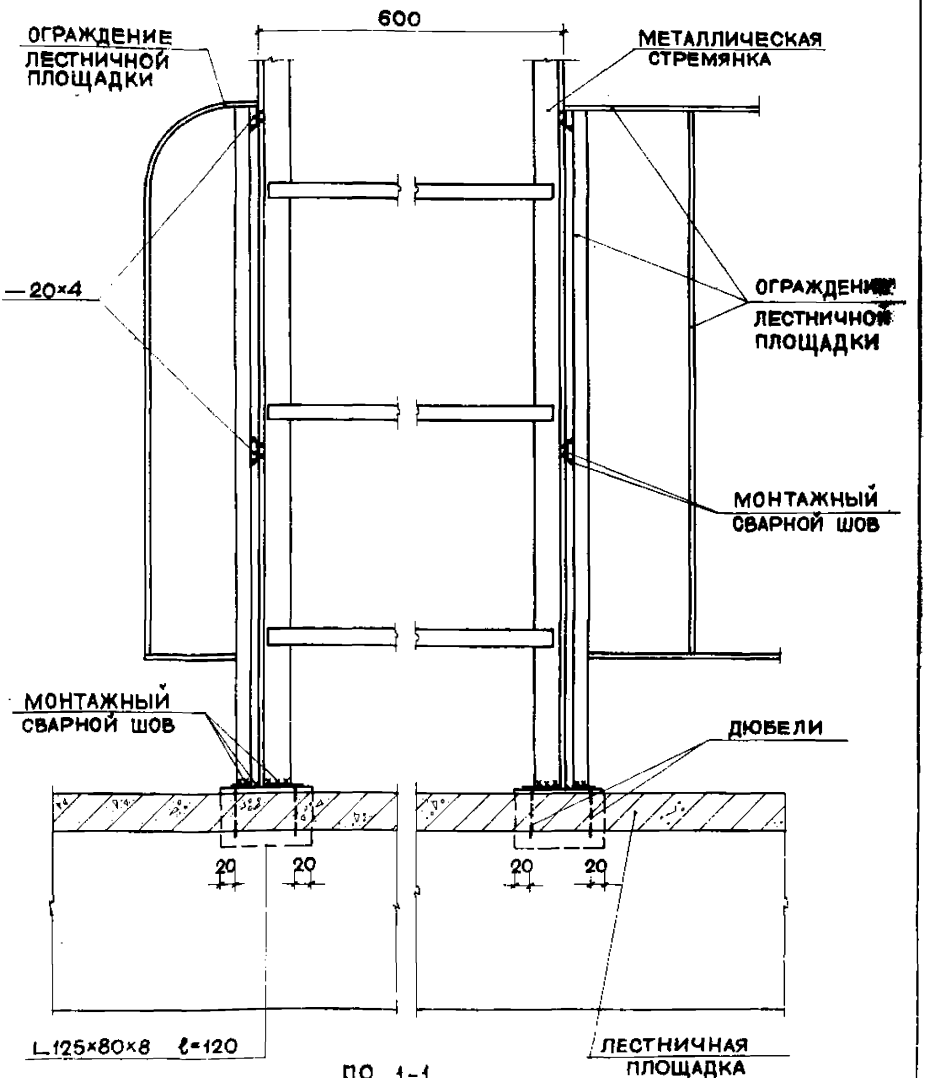
ТД	КРЕПЛЕНИЕ ВЫДВИЖНОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРЕМЯНКИ К СТОЙКЕ И К ПЛОСКОЙ ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЯ С ЛЮКОМ. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2.	СЕРИЯ 2.150-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 4.	ВЫПУСК 2 / ЛИСТ 9



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТОЛЩИНА СВАРНЫХ ШВОВ $h_{шв}$ - ПО ПРОЕКТУ.
2. РАЗРЕЗ 1-1 СМОТРЕТЬ ЛИСТ 11.
3. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДОМ Э-42 ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ СОПРИКОСНОВЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ С НАКЛАДНЫМИ ДЕТАЛЯМИ.
4. ЗАБИВКУ 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 2	ЛИСТ 10



ПО 1-1

ПРИМЕЧАНИЕ:

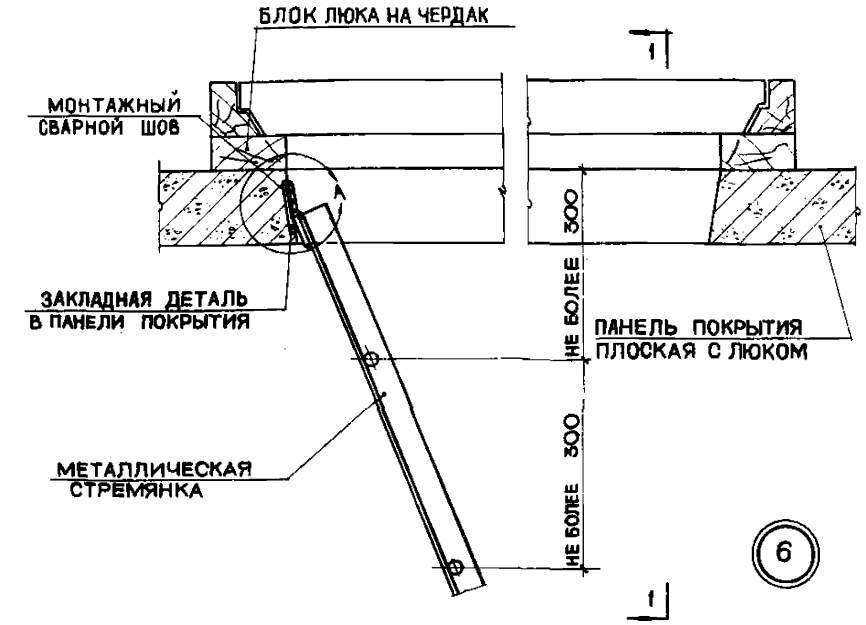
1. ДАННЫЙ РАЗРЕЗ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 10.

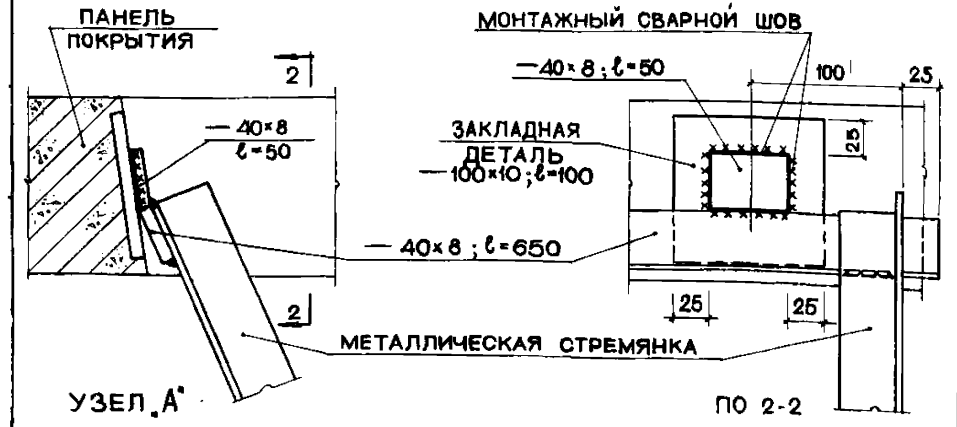
ТД	КРЕПЛЕНИЕ НАКЛОННОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРЕМЯНКИ К ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКЕ И К ОГРАЖДЕНИЮ. РАЗРЕЗ 1-1.	СЕРИЯ 2.150-1	
1969г.	ДЕТАЛЬ 5.	ВЫПУСК 2	ЛИСТ 11

10425 20

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ЗАМ.ДИРЕКТОРА		КРИППА А.И.	РУК.ГРУППЫ	СКАБИЧЕВСКАЯ	СОГЛАСОВАНО		ДАТА
ГЛ.ИНЖ.ПР.ОТД.		ДЫХОВИЧНАЯ Н.А.	ПРОВЕРИЛ	ГНЕТОВА И.П.	РУК.СЕКТ.КСК	ШЕРЕНЦИС А.	ИНВЕНТ.№
ГЛ.КОНСТР.ПР.ОТД.		СМИРНОВ Б.И.			РУК.ГРУППЫ	АРОНОВА Р.И.	ВЗАМЕН
РУК.ОТДЕЛА №		АМЕЛЬНИЦКИЙ А.И.					
ГЛ.ИНЖ.ПР-ТА		БЕЛЯКОВА Н.И.					

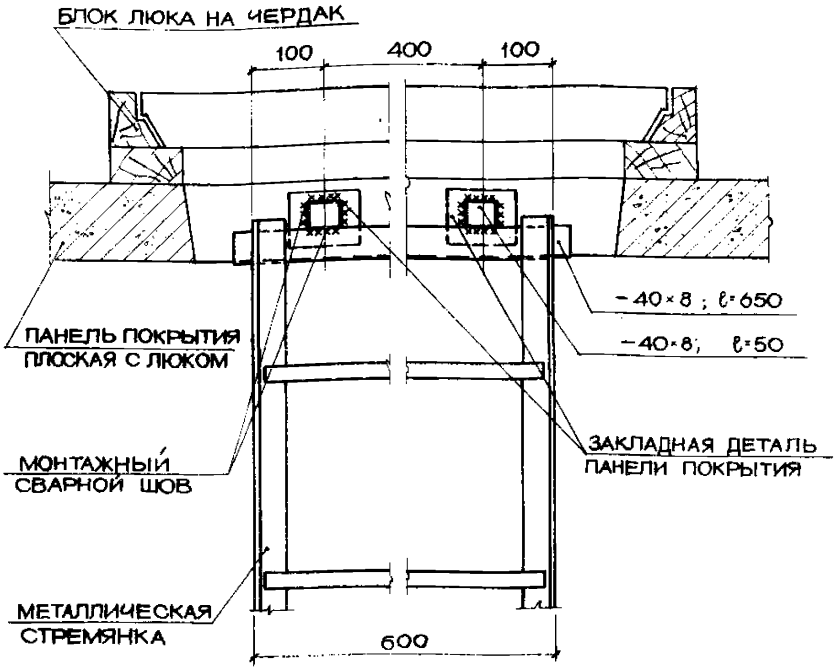




ПРИМЕЧАНИЯ:

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 2.150-1	
1969 г.	Деталь 6.	Выпуск 2	Лист 12



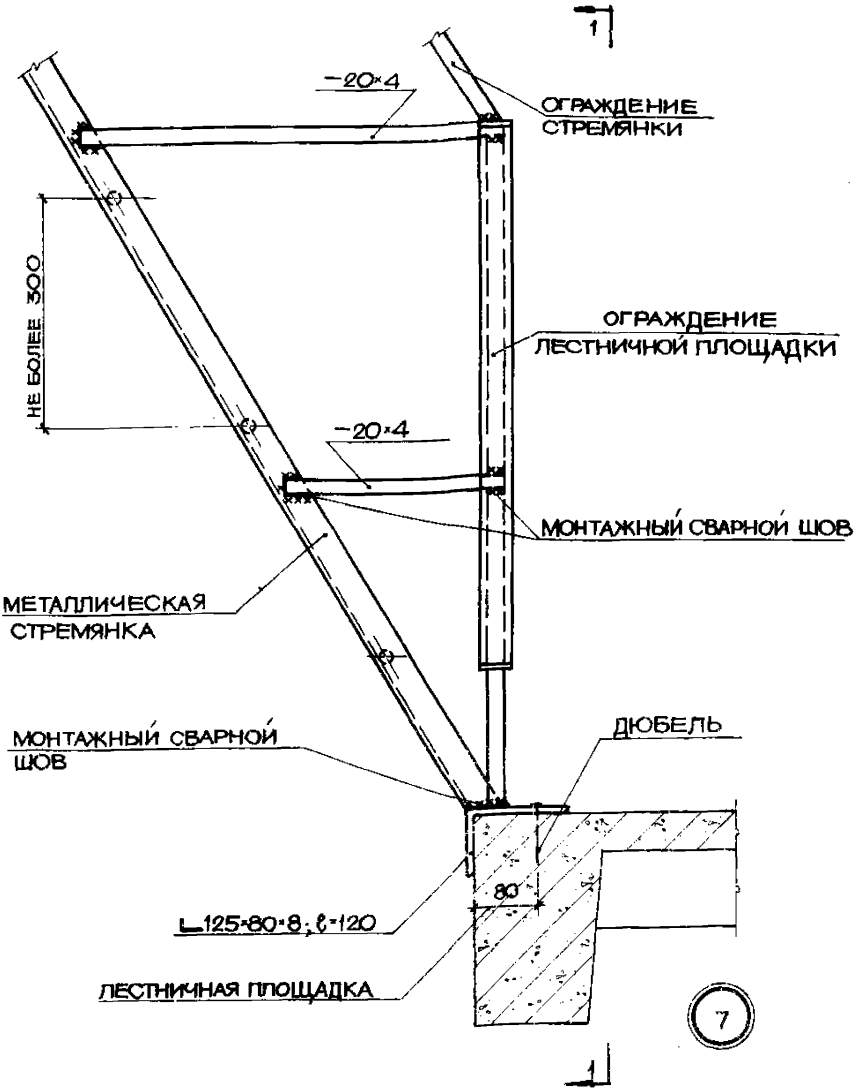
ПО 1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

ЦНИИЭП жилища	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

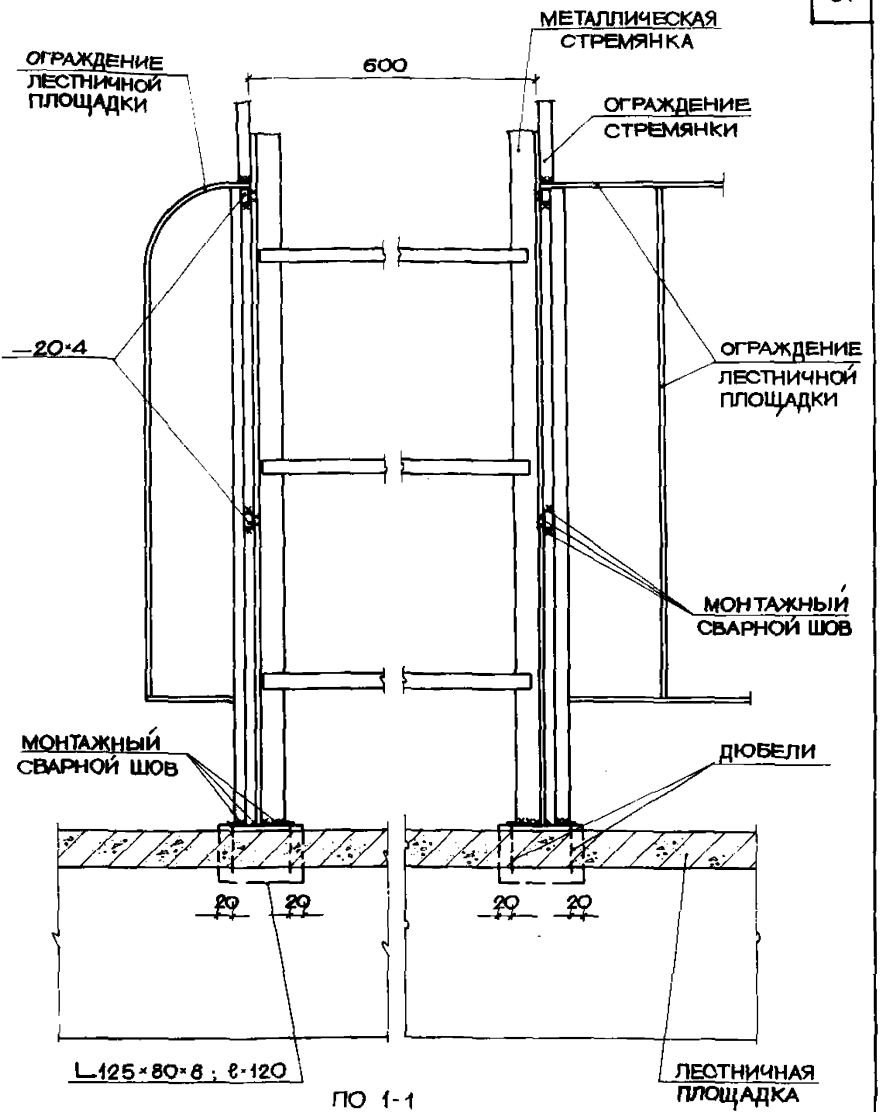
13425 27



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗРЕЗ 1-1 СМОТРЕТЬ ЛИСТ 15.
2. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДОМ Э-42 ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ СОПРИКОСНОВЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ С НАКЛАДНЫМИ ДЕТАЛЯМИ $h_{шв}$ - ПО ПРОЕКТУ.
3. ЗАБИВКУ ГВОЗДЕОБРАЗНЫХ ДЮБЕЛЕЙ (ТИП ДГ") ПРОИЗВОДИТЬ С ПОМОЩЬЮ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ ПИСТОЛЕТОВ СМП-1 ИЛИ СМП-3.

ТД	КРЕПЛЕНИЕ НАКЛОННОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРЕМЯНКИ С ОГРАЖДЕНИЕМ К ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКЕ И К ОГРАЖДЕНИЮ.	СЕРИЯ 2.150-1	
1969г.	ДЕТАЛЬ 7.	ВЫПУСК 2	ЛИСТ 14



ПО 1-1

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. РАЗРЕЗ 1-1.	СЕРИЯ	2.150-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 7.	ВЫПУСК 2	ЛИСТ 15

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ЗАМ. ДИРЕКТОРА — ГЛ. ИНЖ. ПР. ОТД. — ГЛ. АРХИТ. ПР. ОТД. — РУК. ОТДЕЛА N№5 — ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА

КРИППА А.И. — РУК. ГРУППЫ — ВЕЛИЧКОВСКАЯ М.

ЛАЗОВИЧНАЯ Ю.Ш. — ПРОВЕРИЛ — ГНЕТОВА И.П.

САМАРИНОВ Б.Н. — РУК. ГРУППЫ — РУК. СЕКТ. N5К

ЖЕЛЕЗНИЦКИЙ — ШЕРЕНЦИС А.А.

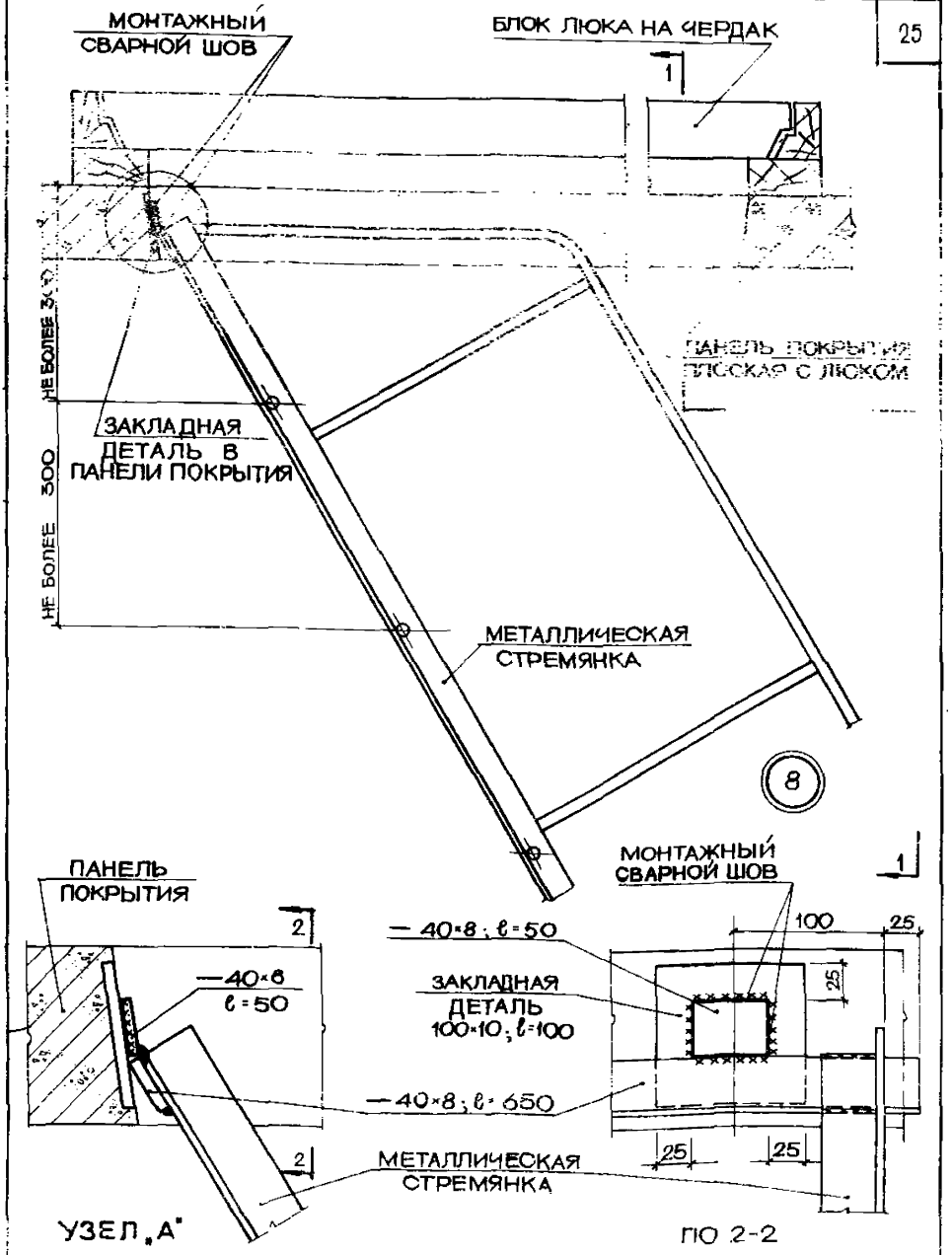
БЕЛЯКОВА Н.М. — ГИПРОНИИ АН

СОГЛАСОВАНО

ДАТА

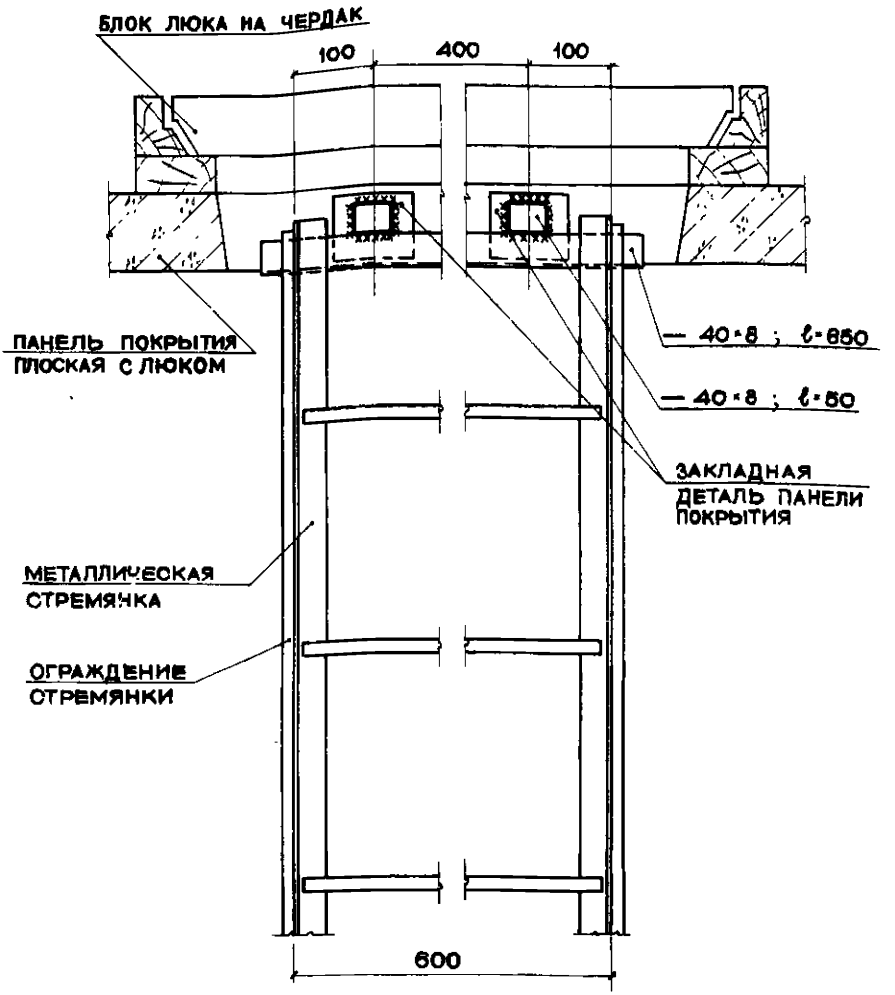
ИНВЕНТ. N°

ВЗАМЕН



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

	КРЕПЛЕНИЕ НАКЛОННОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРЕМЯНКИ С ОГРАЖДЕНИЕМ К ПЛОСКОЙ ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЯ С ЛЮКОМ.	СЕРИЯ 2.150-1
ГИП	ДЕТАЛЬ 9.	ВЫПУСК ЛИСТ 16



ПО 1-1

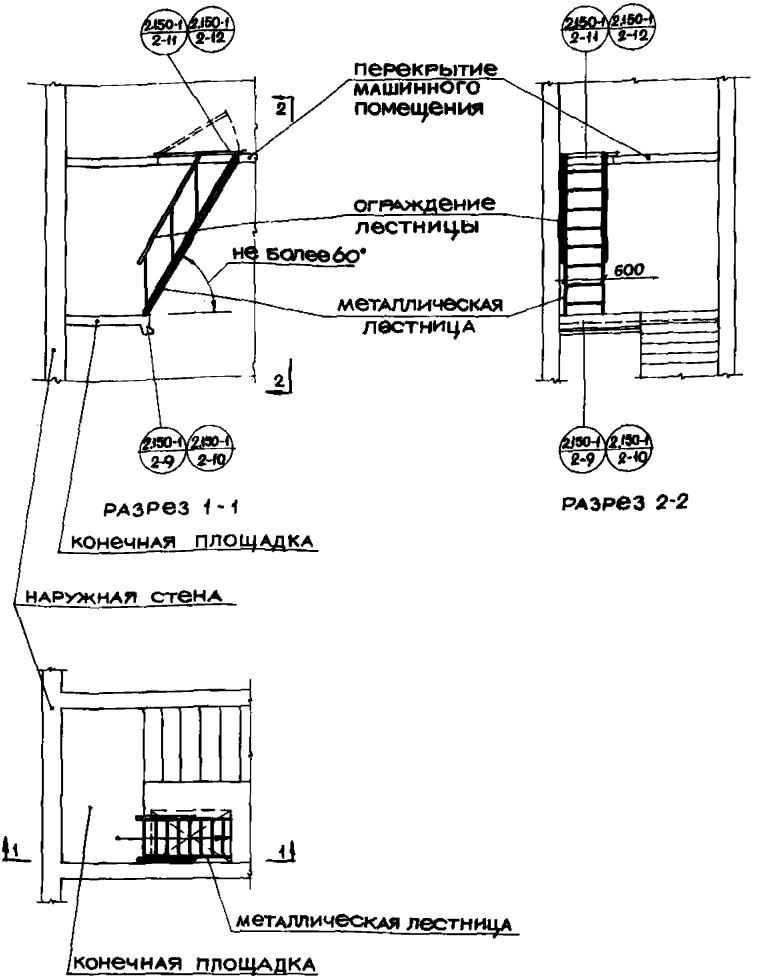
ПРИМЕЧАНИЯ:

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.

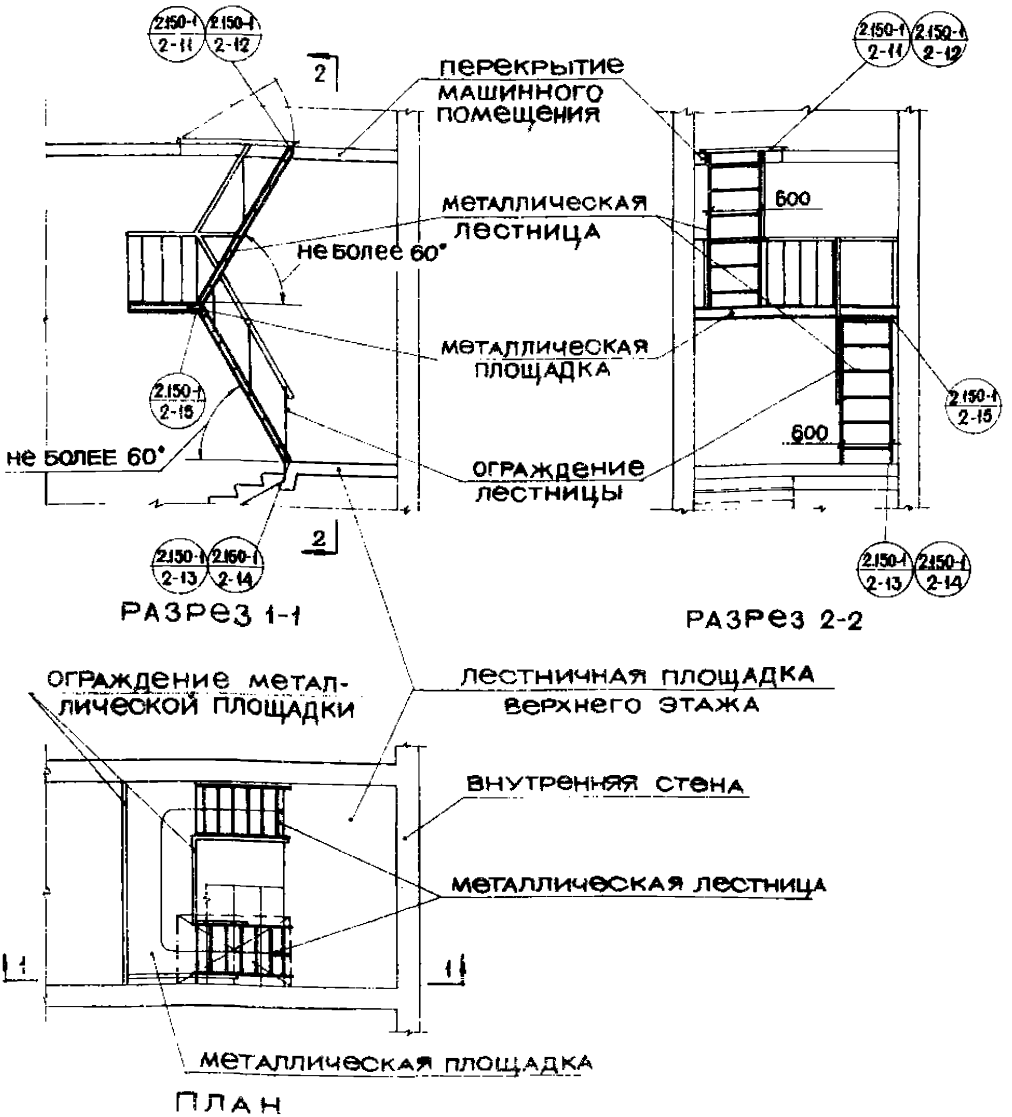
ТД	КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРЕМЯНКИ С ОГРАЖДЕНИЕМ К ПЛОСКОЙ ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЯ С ЛЮКОМ. РАЗРЕЗ 1-1.	СЕРИЯ 2.150-1	
1969 г.	ДЕТАЛЬ 8	ВЫПУСК 2	ЛИСТ 17

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

Зам. директора		Крипта А.И.	Рук группы	Скавичевский	Согласовано		Дата
Гл. инж. пр. отд.		Выковичная Н.А.	Проверил	Гнетова И.П.	Рук сект. НСИ	Шеренцис А.А.	Инвент. №
Гл. констр. пр.		С. Мирнов Б.Л.			Рук. группы	Аронова Р.И.	Взамен
Рук. отдела НБ		Хмельницкий А.А.					
Гл. инж. пр-та		Белякова Н.И.					



ТД	Схема 1. Металлическая одномаршевая лестница в машинное помещение.	Серия 2.150-1
1969г.	Маркировка деталей.	Выпуск 2 / Лист 18



ПРИМЕЧАНИЕ:

Схема 2. Рекомендуется для случая устройства конечной металлической площадки.

ТД	Схема 2. Металлическая двухмаршевая лестница в машинное помещение.	Серия 2.150-1	
1969г.	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.	Выпуск 2	Лист 19

ЦНИИЭП жилища

Зам директора		Крипла А.И.	Рук группы	Скабичевская	Согласовано		Дата
Гл инж пр отд		Цыловичная Н.И.	Проверил	Гнетова И.П.	Рук сект нск	Шеренцис А.А.	Инвент. №
Гл констр пр отд		Смирнов Б.Н.			Рук группы	Аронова Р.И.	Взамен
Рук отдела №15		Хмельницкий М.					
Гл инж пр-та		Белякова Н.И.					

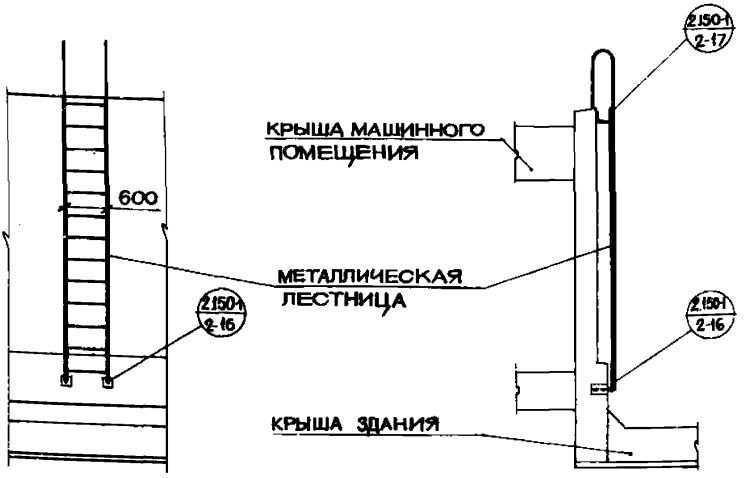


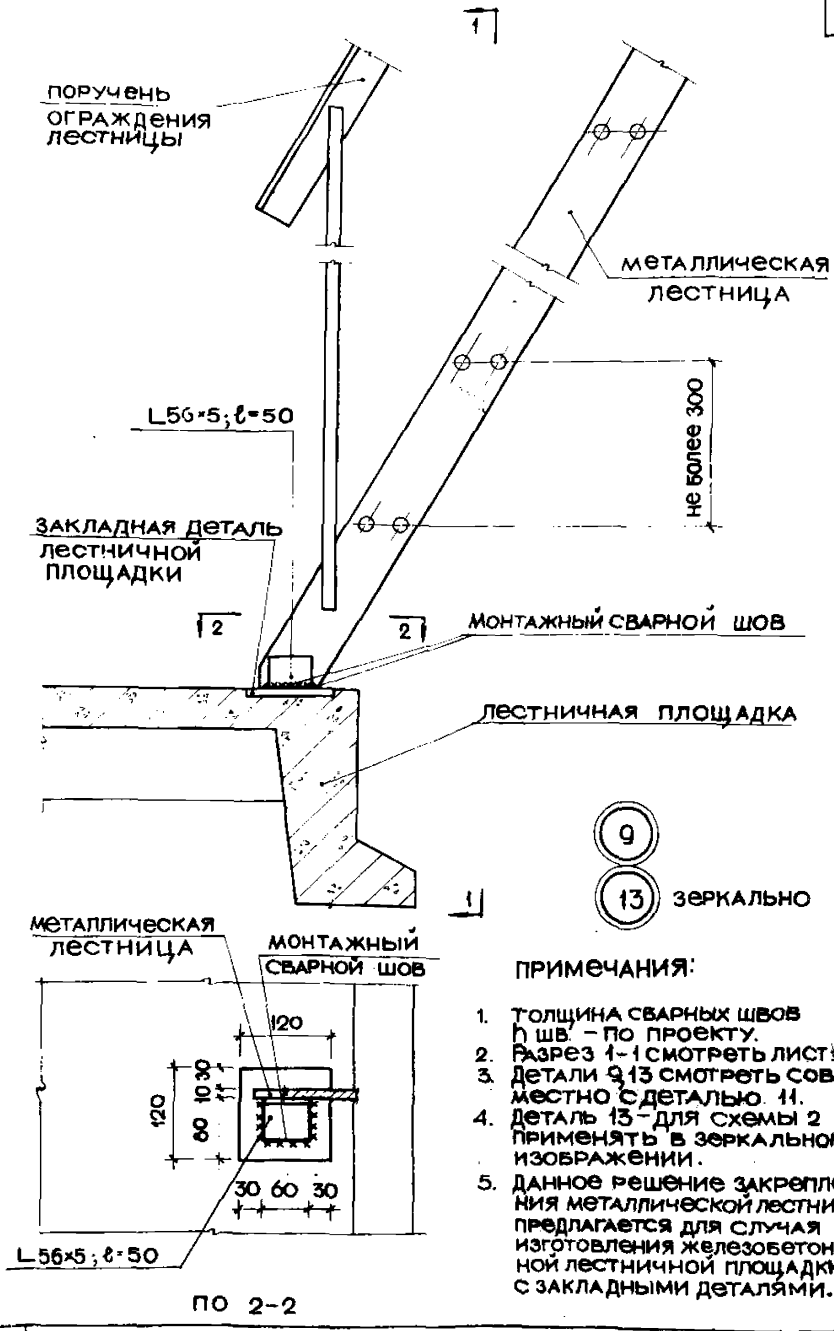
СХЕМА 3. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЛЕСТНИЦА ДЛЯ СПУСКА НА КРЫШУ ЗДАНИЯ ИЗ МАШИННОГО ПОМЕЩЕНИЯ



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



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



ПО 2-2

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Толщина сварных швов h шв. – по проекту.
2. Разрез 1-1 смотреть лист 22.
3. Детали 9,13 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.

ТД

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

Серия 2.150-1

Выпуск 2 | Лист 21

Детали 9, 13.

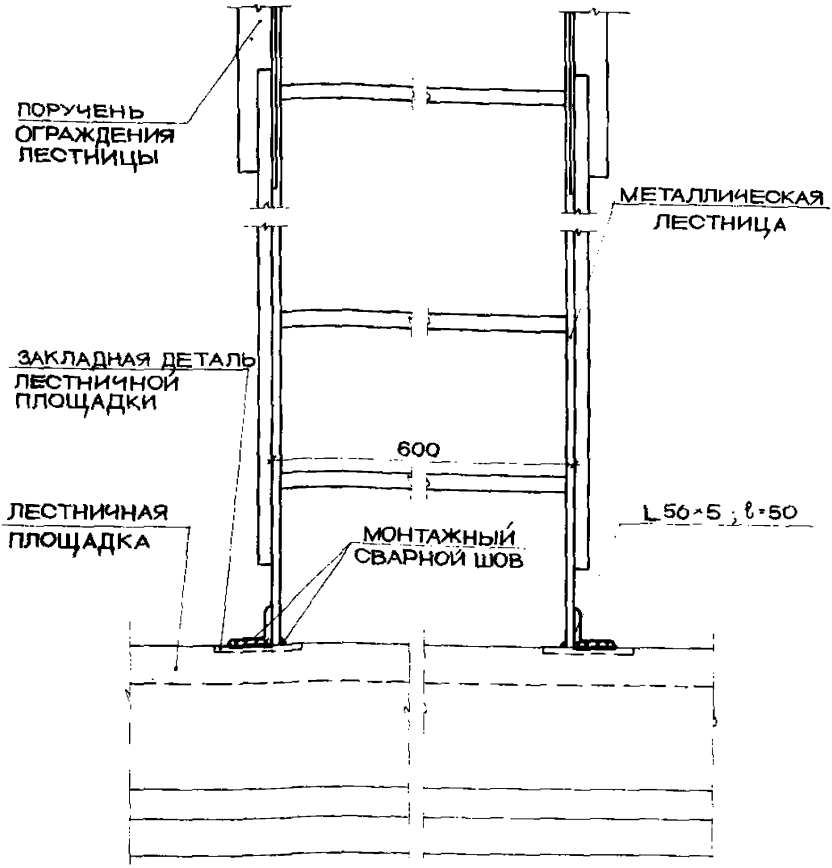
1969

ЦНИИЭП жилища

Зам. директора
Гл. инж. пр-та
Рук. отдела
Гл. констр. проекта
Рук. группы
Гл. инж. пр-тов
Криппа А.И.
Смирнов Б.Н.
Кисельгоф М.
Бадьков А.И.
Рук. группы
Проверил
Руководитель
Инженер

СОГЛАСОВАНО

Гл. инж. пр-тов
Рук. группы
Рук. сектора
Рук. группы
Гл. инж. ИП
Гл. инж. пр-тов
Гл. инж. пр-тов
Гл. инж. пр-тов

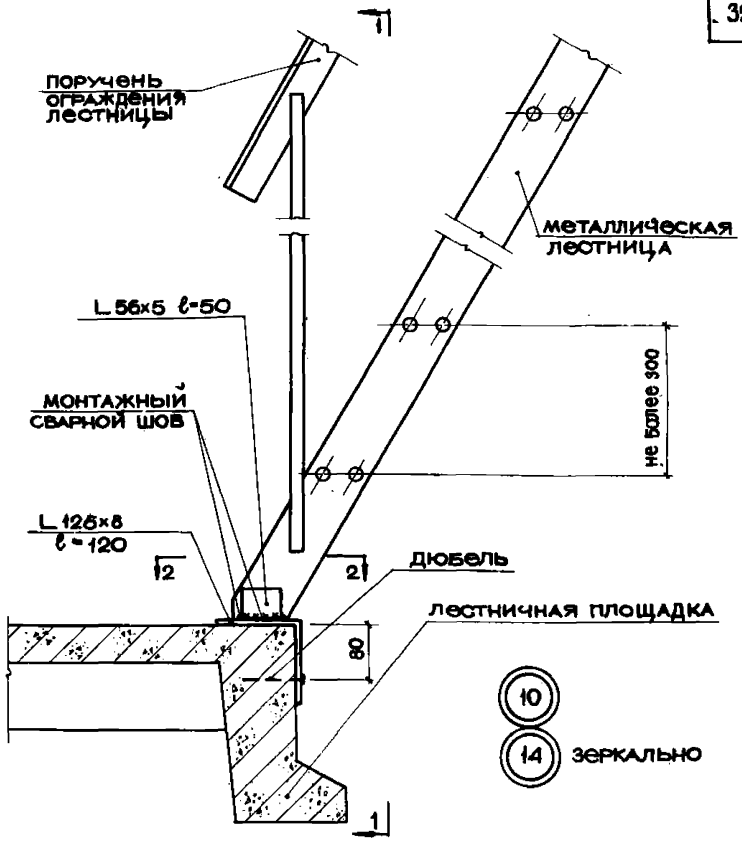


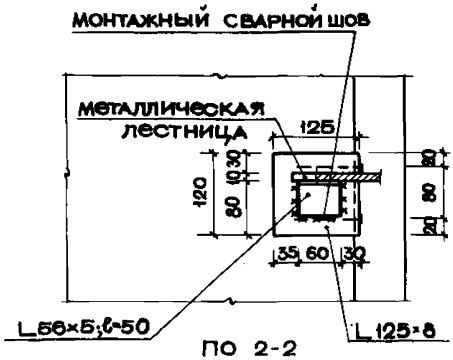
ПО 1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТОЛЩИНА СВАРНЫХ ШВОВ h 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





ПО 2-2

Примечания:

1. Толщина сварных швов h шв – 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.

ТД	Крепление металлической лестницы машинного помещения к лестничной площадке. Вариант 2.	Серия 2.150-1	
1969 г.	Детали 10, 14.	Выпуск 2	Лист 23

10425 32

ЦНИИЭП жилища

Зам. директора; Гл. инж. пр. отд.; Гл. констр. прот.; Рук. отдела №5; Гл. инж. пр-та

Кринпа А.И.; Дьяконичная Н.А.; Смирнов Б.Н.; Дмельницкий А.; Белякова Н.А.

Рук. группы; Проверил

Скабичевский; Гнетова И.П.

Согласовано

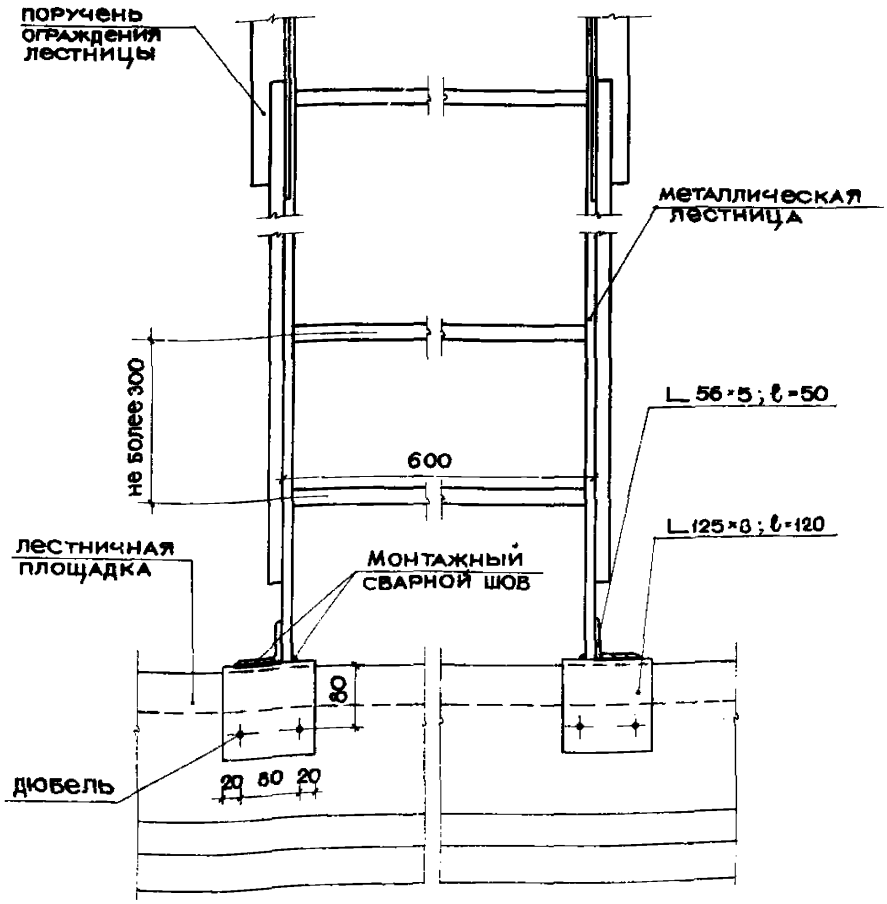
Рук. сект. ноя; Рук. группы

Шеренцис А.А.; Аронова Р.И.

Дат.

Инвент. №

Взамен

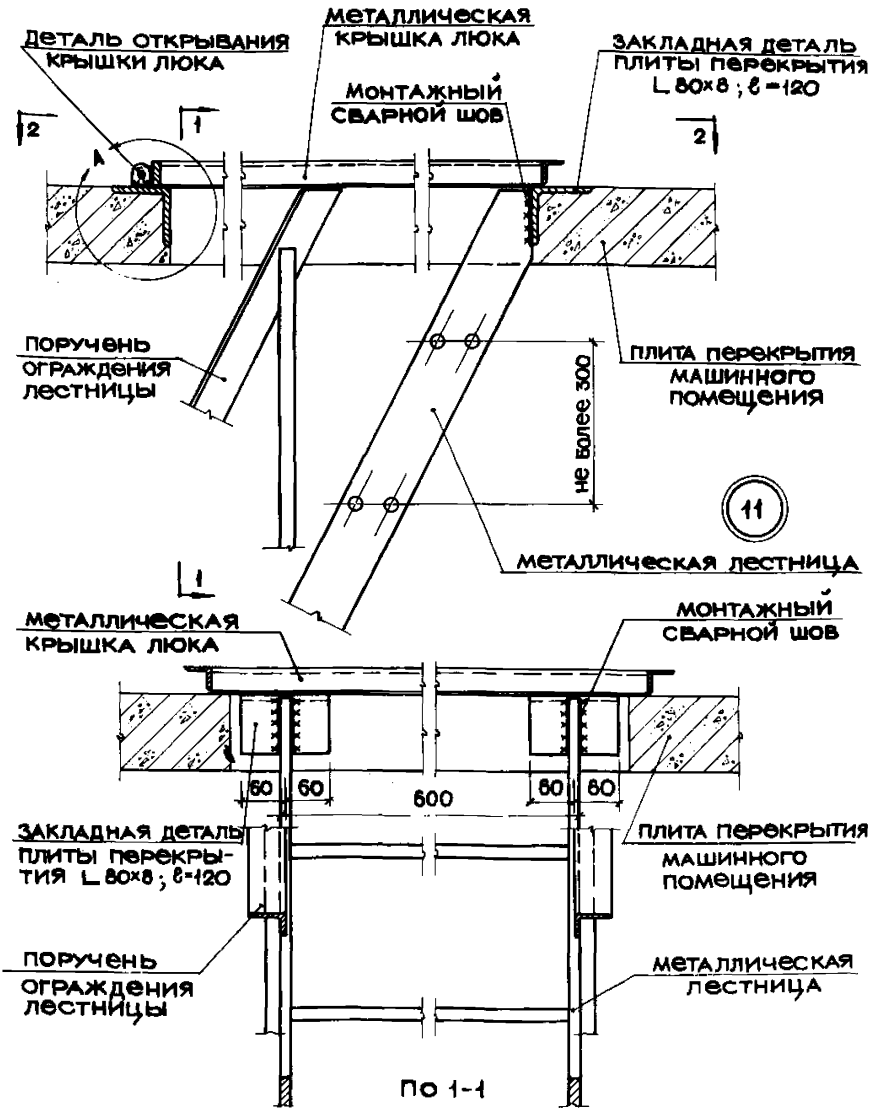


по 1-1

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	
1969г.	Детали 10, 14.	Выпуск 2	Лист 24

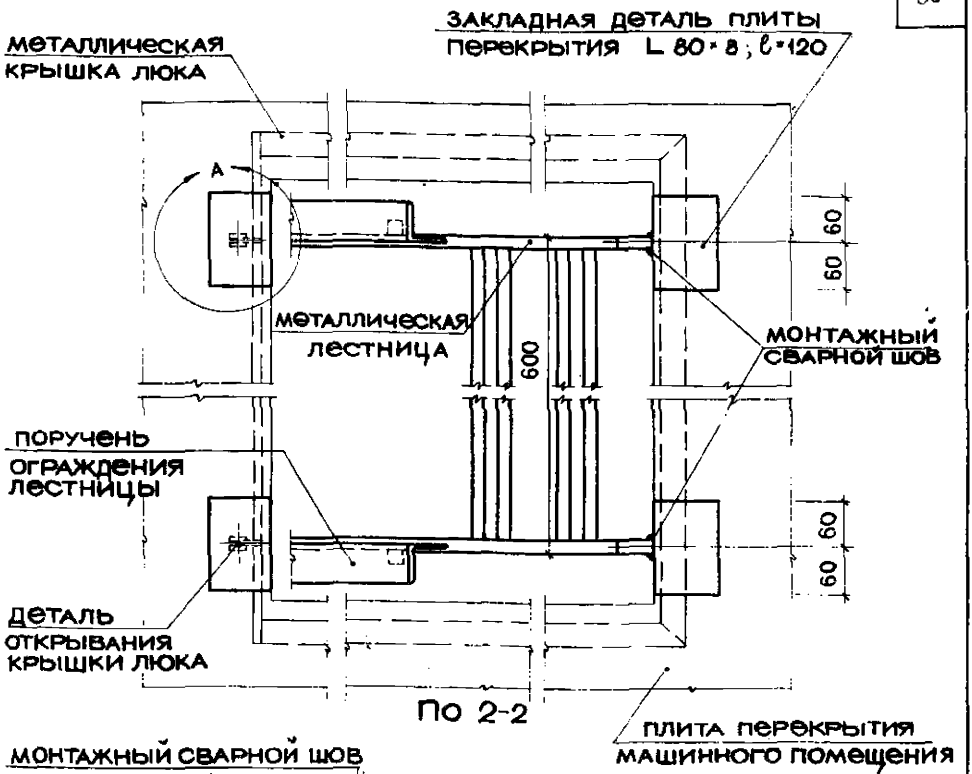


Примечания:

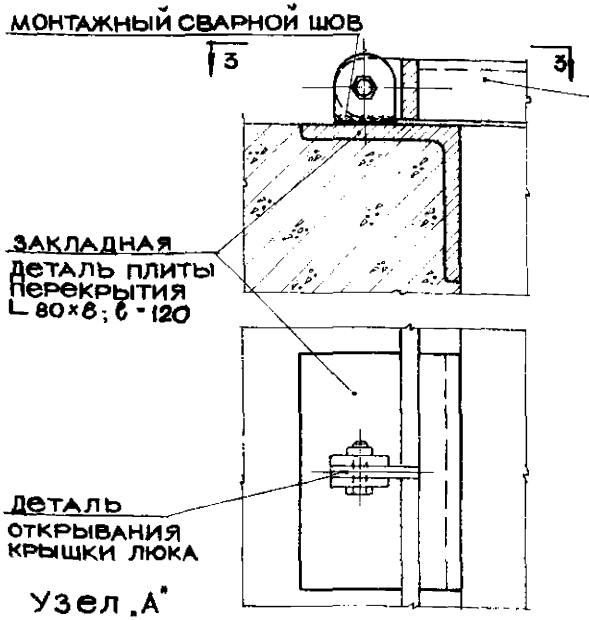
1. Толщина сварных швов h шв - по проекту.
2. Узел „А" см. лист 26.
3. Деталь 11 смотреть совместно с деталями 9,13.
4. Вид по 2-2 см. лист 26.

ТД	Крепление металлической лестницы машинного помещения к плите перекрытия. Вариант 1.	Серия 2.150-1	
1969г.	Деталь 11.	Выпуск 2	Лист 25

ЦНИИЭП жилища
Согласовано
Зам. директора Перенцис М.
Гл. инж. пр. отд. Аронова Р.И.
Гл. конструктор проекта Рук. ГРУППЫ Рж. СВКТ. КЖ
Рук. отдела №6 Рж. ГРУППЫ
Гл. инж. пр-та Гнетова Н.П.
Крипта А.И. Рж. ГРУППЫ
Волочкова Н.И. Проверил
Смирнов Б.Г.
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Дата
Инвент. №



По 2-2



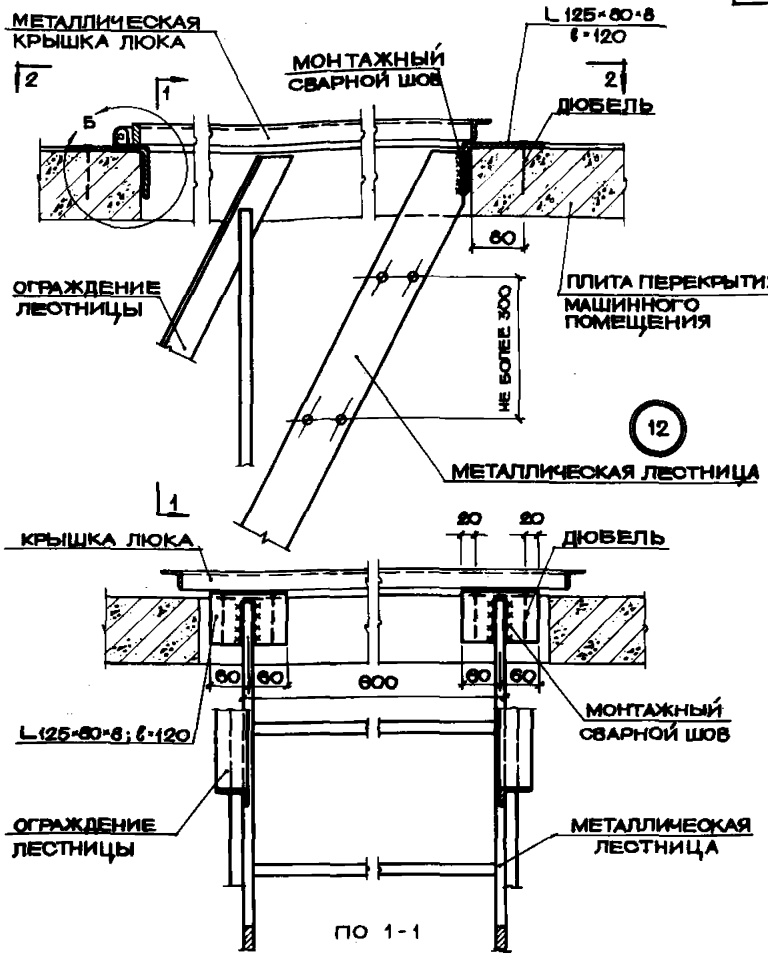
Узел „А"

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.
4. Металлическая крышка люка принята по аналогичной конструкции крышки пожарного люка из действующего каталога.

ТД	Крепление металлической лестницы машинного помещения к плите перекрытия. Вариант 1. Вид по 2-2.	Серия 2.150-1
1969г.	Деталь 11.	Выпуск 2 / Лист 26



ПРИМЕЧАНИЯ:

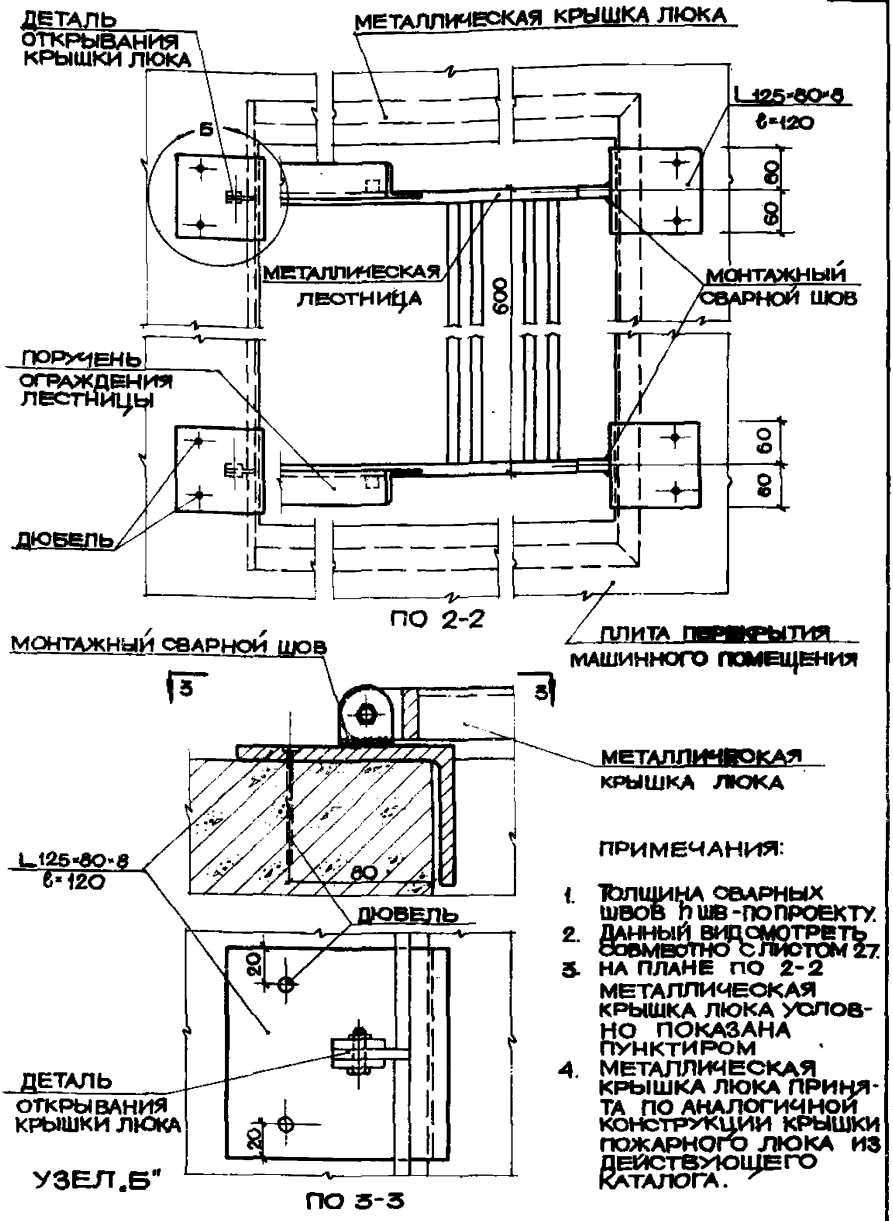
1. ТОЛЩИНА СВАРНЫХ ШВОВ h ШВ - ПО ПРОЕКТУ.
2. УЗЕЛ „Б" СМ. ЛИСТ 28.
3. ДЕТАЛЬ 12 СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ДЕТАЛЯМИ 10, 14.
4. ВИД ПО 2-2 СМ. ЛИСТ 28.

ТД	КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЛЕСТНИЦЫ МАШИННОГО ПОМЕЩЕНИЯ К ПЛИТЕ ПЕРЕКРЫТИЯ. ВАРИАНТ 2.	СЕРИЯ 2.150-1
1969г.	ДЕТАЛЬ 12.	ВЫПУСК 2 / ЛИСТ 27

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

Зам. директора		Крипца А.И.	Рук. группы	Скалинская	СОГЛАСОВАНО			ДАТА
Гл. инж. пр. отд.		Дыховичная М.А.	Проверил	Гнетова И.П.	Рук. сект. ИСП	Шеренцис М.		ИНВЕНТ. №
Гл. констр. пр.		Смирнов Б.Н.			Рук. группы	Аронова Р.И.		ВЗАМЕН
Рук. отдела №		Хмельницкий А.Л.						
Гл. инж. пр-та		Белякова Н.Н.						

10425 36

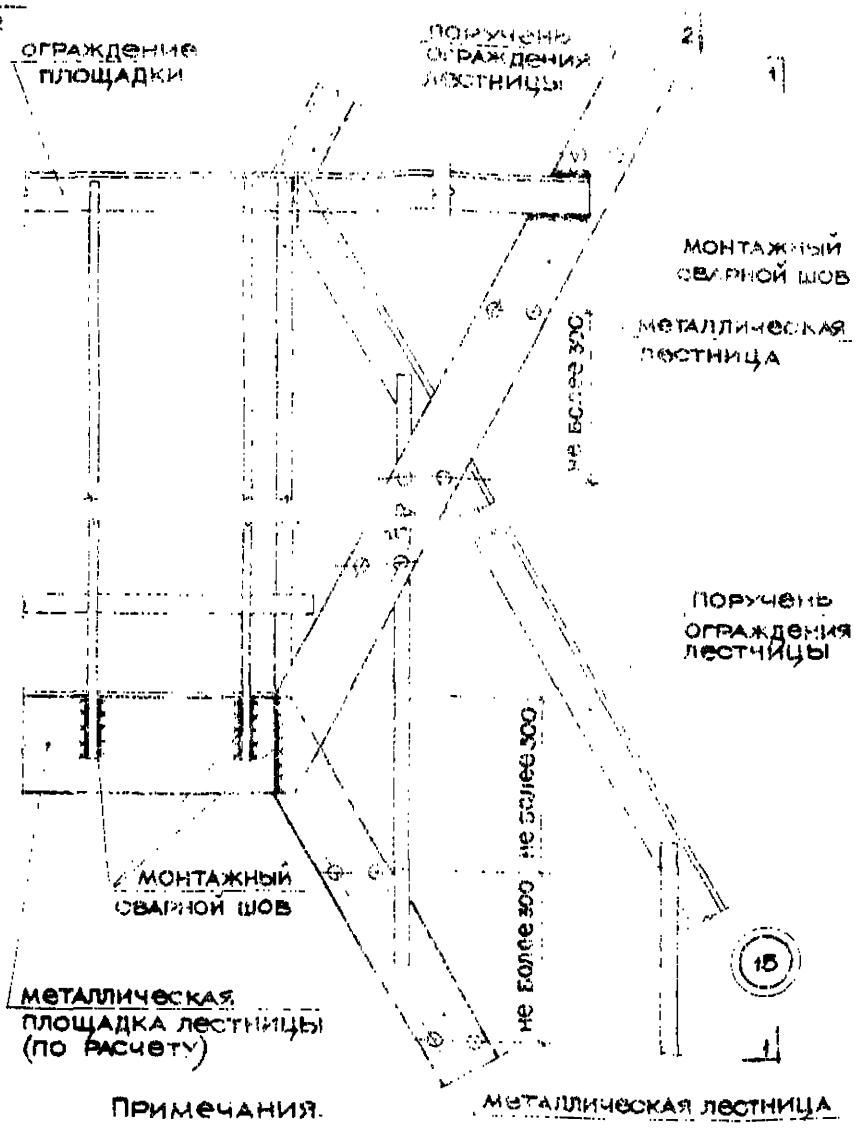


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Толщина сварных швов $h_{шв}$ - по проекту.
2. Данный вид смотреть совместно с листом 27.
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.

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

Инв. № 87



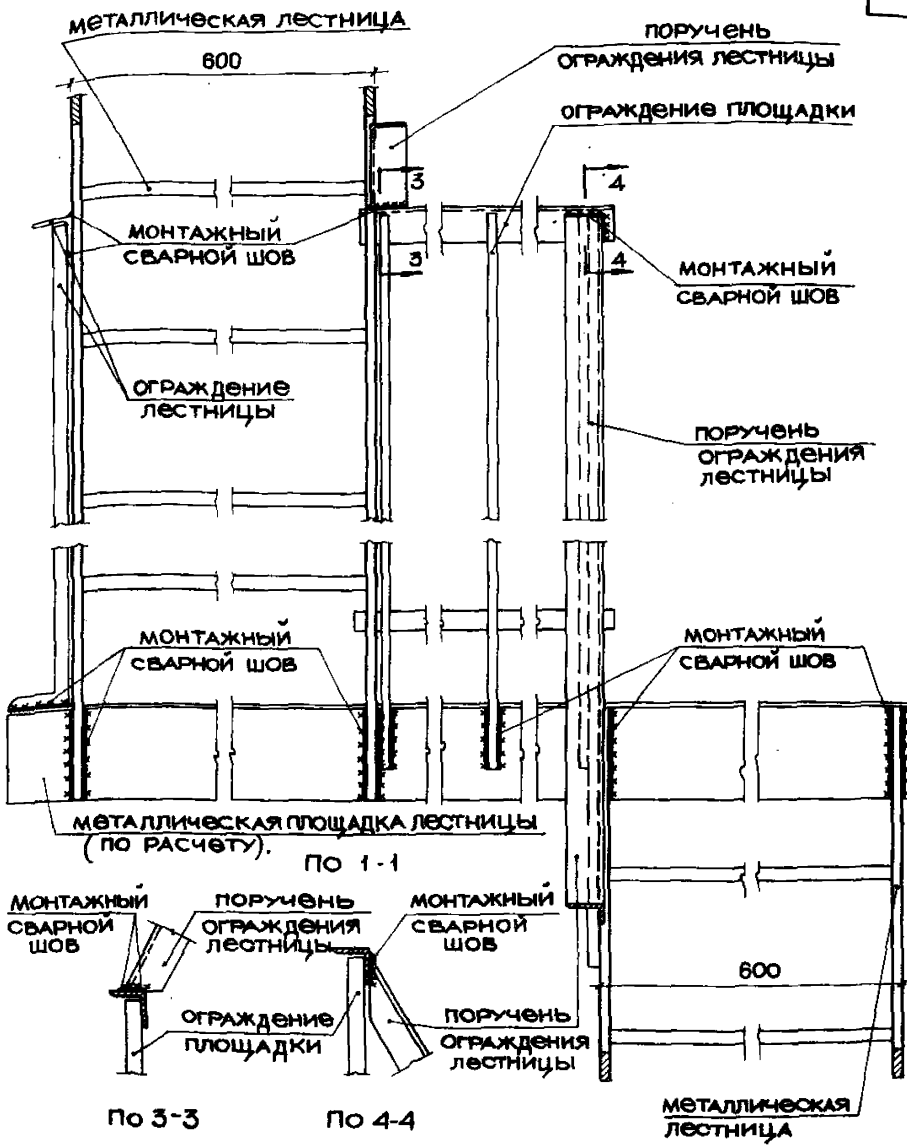
Примечания.

1. Толщина сварных швов h_ш.в - по проекту.
2. Вид по 1-1 смотреть лист 30.
3. Вид по 2-2 смотреть лист 31.
4. Крепление поручней ограждений лестницы смотреть лист 30.
5. Деталь 15 смотреть совместно с деталями 11, 12 и 13, 14.

ЦНИИЭП жилища

ТД	Крепление металлических лестниц к промежуточной металлической площадке.	Серия 2.150-1	
1969 г.	Деталь 15.	Выпуск 2	Лист 29

10425 38

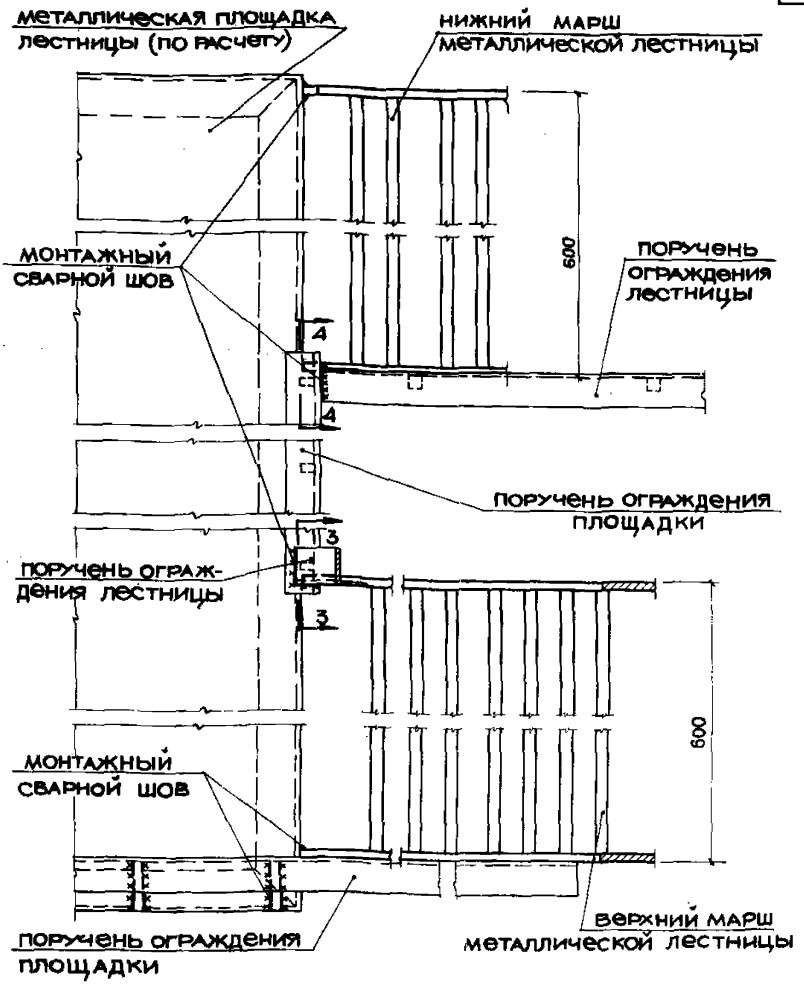


Примечания:

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	
1969 г.	Деталь 15.	Выпуск 2	Лист 30

104-25 39



ПО 2-2

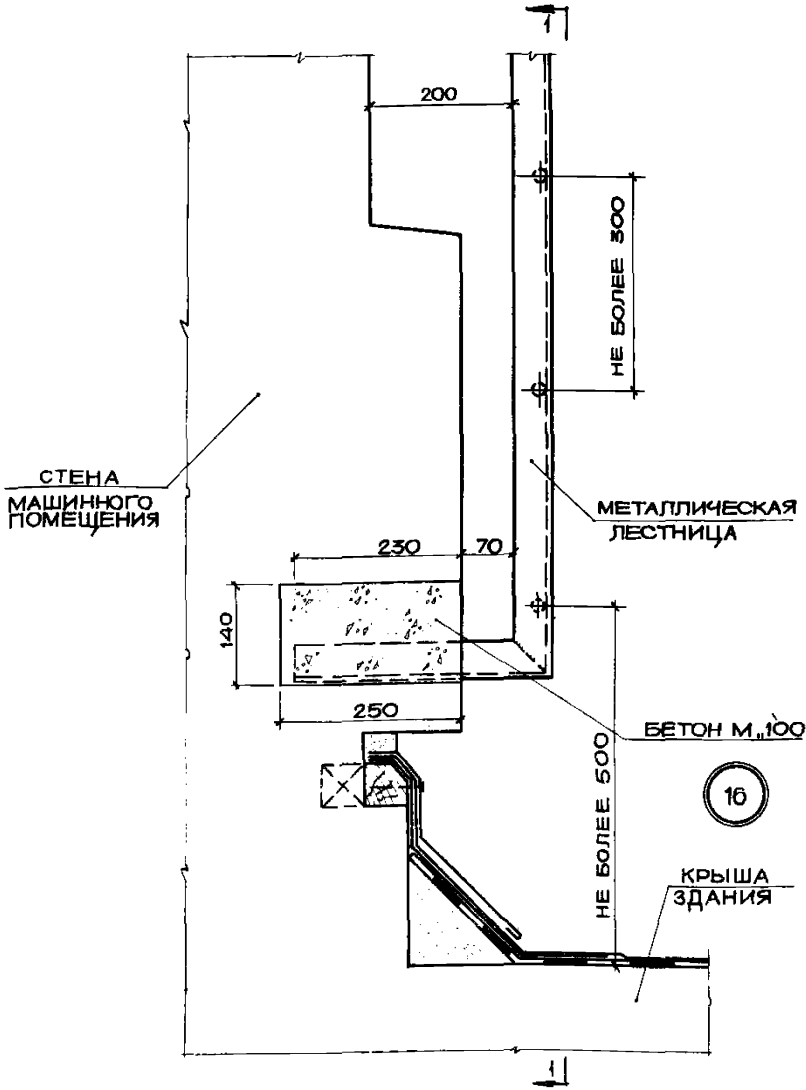
Примечания:

1. Толщина сварных швов h шв – по проекту.
2. Данный вид смотреть совместно с листом 29.
3. Крепление поручней ограждений лестницы – разрезы 3-3, 4-4 смотреть лист 30.

ТД	Крепление металлических лестниц к промежуточной металлической площадке. Вид по 2-2	Серия 2.150-1	
1969 г.	Деталь 15.	Выпуск 2	Лист 31

ЦНИИЭП жилища

Гл. инж. пр. отд. | Гл. конструктор | Рук. отдела | Гл. инж. пр-та | Проверил | Смирнов Б.И. | Хмельницкий | Белякова | Гнетова И.П. | Рук. сект. | Рук. группы | Щеренцис А. | Аронова Р.И. | Инвент. № | Взамен | Дата

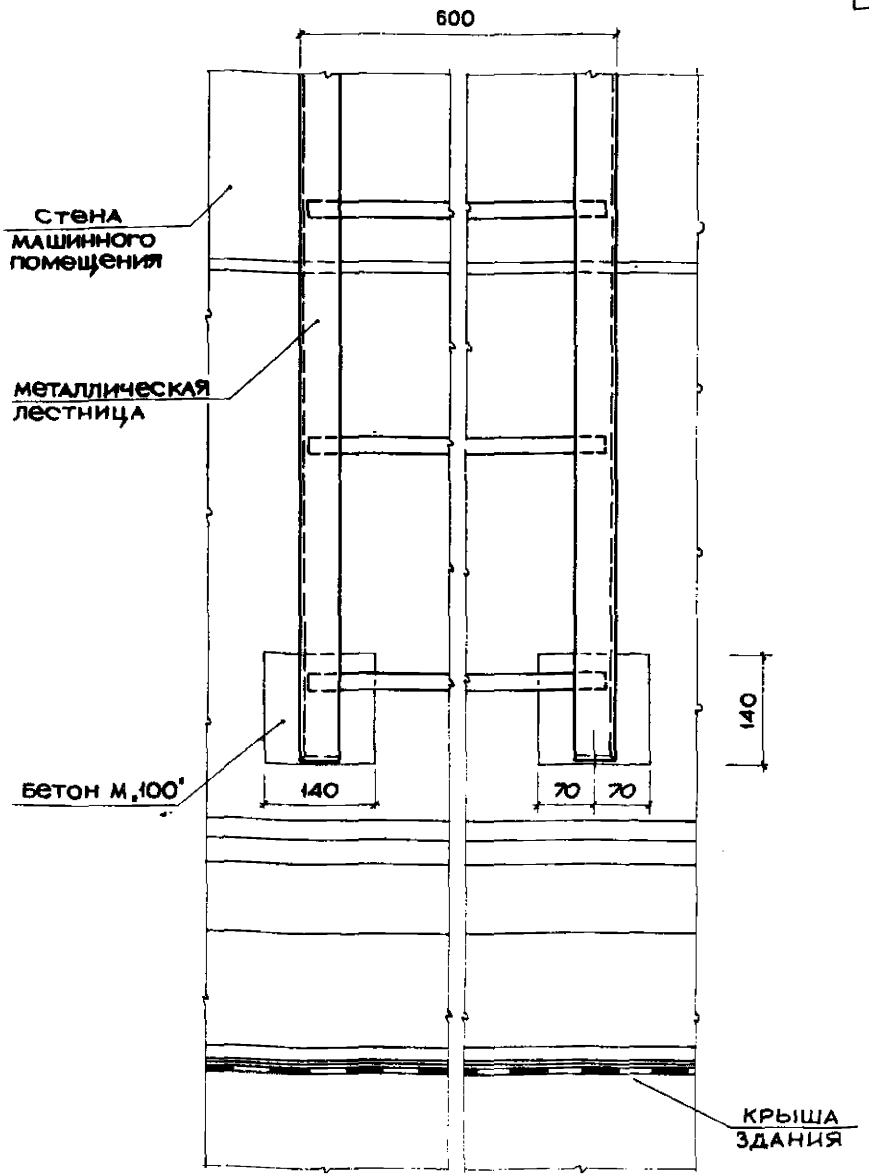


ПРИМЕЧАНИЯ:

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 СПУСКА НА КРЫШУ ЗДАНИЯ.	СЕРИЯ 2.150-1
1969 г.	ДЕТАЛЬ 16.	ВЫПУСК 2 / ЛИСТ 32

10625 47



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 2 / Лист 33

ЦНИИЭП жилища

ЗАМ. ДИРЕКТОРА		КРИЯПА А.И.	
ГЛ. ИНЖ. ПР. ОТД.		ДЫХОВИЧНАЯ Н.А.	
ГЛ. КОНСТ. ПР. ОТД.		СМИРНОВ Б.Н.	
РУК. ОТДЕЛА № 15		ХМЕЛЬНИЦКИЙ Л.А.	
ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА		БЕЛЯКОВА Н.И.	

СОГЛАСОВАНО

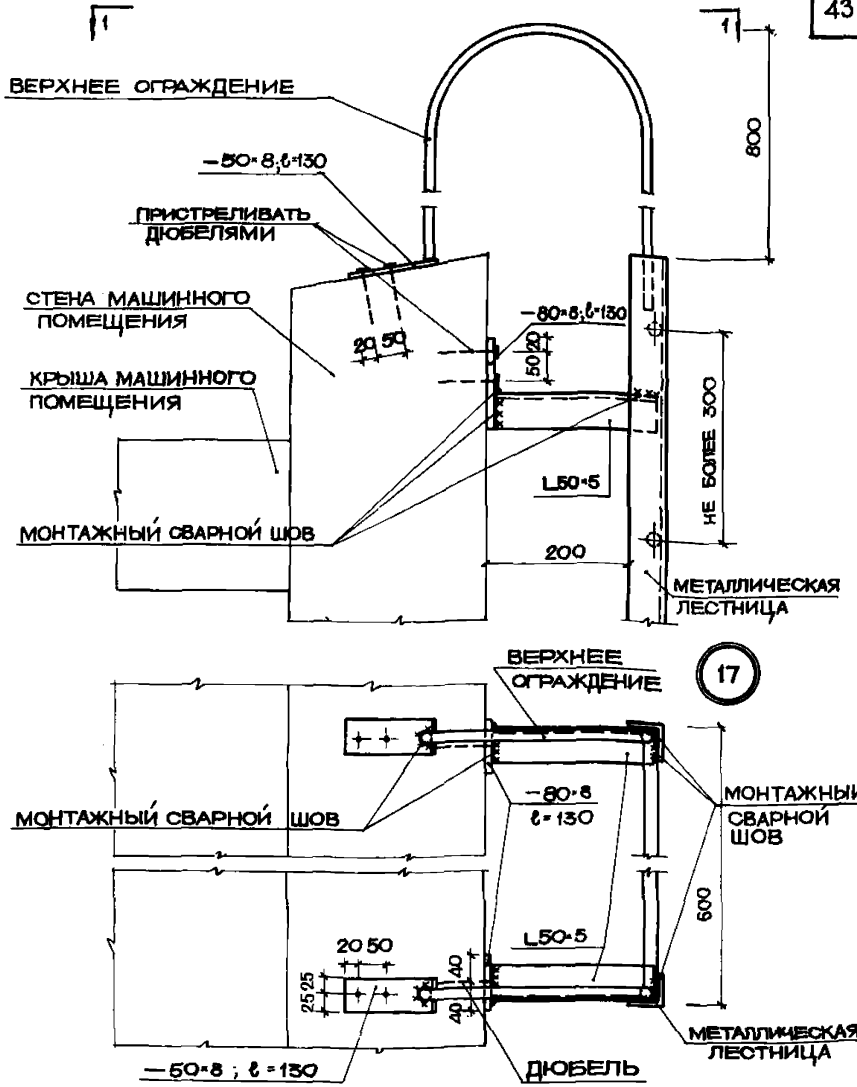
РУК. СЕКТ. НСК		ШЕРЕНЦИС А.А.
РУК. ГРУППЫ		АРОНОВА Р.И.

ДАТА

ИНВЕНТ. №

ВЗАМЕН

10425 42

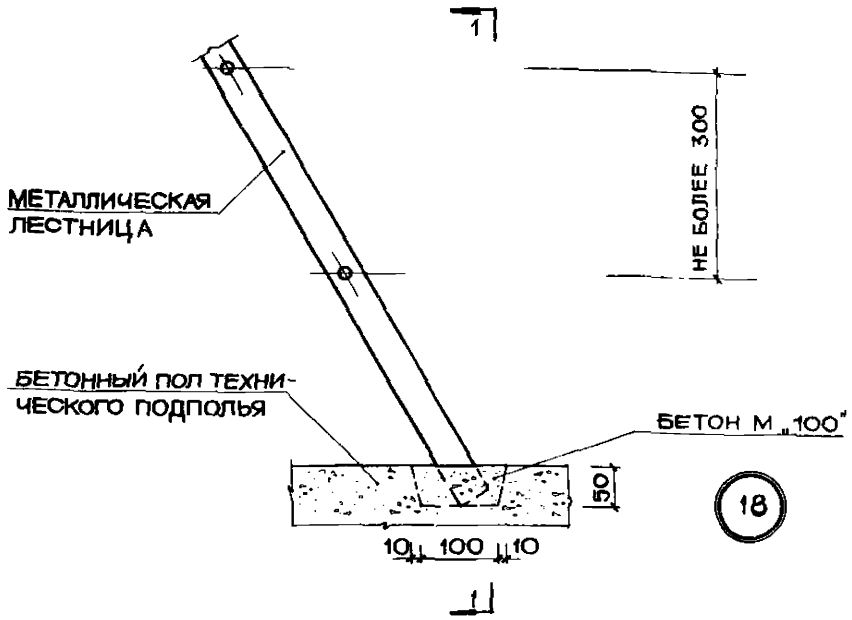


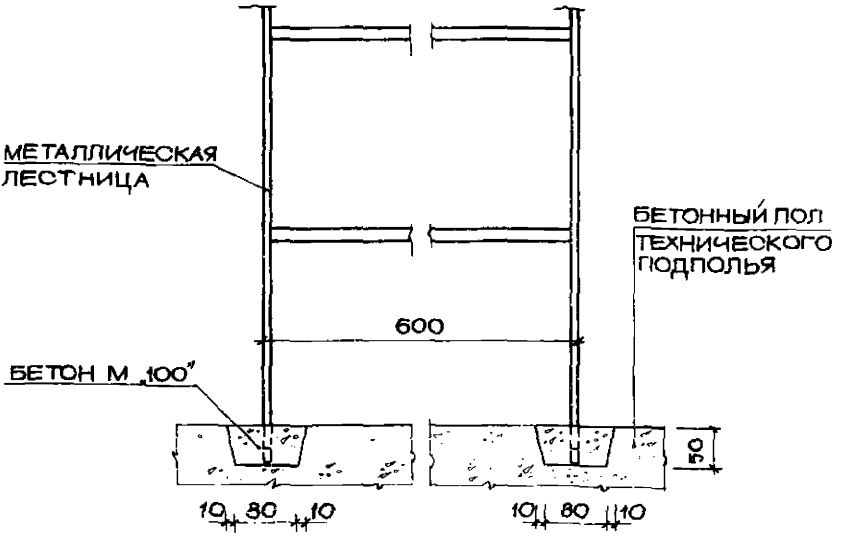
ПО 1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

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





ПО 1-1

ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЕТАЛЬ 18 СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ДЕТАЛЬЮ 19.

СОГЛАСОВАНО

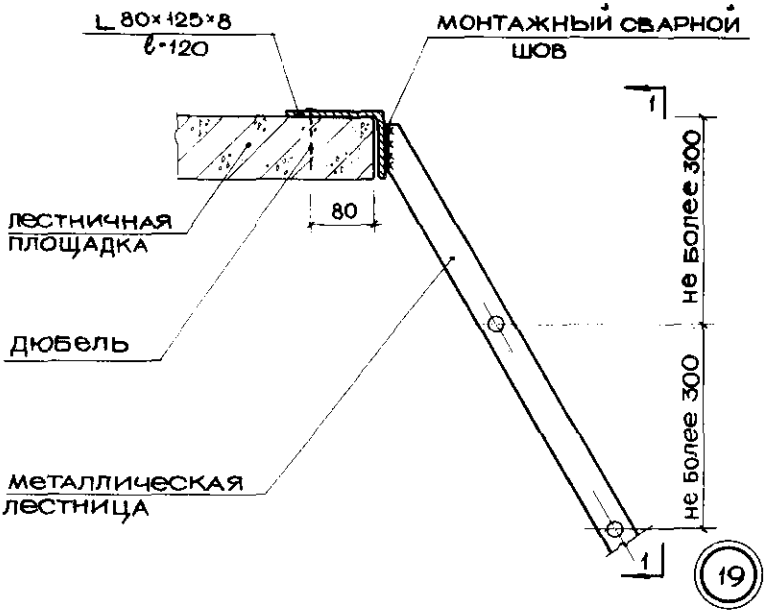
РУК.СЕКТ. МСК	ШЕРЕНЦИС А.А.		
РУК. ГРУППЫ	АРОНОВА Р.И.		
ЗАМ. ДИРЕКТОРА ГА. МПМ. ПР. ОТД.	КРИППА А.И.		
ГА. КОНСТ. ПР. ОТД.	ДОЛОВИНИНА Н.А.		
РУК. ОТДЕЛА № 15	СМИРНОВ Б.Н.		
ГА. МПМ. ПР-ТА	ЖЕЛЬНИЦКИЙ А.Д.		
	БЕЛЯКОВА Н.М.		

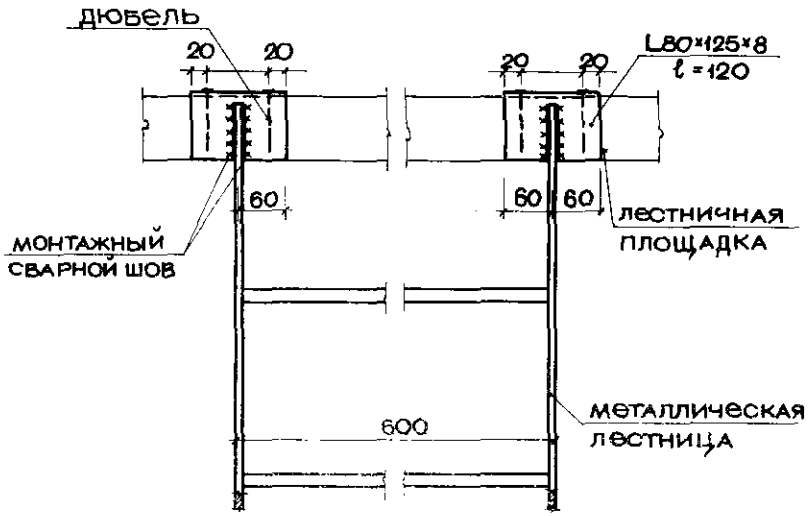
ДАТА | ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ТД	КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЛЕСТНИЦЫ ДЛЯ СПУСКА В ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОДПОЛЬЕ. ВАРИАНТ 1.	СЕРИЯ 2.150-1
1969 г.	ДЕТАЛЬ 18.	ВЫПУСК 2 / ЛИСТ 35

10425 44



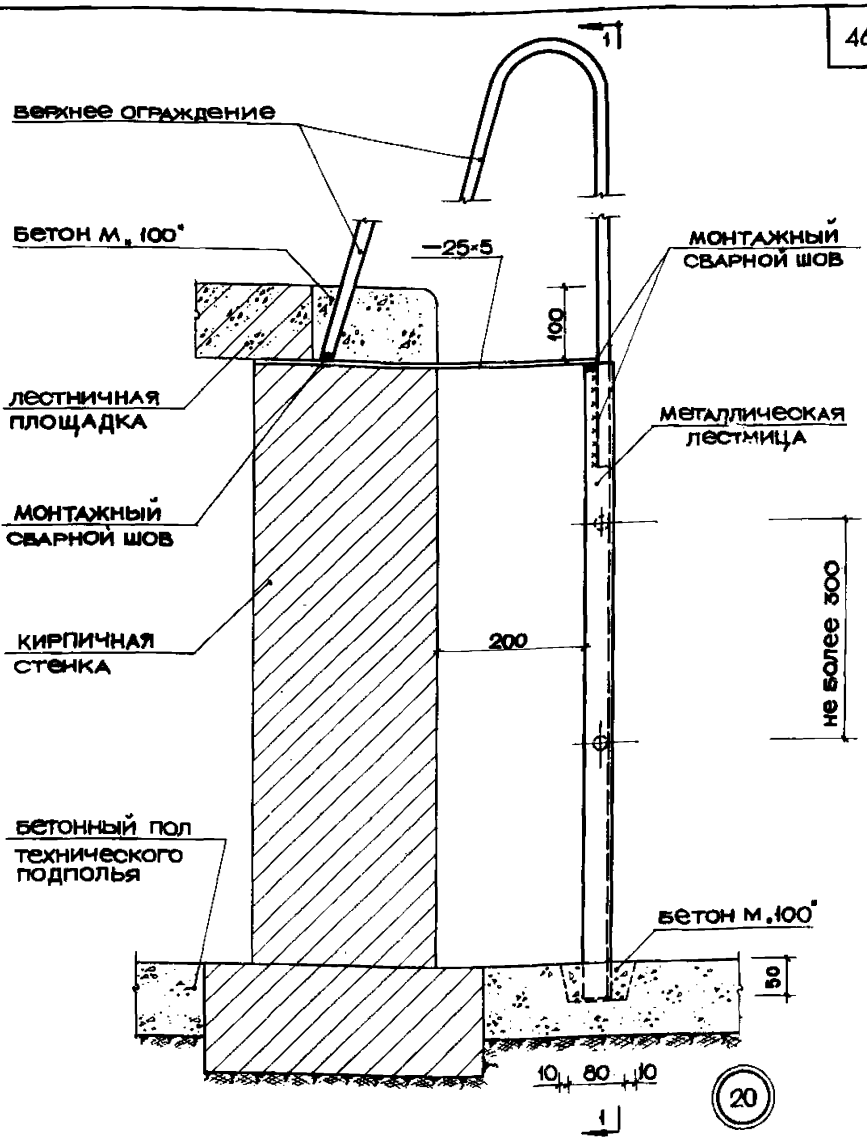


ПО 1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

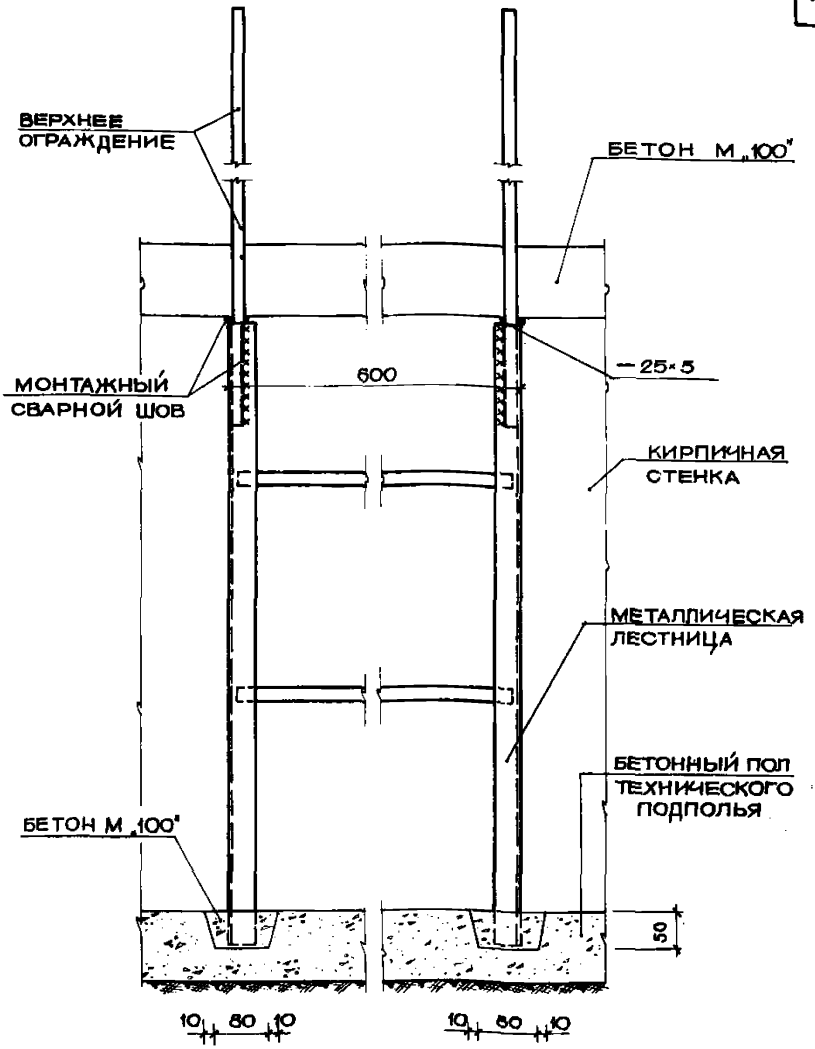
ТД	Крепление металлической лестницы для спуска в технические подполье. Вариант 1.	Серия 2.150-4
1966	[illegible]	[illegible]



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Толщина сварных швов $h_{шв}$ – 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 2	Лист 37

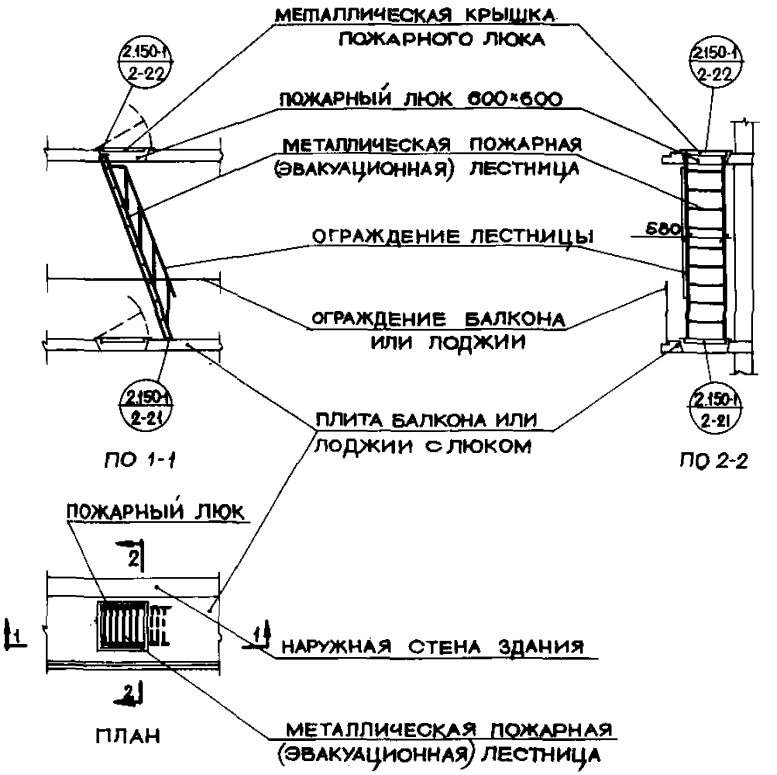


ПО 1-1

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 2	Лист 38



ПРИМЕЧАНИЕ:

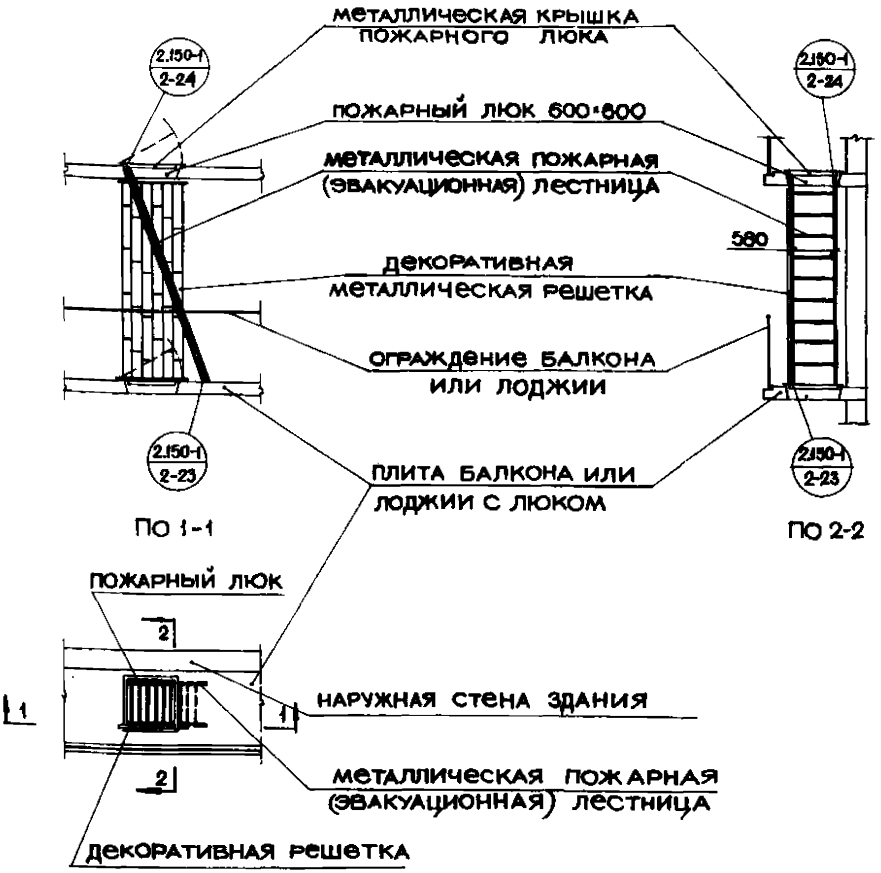
КРЫШКА ПОЖАРНОГО ЛЮКА В ПЛАНЕ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА.

ТД	СХЕМА 1. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ (ЭВАКУАЦИОННАЯ) ЛЕСТНИЦА С ОГРАЖДЕНИЕМ НА БАЛКОНАХ ИЛИ ЛОДЖИЯХ.	СЕРИЯ 2.150-1	
1969 г.	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ.	ВЫПУСК 2	ЛИСТ 39

10425 48

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

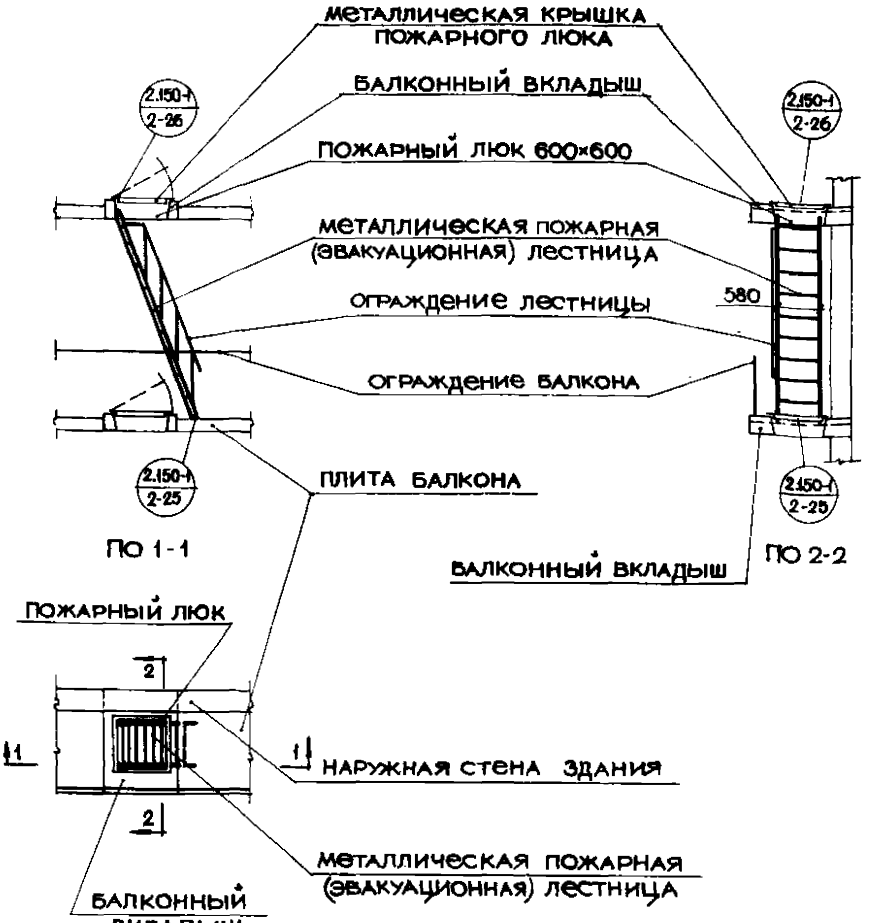
ГА. ИНЖ. ПР. ОТД. | ГА. КОНСТР. ПР. ОТД. | РУК. ОТДЕЛА №15 | ГА. ИНЖ. ПР-ТА | ДЫХОВИЧНАЯ И.А. | СМИРНОВ Б.Н. | ХМЕЛЬНИЦКИЙ А.А. | БЕЛЯКОВА И.И. | РУК. СЕКТ. НСК | РУК. ГРУППЫ | ШЕРЕНЦИС А.А. | АРОНОВА Р.И. | ДАТА | ИНВЕНТ. № | ВЗАМЕН



Примечание:

Крышка пожарного люка в плане условно не показана.

ТД	Схема 2. Металлическая пожарная (эвакуационная) лестница с декоративной решеткой на балконах или лоджиях.	Серия 2.150-1
1969 г.	Маркировка деталей.	Выпуск 2 / Лист 40



Примечание:

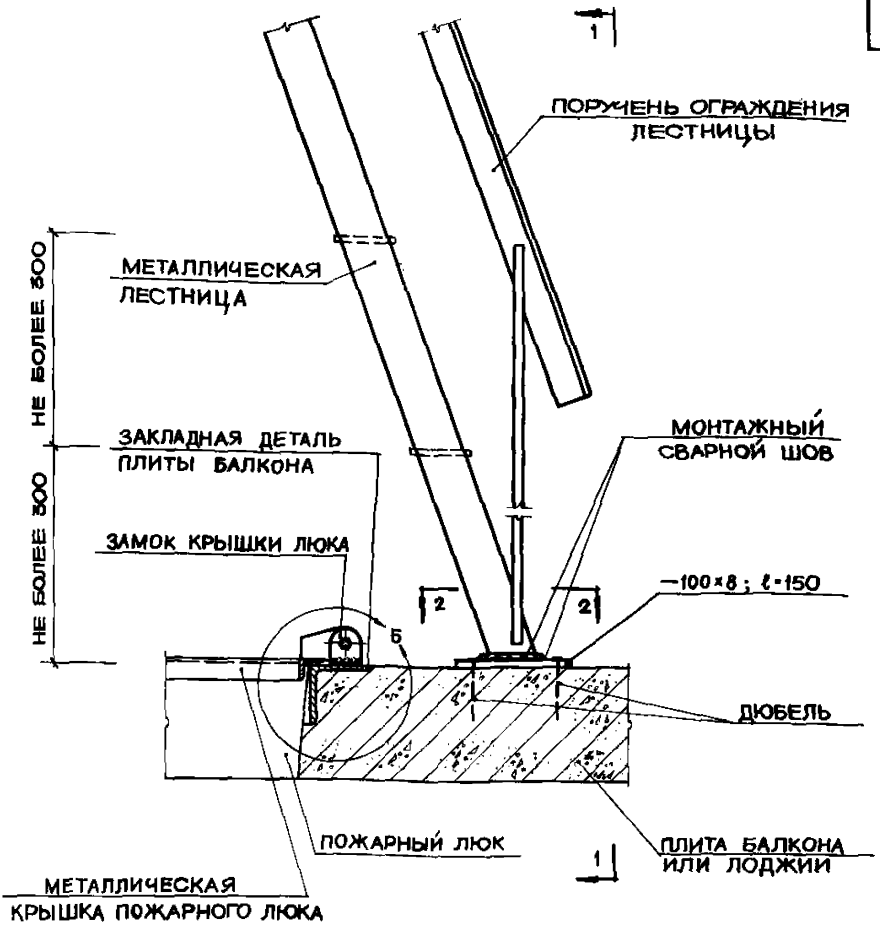
Крышка пожарного люка в плане условно не показана.

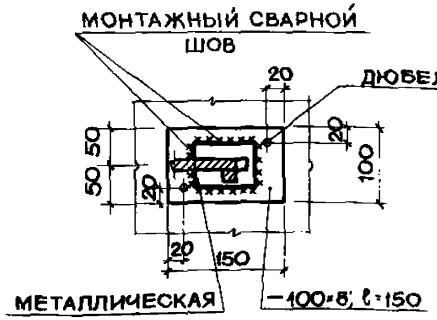
ТД	Схема 3. Металлическая пожарная (эвакуационная) лестница с ограждением на балконах. Вариант с балконным вкладышем.	Серия 2.150-1
1969г.	Маркировка деталей.	Выпуск 2 / Лист 41

ЦНИИЭП жилища

Зам. директора; Гл. инж. пр. отд.; Гл. констр. проект.; Рук. отдела №; Гл. инж. пр-та; Крипп А.И.; Выхованчик Н.А.; Смирнов Б.Н.; Дмевницкий А.; Беляков Н.И.; Рук. группы; Проверил; Скабичевская М.; Гнетова И.П.; Рук. сект. №; Рук. группы; Соглаcовано; Веренцис А.А.; Аронова Р.И.; Дата; Инвент. №; Взамен

10425 50

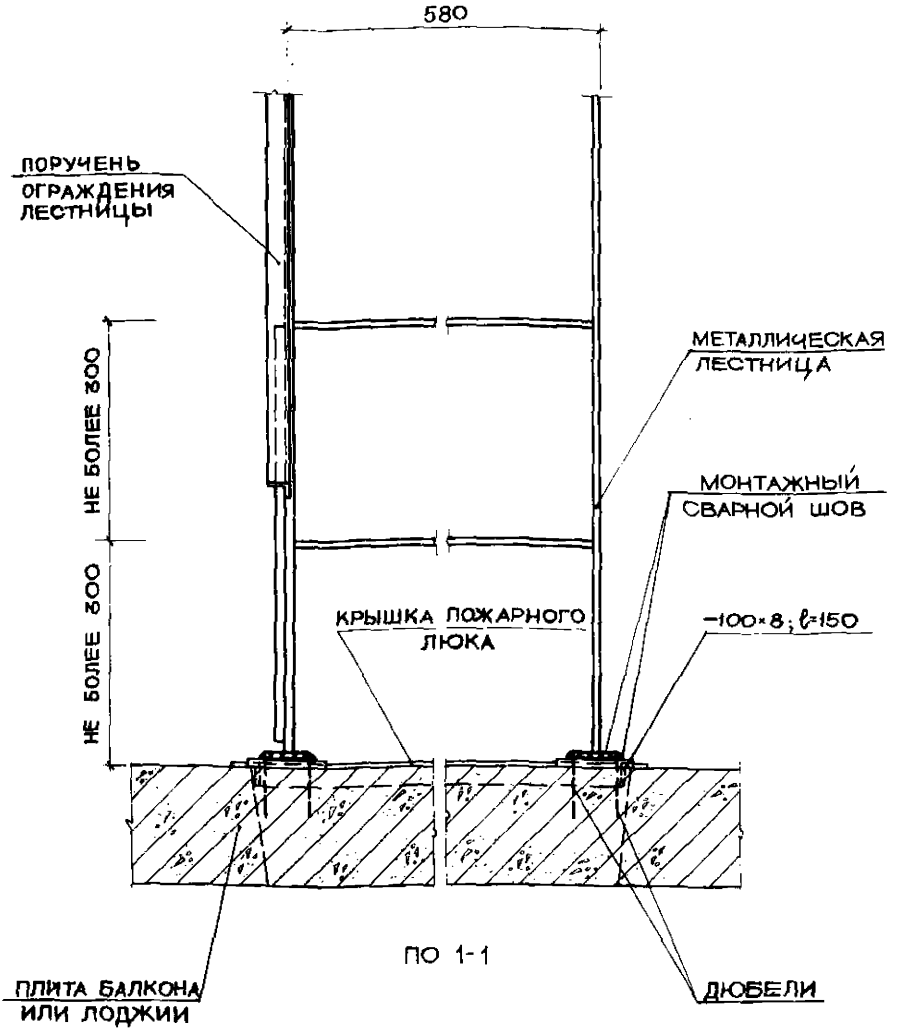




ПРИМЕЧАНИЯ:

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 45.
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
1969 г.	ДЕТАЛЬ 21.	ВЫПУСК 2 / ЛИСТ 42

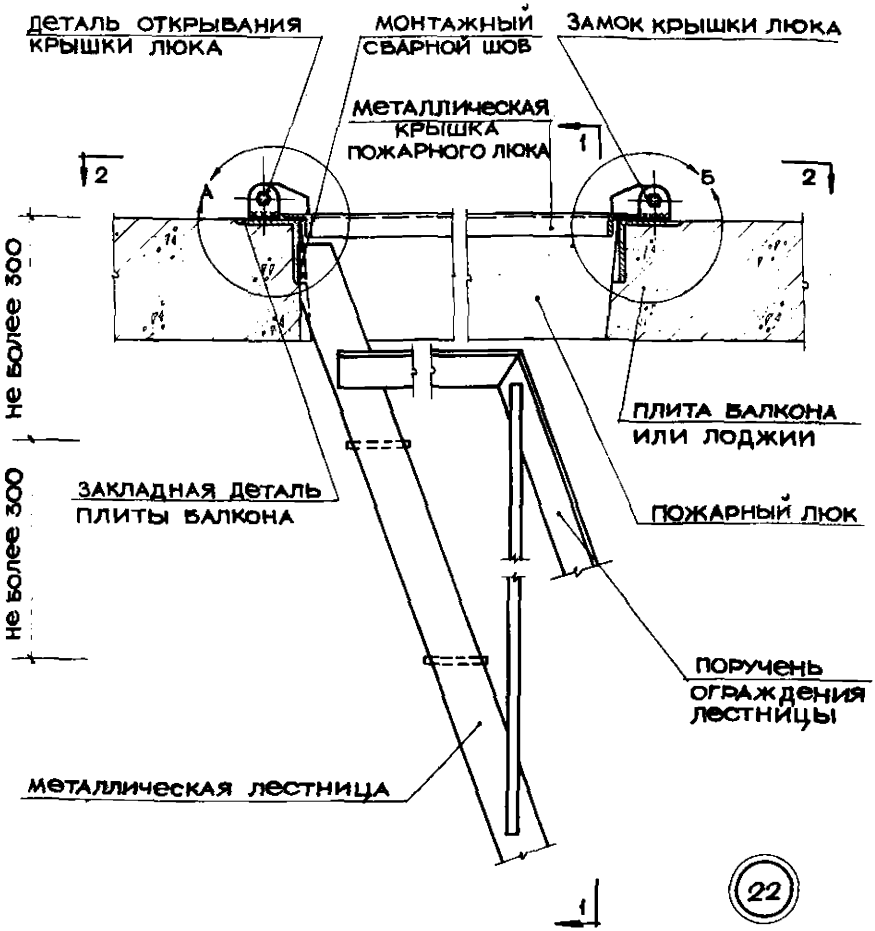


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДАННЫЙ РАЗРЕЗ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 42.
2. ТОЛЩИНА СВАРНЫХ ШВОВ $h_{шв}$ – ПО ПРОЕКТУ.

ЦНИИЭП жилища	ТД	КРЕПЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ (ЭВАКУАЦИОННОЙ) ЛЕСТНИЦЫ С ОГРАЖДЕНИЕМ К ПЛИТЕ БАЛКОНА ИЛИ ЛОДЖИИ. РАЗРЕЗ 1-1.	СЕРИЯ 2.150-1
	1969г.	ДЕТАЛЬ 21.	ВЫПУСК 2 / ЛИСТ 43

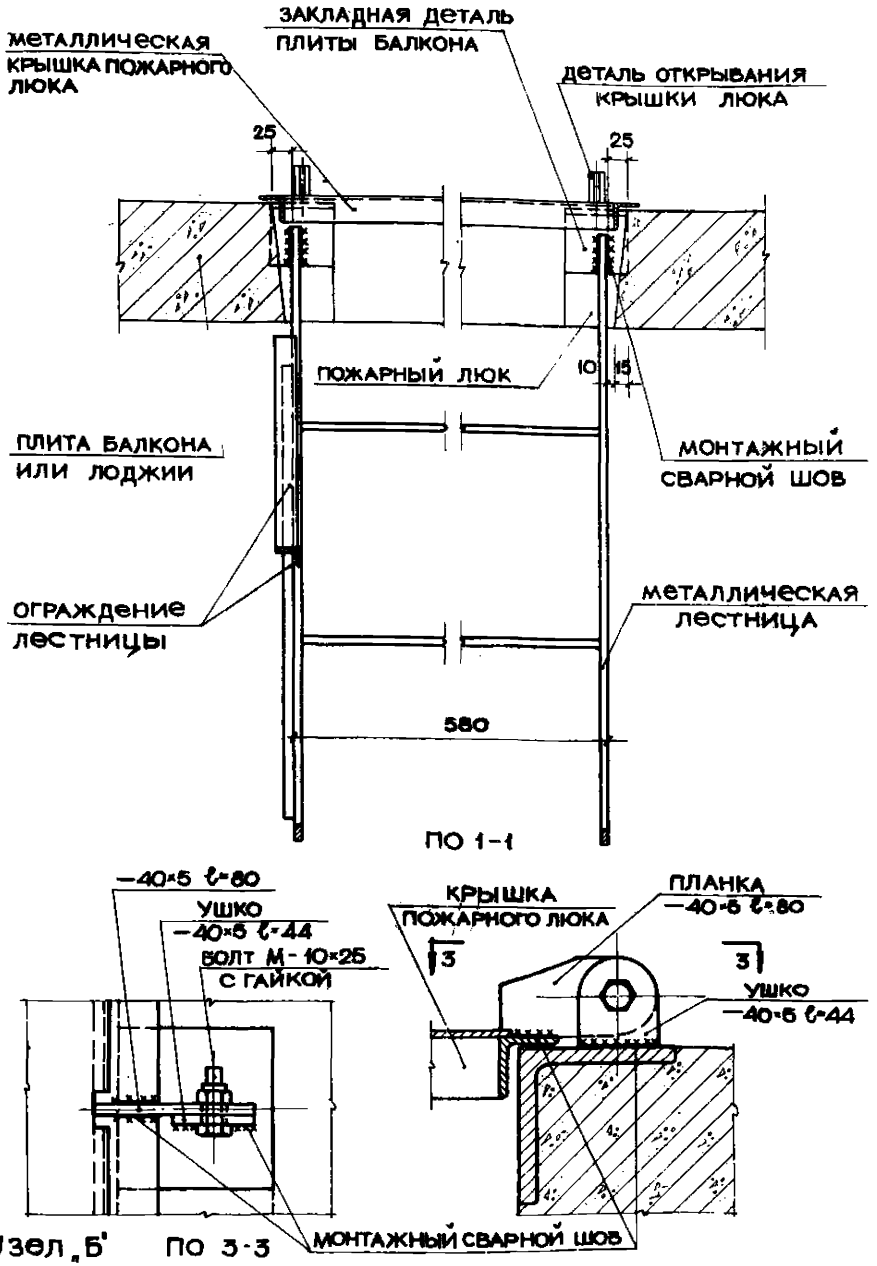
10425 52



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 лоджий.	Серия 2.150-1	
1969 г.	Деталь 22.	Выпуск 2	Лист 44



ПРИМЕЧАНИЯ:

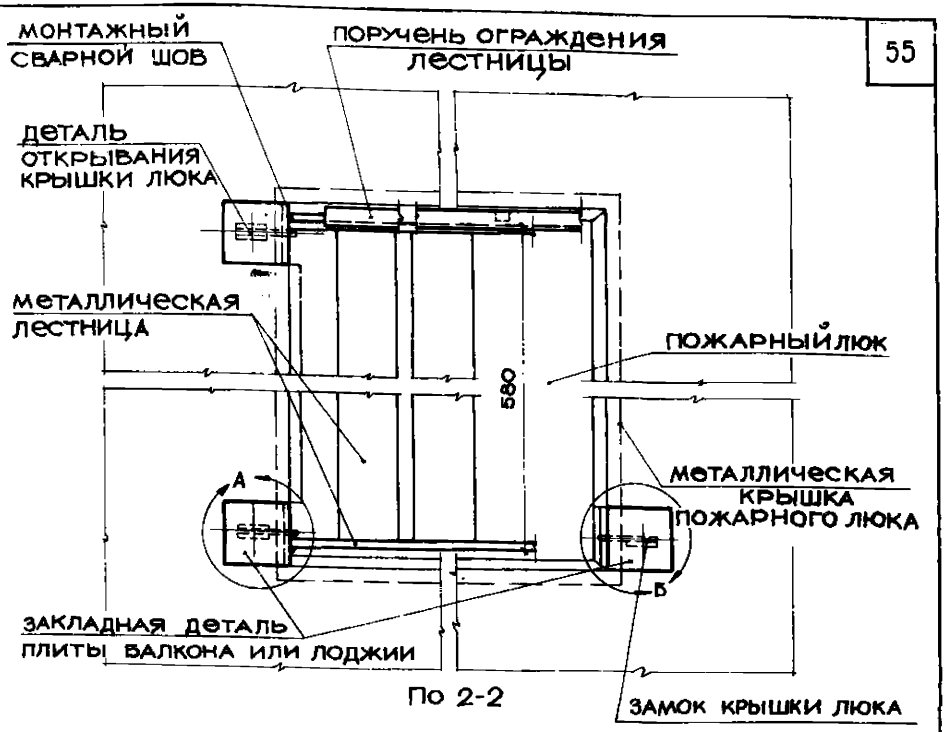
1. ДАННЫЙ РАЗРЕЗ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 44.
2. ТОЛЩИНА СВАРНЫХ ШВОВ h ШВ - ПО ПРОЕКТУ.

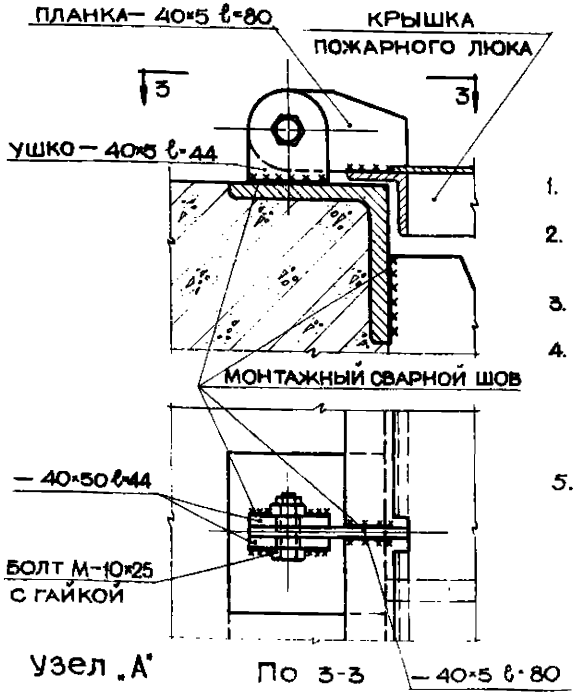
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	ТД	Крепление металлической пожарной (эвакуационной) лестницы с ограждением к плите балкона или лоджии. Разрез 1-1. Узел „Б".	Серия 2.150-1
1969 г.		ДЕТАЛЬ 22.	Выпуск 2 / Лист 45

10423 34

СОГЛАСОВАНО: ГИП Шевенцис, Рук. группы Иронова Ян., Рук. сект. Гнетова ИП., Рук. группы Скабичевская, Криптя АИ., Выонинная НД., Смирнова Ен., Рук. отдела Белякова Н.И., Гл. инж. проекта, Гл. конструктор, Гл. инж. пр-та, Зам. директора

ИНВЕНТ. № ДУБЛ. ВЗАМЕН ИНВ. № ПОДЛ. ДАТА

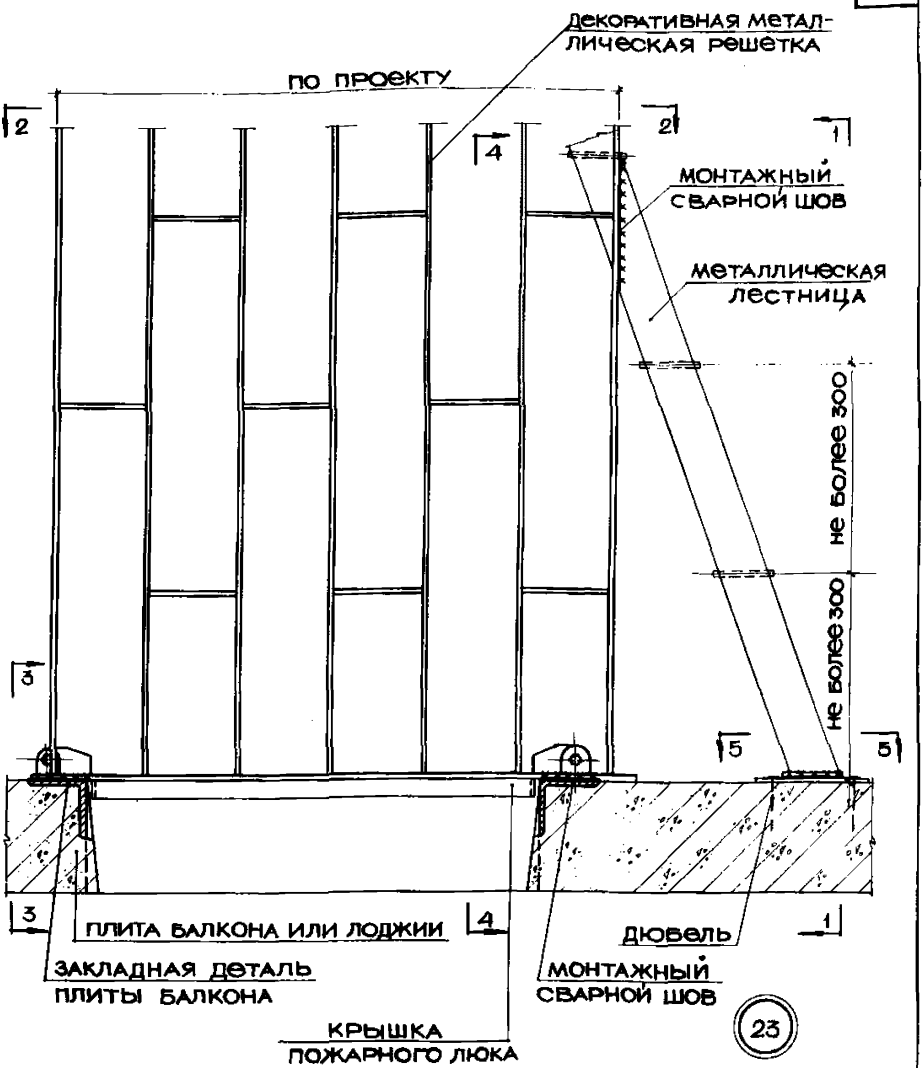




Примечания:

1. Данный вид смотреть совместно с листом 44.
2. На плане по 2-2 крышка пожарного люка условно показана пунктиром.
3. Толщина сварных швов h 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.

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:

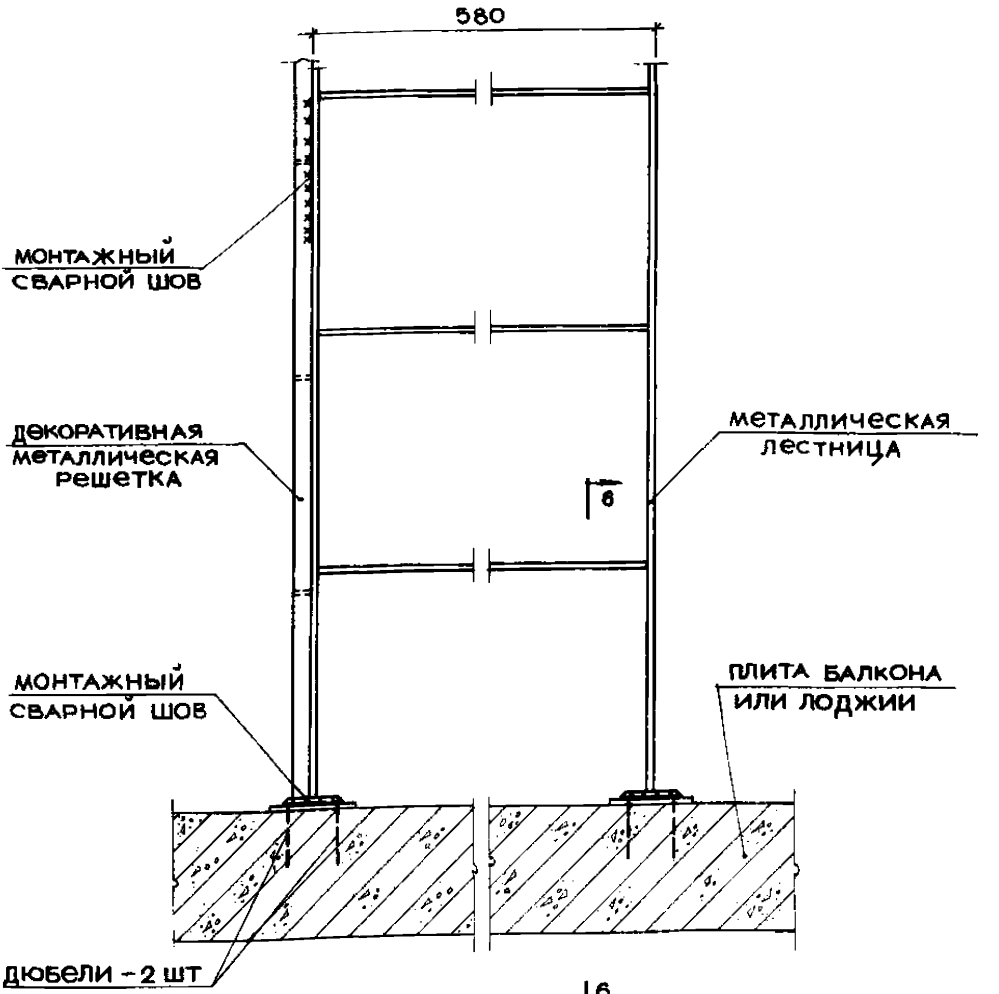
1. ТОЛЩИНА СВАРНЫХ ШВОВ h ШВ – ПО ПРОЕКТУ.
2. РАЗРЕЗЫ 1-1 И 5-5 СМОТРЕТЬ ЛИСТ 48.
3. ВИД ПО 2-2 И РАЗРЕЗЫ 3-3 И 4-4 СМОТРЕТЬ ЛИСТ 49.
4. КРЫШКА ПОЖАРНОГО ЛЮКА УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА.
5. ЗАБИВКУ ГВОЗДЕОБРАЗНЫХ ДЮБЕЛЕЙ (ТИП „ДГ") ПРОИЗВОДИТЬ С ПОМОЩЬЮ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ ПИСТОЛЕТОВ СМП-1 ИЛИ СМП-3.
6. ДЕТАЛЬ 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 2 / Лист 47

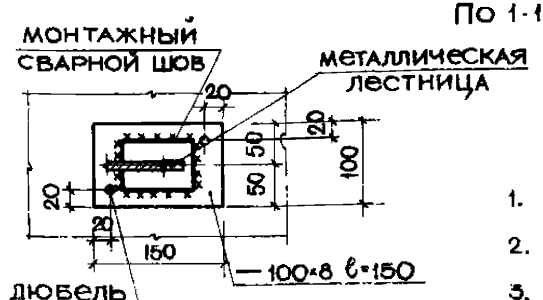
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ЗАМ.ДИРЕКТОРА | ГЛ.ИНЖ.ПР.ОТД. | ГЛ.КОНСТР.ПРОТ. | РУК.ОТДЕЛА №5 | ГЛ.ИНЖ.ПР-ТА | КРИППА А.И. | ДЫХОВИЧНАЯ Н.А. | СМИРНОВ Б.Н. | ХМЕЛЬНИЦКИЙ | БЕЛЯКОВА Н.И. | РУК.ГРУППЫ | ПРОВЕРИЛ | ОХАБИЧЕВСКАЯ | ГНЕТОВА И.П. | СОГЛАСОВАНО | РУК.СЕКТ.НОК | РУК.ГРУППЫ | ШЕРЕНЦИС А. | АРОНОВА Р.И. | ДАТА | ИНВЕНТ.№ | ВЗАМЕН

10425 56



По 1-1



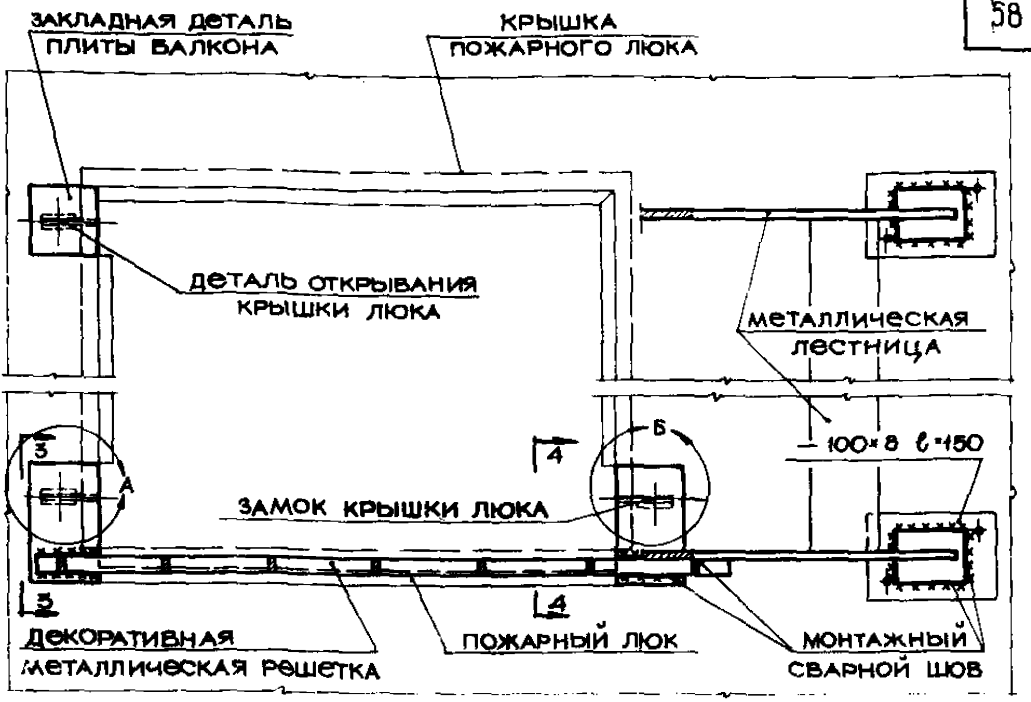
По 5-5

ПРИМЕЧАНИЯ:

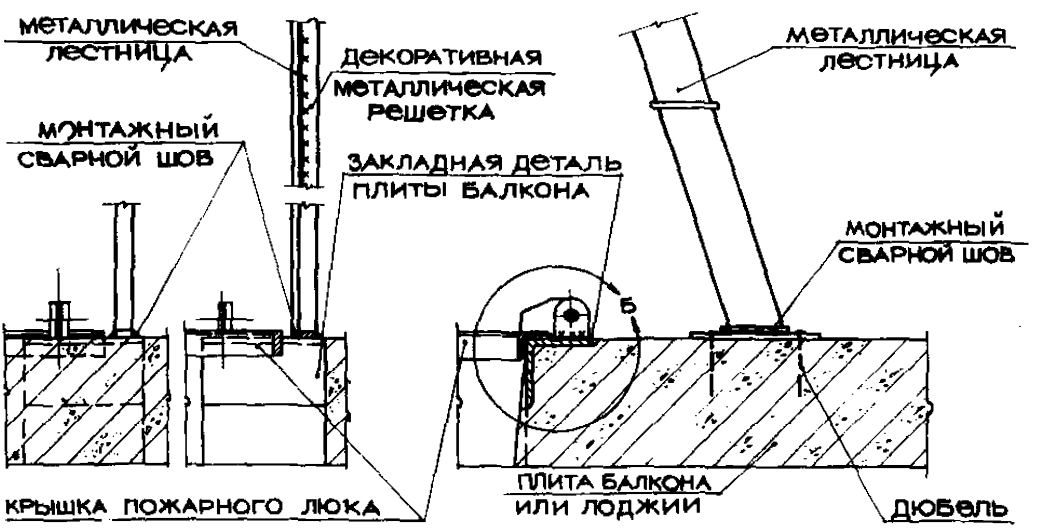
1. Данный разрез смотреть совместно с листом 47.
2. Крышка пожарного люка условно не показана.
3. Разрез 6-6 смотреть лист 49.
4. Толщина сварных швов h шв. – по проекту.

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 2 / Лист 48

10425 57



ПО 2-2



ПО 3-3 ПО 4-4 ПО 6-6

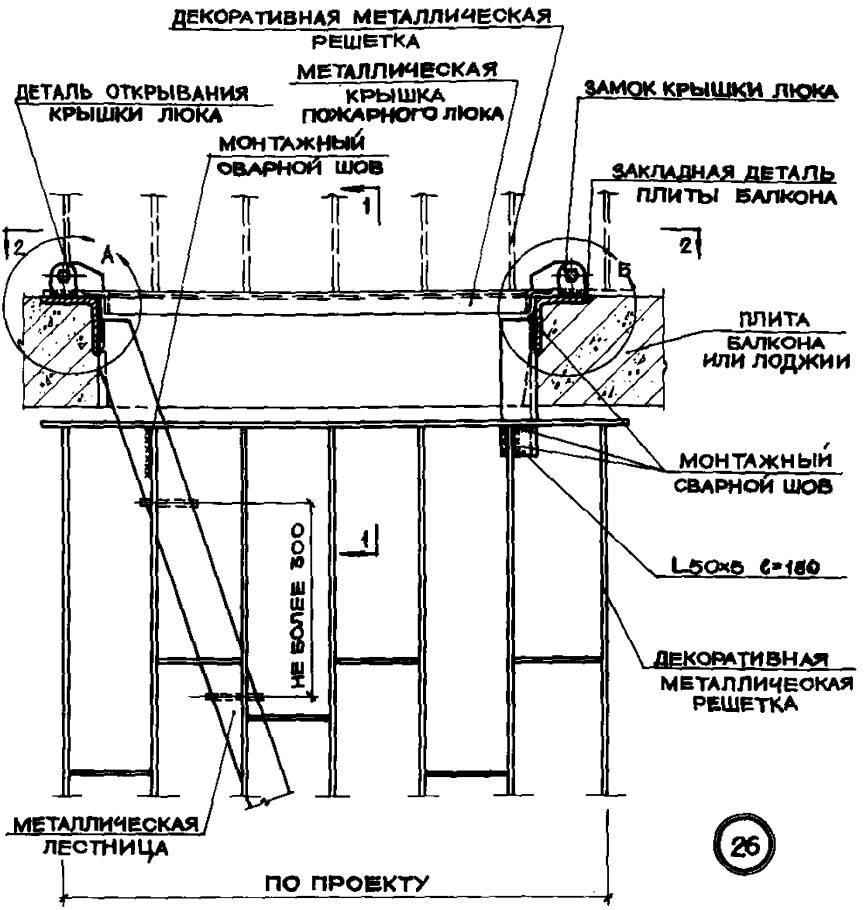
Примечания:

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 25.	Выпуск 2	Лист 49

ЦНИИЭП жилища

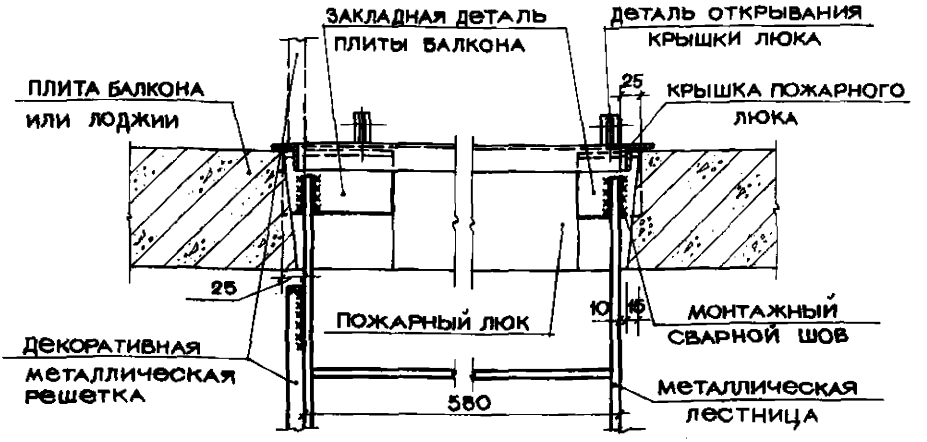
Зам. директора Крупа Ю.И. Рук. группы Шверцис Л.
Гл. инж. пр-та Смирнов Б.Н. Проверил Иконова Л.И.
Гл. конструктор Мелешицкий Рук. сектора Инвент. №
Рук. отдела Беляков Н.И. Гл. инж. пр-та Взамен
Дата
Согласовано
Сметная группа
Рук. группы
Сметная ил.
Гетова И.П.



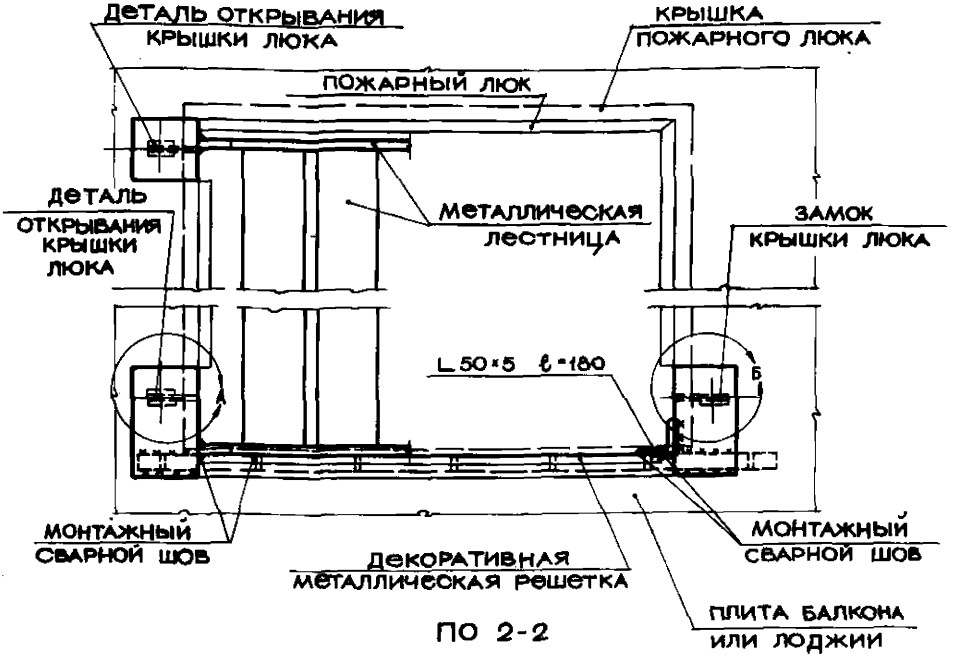
ПРИМЕЧАНИЯ:

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 (эвакуационной) лестницы с декоративной решеткой к плите балкона или лоджии. Разрез 1-1. Вид по 2-2.	Серия 2.150-1	
1969г.	Деталь 24.	Выпуск 2	Лист 51

ЦНИИЭП жилища

Согласовано: Перенцио Д., Аронова И.

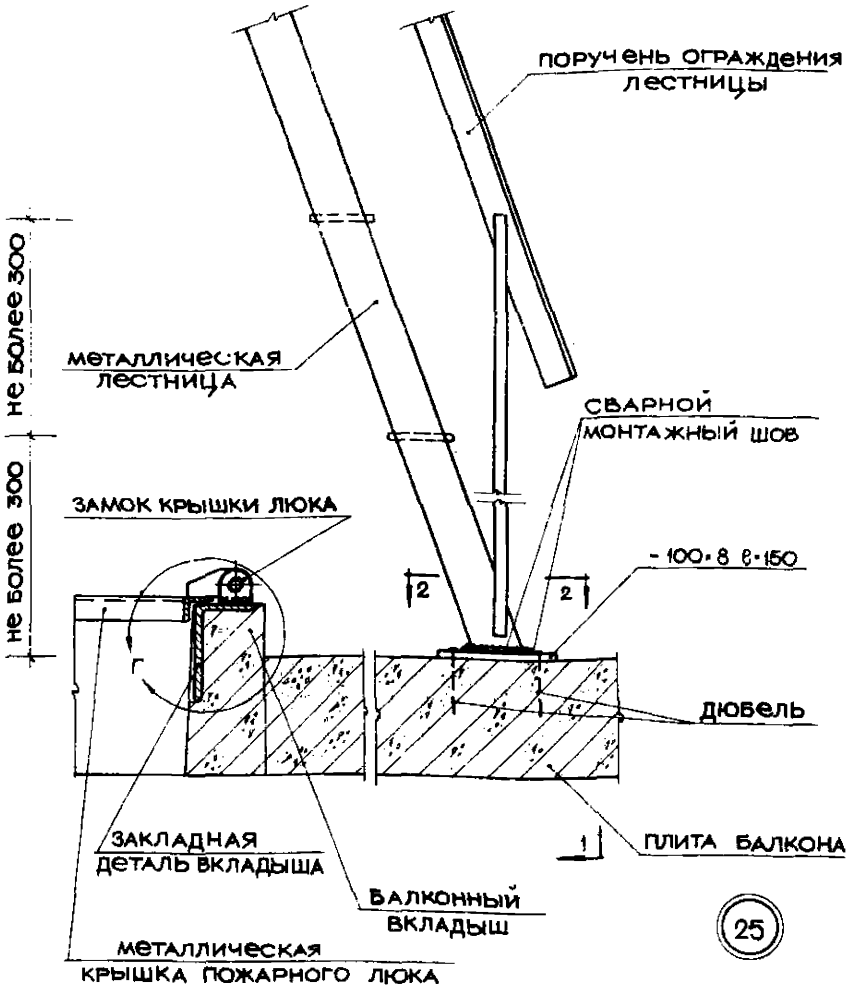
Инвент. N

Взамен

Дата

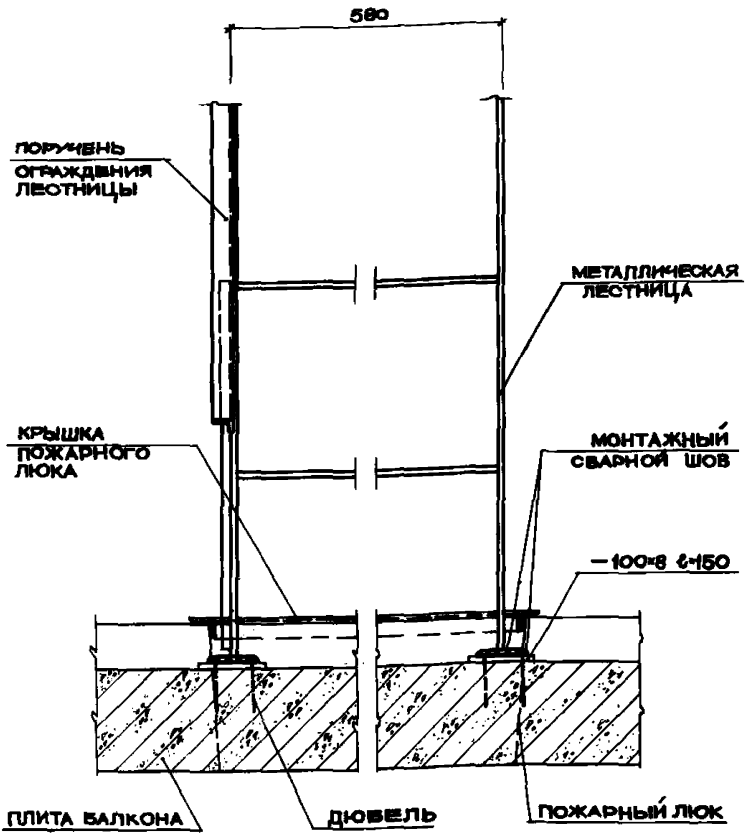
Гл. инженер проекта, Гл. конструктор проекта, Руководитель группы, Гл. инж. проекта

Крипта А.И., Пономарева Н.А., Смирнов Б.Н., Чертежник, Проверил, Мартинкина Ю.А., Руководитель группы, Рук. сект. КЖ, Рук. группы, Шевцинский, Бердяков Н.



ПРИМЕЧАНИЯ:

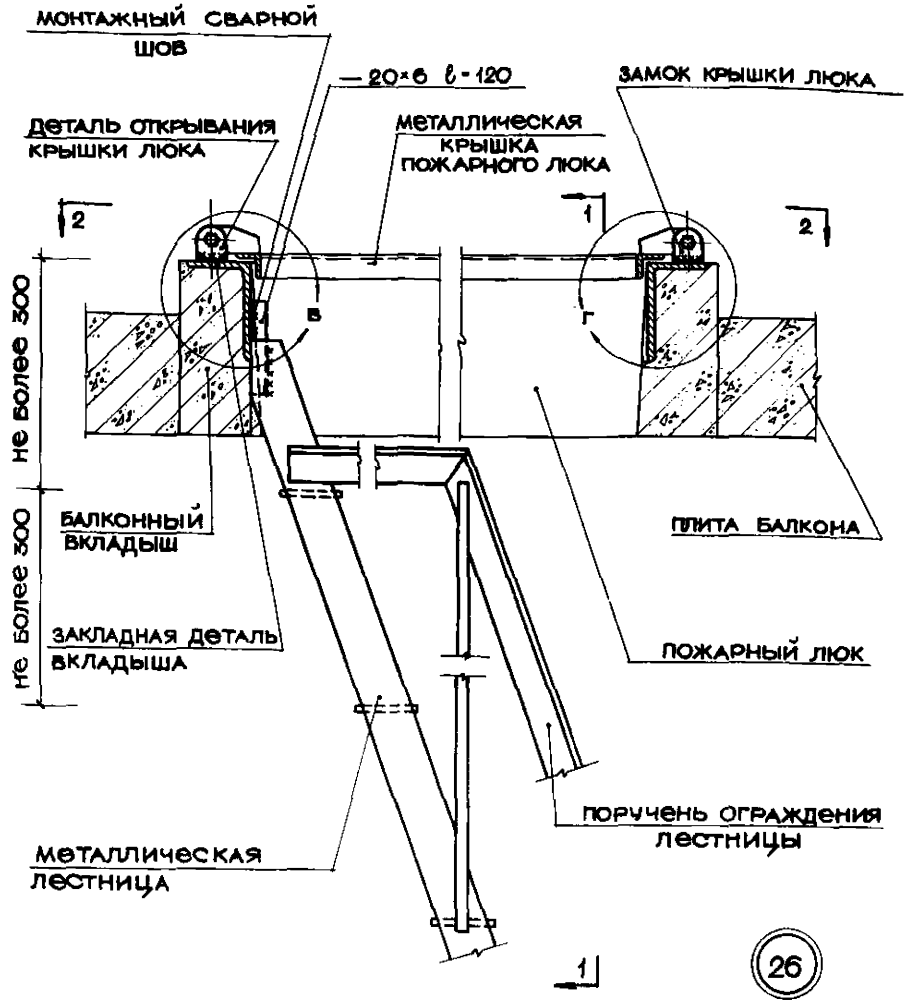
1. Разрез 1-1 смотреть лист 53.
2. Разрез 2-2 смотреть лист 42.
3. Толщина сварных швов $h_{шв.}$ – по проекту.
4. Сварку производить электродом Э-42 по периметру накладок.
5. Забивку гвоздеобразных дюбелей (тип ДГ) производить с помощью строительно-монтажных пистолетов СМП-1 или СМП-3.
6. Деталь 25 смотреть совместно с деталью 26.
7. Узел „г" смотреть лист 55.



ПО 1-1

ПРИМЕЧАНИЕ:

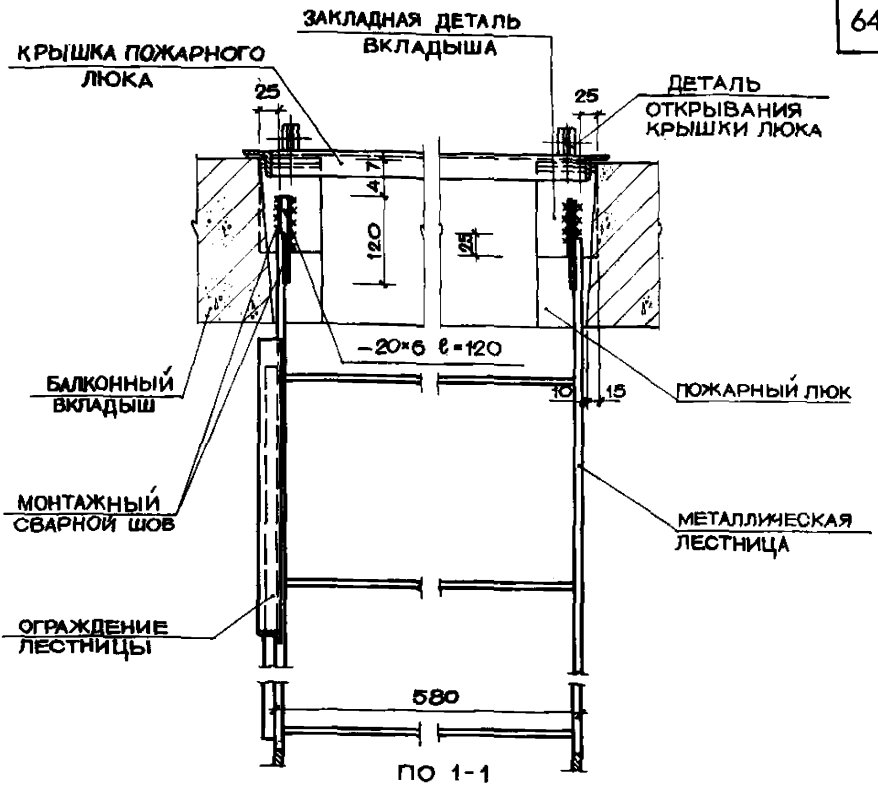
ДАННЫЙ РАЗРЕЗ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 52.

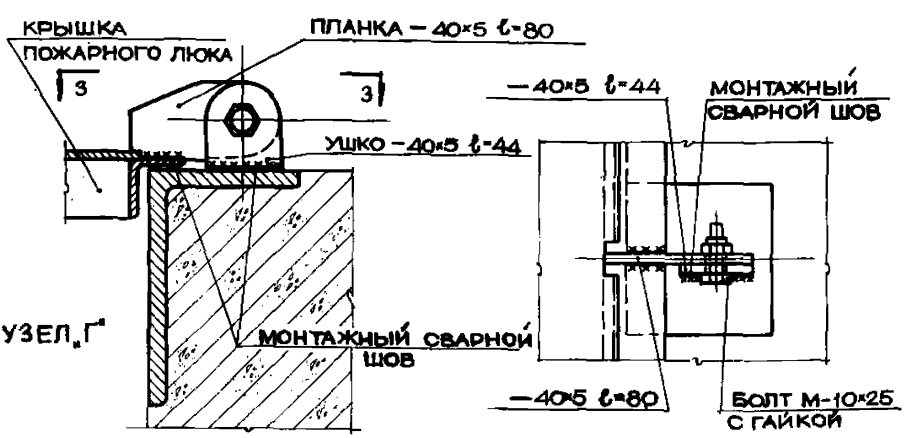


Примечания:

1. Разрез 1-1 смотреть лист 55.
2. Вид по 2-2 смотреть лист 56.
3. Узел „Б" 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
1969 г.	Деталь 26.	Выпуск 2 / Лист 54





ПРИМЕЧАНИЕ:

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

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

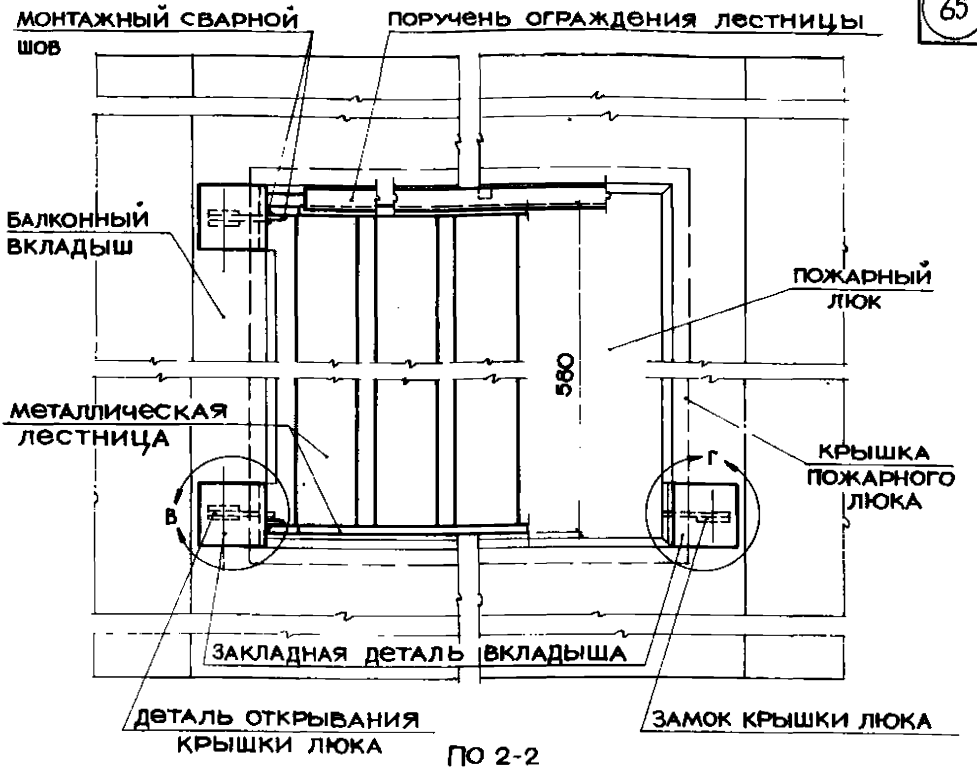
ИНВЕНТ.№ ДУБЛ. | ВЗАМЕН | ДАТА | ГИП | ГЛ. ИНЖ. ПР. ОТД. | ГЛ. КОНСТР. ПРОЕКТ. | РУК. ОТДЕЛА | ГЛ. ИНЖ. ПР-ТА

СОГЛАСОВАНО: ГИП | РУК. СЕКТ. НСК | РУК. ГРУППЫ

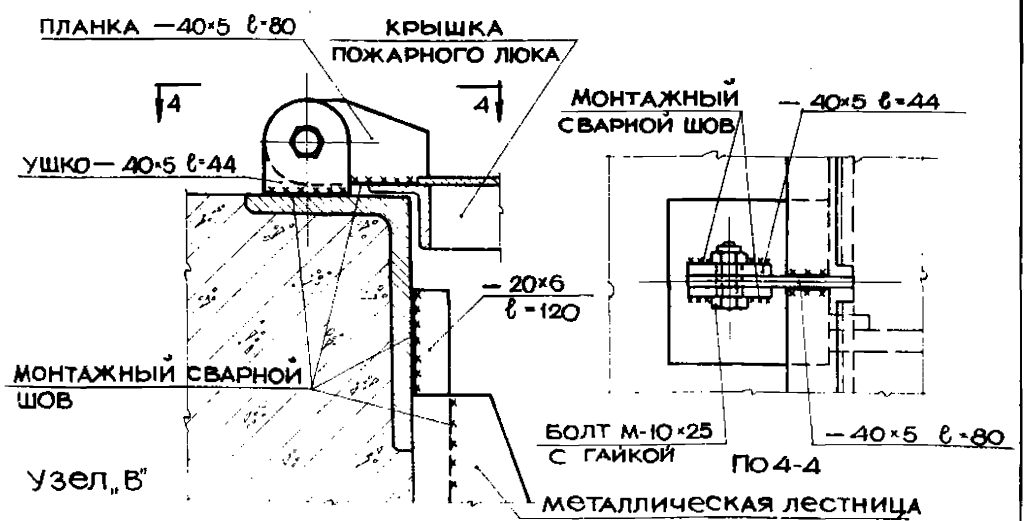
ГИП | РУК. ГРУППЫ

КРИПТА А.И. | ВЫПОЛНИЛИ: СМИРНОВ Б.И. | ПРОВЕРИЛ | КЛИМЕНКОВ | ВОЛКОВА Н.И.

1025 64



По 2-2



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. Узел „Г" смотреть лист 55.

gost.e-ecolog.ru

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 56