

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»**

**ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ САМАРА»**

---

**СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ**

**Лестницы пожарные наружные стационарные и ограждения крыш  
Общие технические требования  
Методы испытаний**

**СТО-01-320-2010**

**Самара  
2010**

## Предисловие

1 Разработан: отделом охраны труда и промышленной безопасности администрации ООО «Газпром трансгаз Самара»

2 Внесен: отделом охраны труда и промышленной безопасности ООО «Газпром трансгаз Самара»

3 Введен в действие распоряжением главного инженера ООО «Газпром трансгаз Самара» от «28» октября 2010 г. № 492

4 Введен впервые

5 Внесенные изменения

№ изменения	Дата ввода изменения

4

4

© ООО «Газпром трансгаз Самара», 2010

Распространение настоящего стандарта осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ и с соблюдением правил, установленных в ОАО «Газпром»

## Содержание

1 Область применения .....	4
2 Нормативные ссылки .....	4
3 Термины, определения, сокращения и обозначения .....	5
4 Ответственность .....	5
5 Классификация и основные параметры .....	5
6 Технические требования .....	7
7 Методы испытаний .....	8
8 Оформление результатов испытаний .....	11
Приложение А Элементы маршей маршевых лестниц .....	
Приложение Б Элементы вертикальных лестниц	
Приложение В Элементы площадок маршевых и вертикальных лестниц	
Приложение Г Элементы ограждений крыши .....	
Приложение Д Точки приложения испытательных нагрузок .....	
Приложение Е Форма протокола испытания .....	18

## 1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт регламентирует общие технические требования к лестницам и ограждениям крыш зданий и методы их эксплуатационных испытаний.

1.2 Настоящий стандарт распространяются на пожарные металлические лестницы, установленные стационарно снаружи жилых, промышленных, общественных зданий и сооружений, в том числе - эвакуационные, которые используются пожарными подразделениями для подъема на крыши и чердаки, а также на ограждения крыш зданий для обеспечения безопасности работ.

1.3 Настоящий стандарт применяется при эксплуатационных испытаниях наружных пожарных лестниц и ограждений крыш зданий согласно требованиям Правил пожарной безопасности в РФ (ППБ 01-03) и может применяться на стадии приемки объекта.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие нормативные документы:

Правила пожарной безопасности в РФ (ППБ 01-03), утвержденные приказом МЧС РФ от 18 июня 2003 г. N 313.

Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ.

ГОСТ 9.032-74. ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы. Технические требования и обозначения.

ГОСТ 9.302-88. ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические. Методы контроля.

ГОСТ 5264-80. Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры.

ГОСТ 25772-83. Ограждения лестниц, балконов и крыш стальные. Общие технические условия.

ГОСТ 23118-99. Конструкции стальные строительные. Общие технические условия.

ГОСТ 23120-78 Лестницы маршевые, площадки и ограждения стальные. Технические условия.

СНиП 21-01-97\*. Пожарная безопасность зданий и сооружений.

СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве в строительстве. Часть 1. Общие требования».

## 3 Термины, определения, сокращения и обозначения

3.1 В настоящем стандарте применены следующие термины и определения:

**3.1.1 балка:** Элемент конструкции лестницы, посредством которого она крепится к опорным колоннам или к стене здания.

**3.1.2 лестница вертикальная:** Лестница пожарная (эвакуационная), конструктивно состоящая из двух параллельных вертикальных тетив, жестко соединенных поперечными опорными ступенями.

**3.1.3 лестница маршевая:** Лестница пожарная (эвакуационная), конструктивно состоящая из жестко соединенных между собой маршей и площадок.

**3.1.4 марш:** Конструкция, состоящая из двух параллельных тетив, жестко соединенных поперечными опорными ступенями, и устанавливаемая наклонно под определенным углом.

**3.1.5 остаточная деформация:** Расстояние между контрольной точкой на испытываемом образце, находящемся в исходном состоянии, и этой же точкой на том же образце после снятия нагрузки.

**3.1.6 площадка:** Конструкция, состоящая из основания и жестко закрепленных к нему ограждений.

**3.1.7 пожарные лестницы:** Лестницы, используемые во время тушения пожара, либо во время иных работ, связанных со спасением жизней людей и имущества.

**3.1.8 статическая нагрузка:** Внешнее воздействие, которое не вызывает ускорений деформируемых масс и сил инерции.

**3.1.9 тетива:** Продольный элемент конструкции лестницы, к которому крепятся опорные ступени.

**3.1.10 эвакуация:** Процесс организованного самостоятельного движения людей непосредственно наружу или в безопасную зону из помещений, в которых имеется возможность воздействия на людей опасных факторов пожара.

**3.1.11 эвакуационный путь:** Путь движения и (или) перемещения людей, ведущий непосредственно наружу или в безопасную зону, удовлетворяющий требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре.

3.2 В настоящем стандарте применены следующие сокращения и обозначения:

**Общество** – ООО «Газпром трансгаз Самара»;

**ООТ и ПБ** – отдел охраны труда и промышленной безопасности.

## 4 Ответственность

4.1 Ответственность за разработку и внедрение настоящего стандарта несет отдел охраны труда и промышленной безопасности ООО «Газпром трансгаз Самара».

4.2 Ответственность за проведение эксплуатационных испытаний лестниц и ограждений крыш зданий на производстве возлагается на службу главного инженера Общества - ООТ и ПБ (заместителя главного инженера по охране труда и промышленной безопасности – начальника ООТ и ПБ), первых руководителей и главных инженеров филиалов.

## 5 Классификация и основные параметры

5.1 В зависимости от условий эксплуатации, исполнения и назначения лестницы, ограждения, настилы площадок и ступени лестничных маршей подразделяются на типы, указанные в таблице 1.

Таблица 1- Типы лестниц и ограждений

Наименование	Тип
Пожарные наружные лестницы	П1 - вертикальная лестница
	П2 - маршевая лестница
Вертикальные лестницы	П1-1 - без ограждения (высота до 6 м)
	П1-2 - с ограждением (высота более 6 м)
Ограждения	МН - для лестничных маршей
	ПН - для лестничных площадок
	ВН - для вертикальных лестниц
	КО - для кровли без парапета
	КП - для кровли с парапетом
Настилы площадок и ступени лестничных маршей	Ф - сплошные из рифленой стали
	Решетчатые, исполнений:

Наименование	Тип
	Ш - из штампованных элементов
	Р - из полос на ребро и круглой стали
	С - из полос на ребро в одном направлении
	В - из просечно-вытяжной стали

5.2 Основные размеры лестничных маршей, прямоугольных площадок и ограждений к ним, вертикальных лестниц и ограждений к ним, ограждений кровли и размеры между элементами их конструкций должны соответствовать значениям, приведенным в таблицах и на рисунках приложения А-Г.

При этом для эвакуационных лестниц должны соблюдаться следующие размеры: ширина ступени - не менее 0,25 м; высота ограждений маршей и площадок - не менее 1,2 м; ширина лестниц - не менее 0,9 м.

5.3 В местах перепада высоты кровли более одного метра следует предусматривать пожарные лестницы.

5.4 Для подъема на высоту от 10 до 20 метров и в местах перепада высоты кровли от 1 до 20 метров следует применять пожарные лестницы типа П1, для подъема на высоту более 20 метров и в местах перепада высоты кровли более 20 метров - пожарные лестницы типа П2.

5.5 Между маршами лестниц и между поручнями ограждений лестничных маршей следует предусматривать зазор шириной не менее 75 мм.

5.6 Прямоугольные площадки вертикальных лестниц для выхода на кровлю должны иметь длину не менее 0,8 м.

5.7 Допускается выполнять нижнюю секцию вертикальной лестницы выдвигной с обеспечением надежной фиксации в рабочем положении.

5.8 Ограждения кровли не должны пересекать выход на кровлю с площадок лестниц.

## 6 Технические требования

6.1 Конструкции вертикальных лестниц, лестничных маршей, площадок, ограждений к ним и ограждений кровли (в дальнейшем - конструкции) должны изготавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 23118, ГОСТ 23120, ГОСТ 25772 и по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

6.2 Основные размеры конструкций должны соответствовать требованиям технической документации на их изготовление.

6.3 Размещение и монтаж конструкций должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 23118.

6.4 Сварные швы конструкций должны соответствовать ГОСТ 5264. Заводские и монтажные стыки элементов конструкций не должны иметь острых выступов, кромок и заусенцев. На поверхности конструкций не должно быть окалины и ржавчины.

6.5 Конструкции, должны быть огрунтованы и окрашены в соответствии с требованиями ГОСТ 9.032. Класс покрытия не ниже пятого.

6.6 Элементы конструкций должны быть надежно присоединены друг к другу, а конструкции в целом надежно прикреплены к стене и кровле здания. Наличие трещин в заделке балок в стене и разрывы металла не допускаются.

6.7 Конструкции должны обеспечивать прочность и жесткость при приложении испытательных нагрузок.

6.8 Ступень лестницы должна выдерживать испытательную нагрузку весом 1,8 кН (180 кгс), приложенную к ее середине и направленную вертикально вниз.

6.9 Балка крепления вертикальной лестницы к стене здания должна выдерживать испытательную нагрузку  $P_{\text{бал}}$ , определяемую по формуле:

$$P_{\text{бал}} = \frac{H \times K_2}{K_1 \times X} \times K_3, \quad (1)$$

где  $H$  - высота лестницы, м;

$X$  - количество балок, при помощи которых лестница крепится к стене, шт.;

$K_1$  - коэффициент, численно равный высоте участка лестницы, занимаемого одним человеком (пожарным), принимается равным 2,5, м;

$K_2$  - максимальная нагрузка, создаваемая одним человеком (пожарным), принимается равной 1,2 кН (120 кгс);

$K_3$  - коэффициент запаса прочности, принимается равным 1,5.

6.10 Лестничный марш должен выдерживать испытательную нагрузку  $P_{\text{марш}}$ , определяемую по формуле:

$$P_{\text{марш}} = \frac{L \times K_2}{K_4 \times X} \times K_3 \times \cos \alpha, \quad (2)$$

где  $L$  - длина марша лестницы, м;

$K_2$  - максимальная нагрузка, создаваемая одним человеком (пожарным), принимается равной 1,2 кН (120 кгс);

$K_3$  - коэффициент запаса прочности, принимается равным 1,5;

$K_4$  - коэффициент, численно равный величине проекции человека на горизонталь, м<sup>2</sup>, принимается равным 0,5;

$X$  - количество балок, при помощи которых марш крепится к стене, шт.;

$\alpha$  - угол наклона плоскости лестницы к горизонтали.

6.11 Площадка лестницы должна выдерживать испытательную нагрузку  $P_{\text{площ}}$ , определяемую по формуле:

$$P_{\text{площ}} = \frac{S \times K_2}{K_4 \times X} \times K_3, \quad (3)$$

где  $S$  - площадь площадки лестницы, м<sup>2</sup>;

$K_2$  - максимальная нагрузка, создаваемая одним человеком (пожарным), принимается равной 1,2 кН (120 кгс);

$K_3$  - коэффициент запаса прочности, принимается равным 1,5;

$K_4$  - коэффициент, численно равный величине проекции человека на горизонталь, м<sup>2</sup>, принимается равным 0,5;

$X$  - количество балок, при помощи которых площадка крепится к стене, шт.;

6.12 Ограждения лестниц и кровли зданий должны выдерживать нагрузку величиной 0,54 кН (54 кгс), приложенную горизонтально.

## 7 Методы испытаний

### 7.1 Номенклатура показателей.

7.1.1 Объем испытаний и проверок наружных стационарных лестниц, их ограждений, а также ограждений кровли зданий представлен в таблице 2.

**Таблица 2 - Объем испытаний и проверок наружных стационарных лестниц, ограждений**

Номенклатура испытаний и проверок	Необходимость проведения испытаний	
	на стадии приемки	эксплуатационных (не реже одного раза в пять лет)
1 Проверка основных размеров	+	+
2 Проверка предельных отклонений размеров и форм	+	+
3 Визуальная проверка целостности конструкций и их креплений	+	+
4 Проверка качества сварных швов	+	+
5 Проверка качества защитных покрытий	+	+
6 Проверка требований к размещению лестниц	+	+
7 Испытания ступени лестницы на прочность	+	+
8 Испытания балок крепления лестницы на прочность	+	+
9 Испытания площадок и маршей лестниц на прочность	+	+
10 Испытания ограждений лестниц на прочность	+	+
11 Испытания ограждений кровли зданий на прочность	+	+

7.1.2 Номенклатура параметров лестниц и ограждений, проверяемых в процессе испытаний, приведена в таблице 3.

**Таблица 3 - Номенклатура параметров лестниц и ограждений, проверяемых в процессе испытаний**

Номенклатура параметров лестниц и ограждений	Пункты настоящего стандарта	
	Технические требования	Методы испытаний
1 Высота лестницы Н	6.2	7.2.5
2 Длина лестницы L	6.2	7.2.5
3 Ширина лестницы В	6.2	7.2.5
4 Высота ступени	6.2	7.2.5
5 Ширина ступени	6.2	7.2.5
6 Размеры ограждения лестницы	6.2	7.2.5
7 Высота ограждения площадки выхода на кровлю	6.2	7.2.5
8 Визуальная проверка целостности конструкций и их креплений	6.3	7.2.6



Номенклатура параметров лестниц и ограждений	Пункты настоящего стандарта	
	Технические требования	Методы испытаний
9 Проверка требований к размещению лестниц	6.3	7.2.6
10 Проверка качества сварных швов	6.4	7.2.7
11 Проверка качества защитных покрытий	6.5	7.2.8
12 Испытания ступени лестницы на прочность	6.8	7.2.9
13 Испытания балок крепления лестницы на прочность	6.9	7.2.10
14 Испытания площадок и маршей лестниц на прочность	6.10, 6.11	7.2.11, 7.2.12
15 Испытания ограждения лестниц на прочность	6.12	7.2.13, 7.2.14
16 Испытания ограждения кровли зданий на прочность	6.12	7.2.15

7.1.3 Рабочие нагрузки, которые должны выдерживать несущие элементы лестниц и ограждений кровли, указаны в таблице 4.

Таблица 4 - Рабочие нагрузки

Наименование несущего элемента	Рабочая нагрузка, кН (кгс)
Ступеньки вертикальных и маршевых лестниц	1,8 (180)
Ограждения лестниц и кровли зданий	0,54 (54)

7.1.4 Наружные пожарные лестницы и ограждения кровли подлежат испытаниям при приемке объекта в эксплуатацию и не реже одного раза в пять лет должны подвергаться периодическим испытаниям. Наружные пожарные лестницы и ограждения кровли зданий и сооружений должны содержаться в исправном состоянии и не менее одного раза в год необходимо проводить обследование целостности конструкции с составлением акта по результатам проверки. В случае обнаружения нарушений целостности конструкции производится их восстановление (ремонт) с последующим проведением испытаний на прочность.

Испытания и ежегодное обследование проводится аттестованным испытательным оборудованием и измерительным инструментом с результатами его поверок.

7.1.5 Результаты испытаний конструкций лестниц и ограждений кровли, установленных на зданиях и сооружениях, считаются удовлетворительными, если они соответствуют требованиям настоящего документа.

7.1.6 При получении неудовлетворительных результатов по любому из показателей повторные испытания или проверки проводятся только после устранения неисправностей.

#### 7.2 Проведение испытаний.

7.2.1 Испытания проводятся в дневное время суток в условиях визуальной видимости испытателями друг друга с соблюдением соответствующих выполняемым работам правил техники безопасности.

7.2.2 Место проведения испытаний должно быть огорожено и обозначено предупреждающими знаками в соответствии с ГОСТ 12.4.026-2001.

7.2.3 Прочностные испытания конструкций являются «статическими», величины испытательных нагрузок выбраны из условия возможного максимального нагружения конструкции с определенным запасом прочности, равным 1,5.

7.2.4 Испытательная нагрузка должна создаваться любым способом, исключаящим нахождение человека непосредственно под испытываемой конструкцией (например, лебедка с редуктором и электроприводом, насос с гидроцилиндром и т.п.).

7.2.5 Основные размеры конструкций в соответствии с п. 6.2 проверяют визуально с применением мерительного инструмента (рулетка металлическая по ГОСТ 7502, линейка металлическая по ГОСТ 427, штангенциркуль по ГОСТ 166).

Допускается применение современных средств измерений типа лазерного дальномера и т.п.

Предельные отклонения размеров не должны превышать значений, указанных в ГОСТ 25772.

7.2.6 Размещение и монтаж конструкций проверяют визуально в соответствии с рабочими чертежами.

7.2.7 Контроль качества швов сварных соединений производится визуально в соответствии с ГОСТ 5264.

7.2.8 Качество защитных покрытий от коррозии проверяется визуально в соответствии с ГОСТ 9.032 и ГОСТ 9.302. Грунтовка и окраска конструкций должны соответствовать V классу покрытия.

7.2.9 Прочность ступеней вертикальных и маршевых лестниц проверяется путем прикладывания к середине ступеньки вертикально вниз нагрузки величиной 1,8 кН (180 кгс) (приложение Д, рисунок 8).

Нагрузка удерживается в течение 2 мин. После снятия нагрузки остаточной деформации и нарушения целостности конструкции быть не должно.

Испытаниям подлежит каждая пятая ступень лестницы.

7.2.10 Прочность балки крепления вертикальной лестницы к стене здания (приложение Д, рисунок 9) проверяется путем прикладывания вертикально вниз нагрузки величиной  $R_{бал}$ , рассчитанной по формуле (1), в месте крепления балки к лестнице. Как правило, балки расположены параллельно, поэтому рекомендуется испытывать их попарно.

Нагрузка удерживается в течение 2 мин. После снятия нагрузки остаточной деформации и нарушения целостности конструкции быть не должно.

7.2.11 Прочность лестничного марша проверяется путем прикладывания нагрузки  $R_{марш}$ , рассчитанной по формуле (2), приложенной вертикально вниз по его середине (приложение Д, рисунок 10).

Нагрузка удерживается в течение 2 мин. После снятия нагрузки остаточной деформации и нарушения целостности конструкции быть не должно.

7.2.12 Прочность площадки лестницы проверяется путем прикладывания распределенной нагрузки  $R_{площ}$  (приложение Д, рисунок 11), рассчитанной по формуле (3).

Нагрузка удерживается в течение 2 мин. После снятия нагрузки остаточной деформации и нарушения целостности конструкции быть не должно.

7.2.13 Прочность ограждения вертикальной лестницы проверяется путем прикладывания горизонтальной нагрузки 0,54 кН (54 кгс) в точках, расположенных на расстоянии не более 1,5 м друг от друга по всей высоте лестницы.

Нагрузка удерживается в течение 2 мин. После снятия нагрузки остаточной деформации и нарушения целостности конструкции быть не должно.

7.2.14 Прочность ограждений марша и площадки маршевых лестниц проверяется путем прикладывания горизонтальной нагрузки 0,54 кН (54 кгс) к каждому ограждению (приложение Д, рисунок 12).

Нагрузка удерживается в течение 2 мин. После снятия нагрузки остаточной деформации и нарушения целостности конструкции быть не должно.

7.2.15 Прочность ограждения кровли зданий проверяется путем прикладывания горизонтальной нагрузки 0,54 кН (54 кгс) в точках, расположенных на расстоянии не более 10 м друг от друга по всему периметру здания.

Нагрузка удерживается в течение 2 мин. После снятия нагрузки остаточной деформации и нарушения целостности конструкции быть не должно.

## **8 Оформление результатов испытаний**

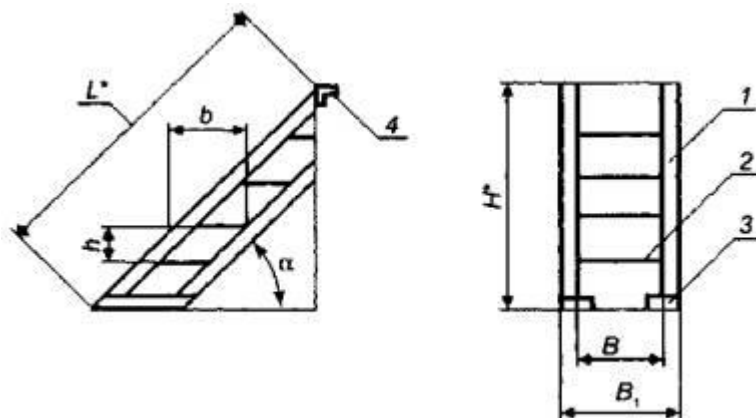
8.1 При испытаниях составляется протокол испытаний (приложение Е).

8.2 Если в результате испытаний при визуальном осмотре обнаружены трещины или разрыв сварных соединений (швов) и остаточные деформации, то испытываемая конструкция считается не выдержавшей испытания.

8.3 На всех лестницах и ограждениях кровли, подвергнутых испытаниям, должны быть закреплены алюминиевые или полимерные пластинки (бирки) с указанием даты испытания, филиала, проводившего испытания и соответствующего номера протокола размером порядка 50 x 35 мм.

8.4 По результатам испытаний составляется заключение о соответствии лестницы или ограждения кровли здания требованиям настоящего стандарта.

**Приложение А**  
**Элементы маршей маршевых лестниц**  
**(Обязательное)**

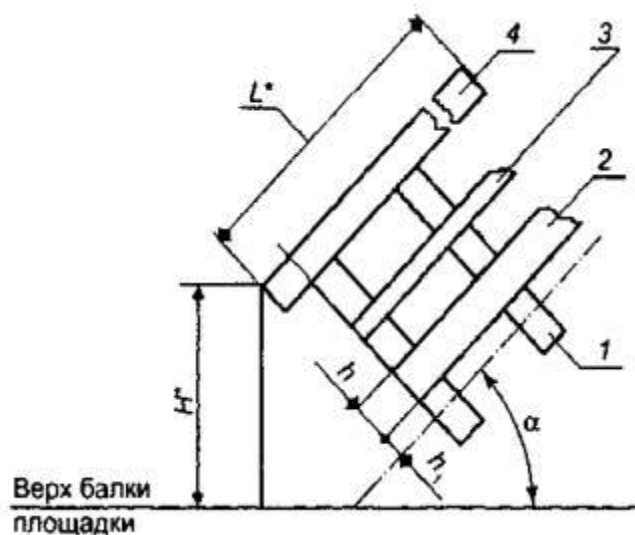


1 - косоур; 2 - ступень; 3 - опорная планка; 4 - опорный уголок

**Рисунок 1 - Лестничный марш**

**Таблица 5 - Основные размеры**

$\alpha$	$h$ , мм, не более	$b$ , мм, не менее	$B$ , мм, не менее	$B_1$ , мм, не менее
45°	200	200	500	600
60°	300	200	500	600
80,5 (уклон 1:6)	300	200	500	600



1 - стойка; 2 - бортовой элемент; 3 - средний ограждающий элемент; 4 - поручень

**Рисунок 2 - Ограждение лестничного марша**

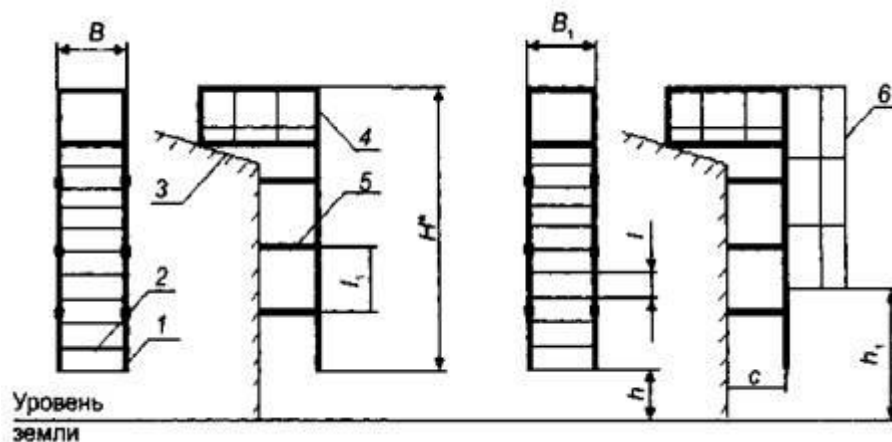
## Продолжение приложения А

Таблица 6 - Основные размеры

$\alpha$	$H$ , мм, не менее	$h$ , мм, не менее	$h_1$ , мм, не менее
45°	1000	15	140
60°	1000	15	140
80,5 (уклон 1:6)	1000	15	140

## Приложение Б

### Элементы вертикальных лестниц (Обязательное)

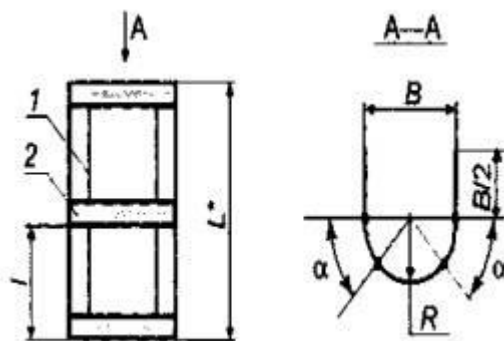


1 - тетива; 2 - ступень; 3 - кровля; 4 - площадка; 5 - балка; 6 - ограждение

**Рисунок 3 - Вертикальные лестницы**

**Таблица 7 - Основные размеры**

Тип лестницы	$l$ , мм, не более	$l_1$ , мм, не более	$h$ , мм, не более	$h_1$ , мм, не более	$B$ , мм, не менее	$B_1$ , мм, не менее	$c$ , мм, не менее
П1-1	350	3500	1500	-	600	-	300
П1-2	350	3500	1500	2500	-	800	300



1 - вертикальный ограждающий элемент; 2 - горизонтальный ограждающий элемент

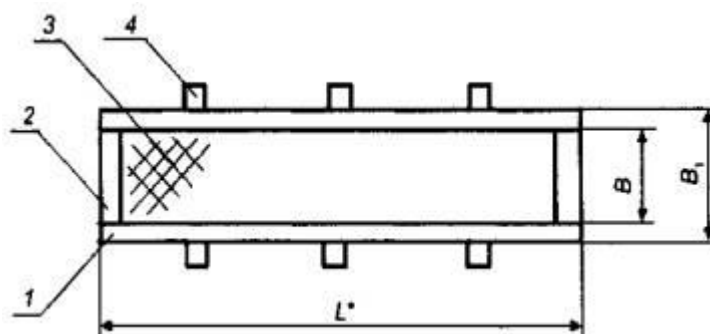
**Рисунок 4 - Ограждения вертикальных лестниц**

**Таблица 8 - Основные размеры**

$l$ , мм, не более	$B$ , мм, не менее	$R$ , мм, не более	$\alpha$
500	800	400	45° - 60°

## Приложение В

### Элементы площадок маршевых и вертикальных лестниц (Обязательное)

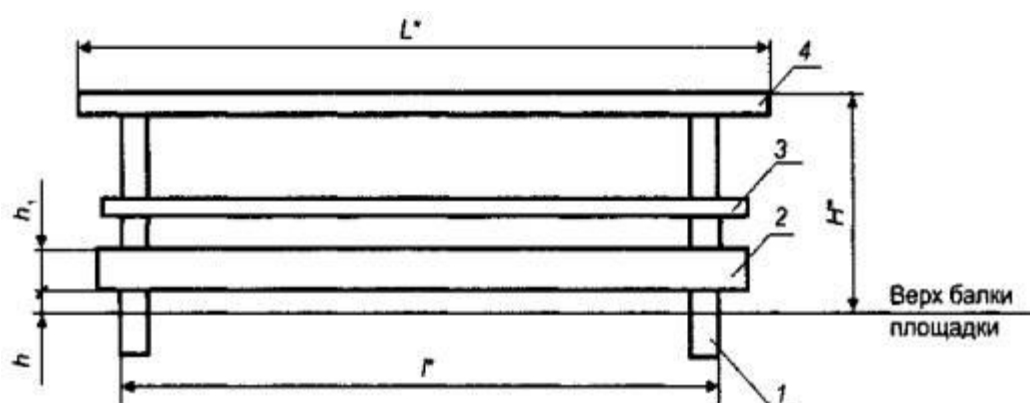


1 - балка; 2 - окантовочный элемент; 3 - настил; 4 - ребро

Рисунок 5 - Площадка

Таблица 9 - Основные размеры

$B$ , мм, не менее	500
$B_1$ , мм, не менее	600



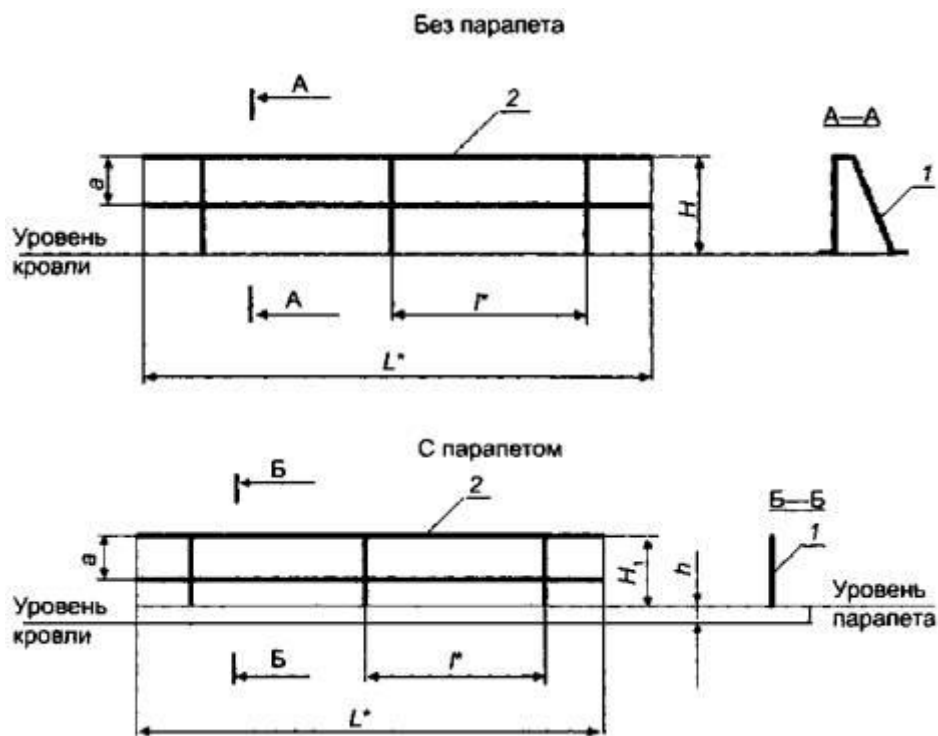
1 - стойка; 2 - бортовой элемент; 3 - средний ограждающий элемент; 4 - поручень

Рисунок 6 - Ограждение площадок

Таблица 10 - Основные размеры

$H$ , мм, не менее	$h$ , мм, не менее	$h_1$ , мм, не менее
1000	15	140

## Приложение Г Элементы ограждений крыши (Обязательное)



1 - вертикальный ограждающий элемент; 2 - горизонтальный ограждающий элемент

Рисунок 7 - Ограждения кровли

Таблица 11 - Основные размеры

а, мм, не более	H, мм, не менее	H <sub>1</sub> , мм, не менее
300	600	H <sub>1</sub> = 600 - h



**Приложение Д**  
**Точки приложения испытательных нагрузок**  
**(Рекомендуемое)**

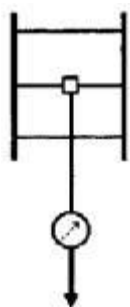


Рисунок 8 - Ступени

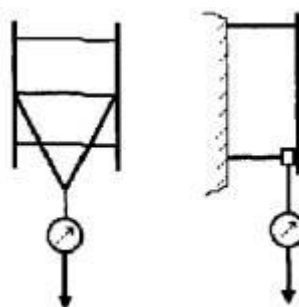


Рисунок 9 - Балки

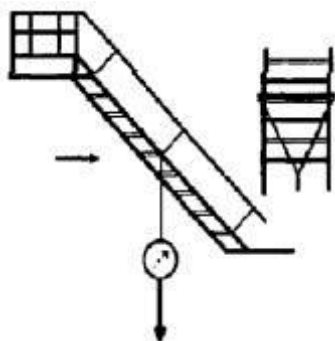


Рисунок 10 - Лестничный марш

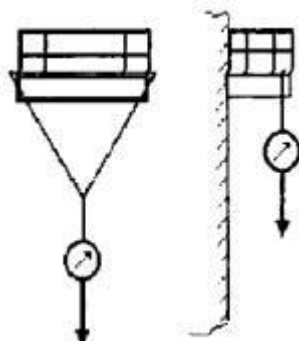


Рисунок 11 - Площадка

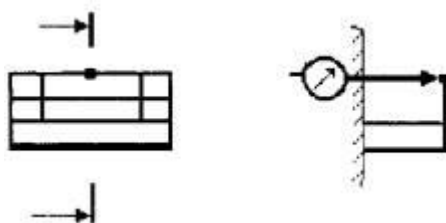


Рисунок 12 - Ограждения лестниц, маршей площадок и кровли

**Приложение Е**  
**Форма протокола испытания**  
**(Рекомендуемое)**

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №**

1

\_\_\_\_\_  
 (наименование испытываемого объекта)

2

\_\_\_\_\_  
 (характеристики испытываемого объекта: длина лестницы (м), количество ступеней в

\_\_\_\_\_  
 лестнице, количество балок крепления лестницы к стене, наличие ограждения лестницы)

3 Условия проведения испытаний \_\_\_\_\_

4 Средства испытаний \_\_\_\_\_

5 Визуальный осмотр лестницы \_\_\_\_\_

6 Расчет величины нагрузки на лестницу:

7 Результаты испытаний

№ п/п	Наименование испытываемого элемента	Количество испытываемых точек	Нагрузка, кН (кгс)	Результаты испытаний
1	2	3	4	5

8 Выводы по результатам испытаний:

Испытания проводили:

**Лист согласования**

**Главный инженер**



*27.10.2010*

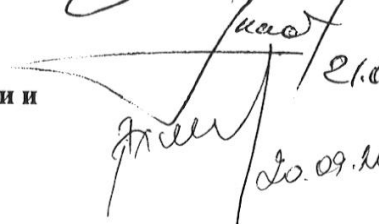
**В.А. Грабовец**

**Заместитель главного инженера по  
охране труда и ПБ**



**Б.С. Заяц**

**Начальник технического отдела**



**К.Ю. Шабанов**

**Начальник отдела по стандартизации и  
качеству ИТЦ**

*21.09.2010*

**А.А. Ахмедов**

*20.09.2010*