



ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ЛЕСТНИЦЫ МОНТАЖНЫЕ ПРИСТАВНЫЕ ТИПЫ. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ОСТ 36-132-86

Издание официальное

УДК 692.62:69.057.44.(006.036)

О Т Р А С Л Е В О Й С Т А Н Д А Р Т

ЛЕСТНИЦЫ МОНТАЖНЫЕ ПРИСТАВНЫЕ

ОСТ 36-132-86

Типы. Конструкция и размеры

Введен впервые

ОКП ОКСТУ 4834

Дата введения с 01.07.87

Настоящий стандарт распространяется на приставные металлические лестницы (далее лестницы), применяемые на монтаже строительных конструкций и технологического оборудования.

Лестницы должны быть изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ 26887-86, настоящего стандарта и рабочими чертежами.

В обоснованных случаях допускается изготовление лестниц других типов и конструкций по чертежам, разработанным и утвержденным в установленном порядке, при этом конструктивные и эксплуатационные качества лестниц должны быть не ниже установленных настоящим стандартом.

1. ТИПЫ

1.1. Приставные лестницы классифицируются:

по материалу - на стальные и из алюминиевых сплавов (далее алюминиевые);

по рабочему положению - на вертикальные, у которых тетивы установлены вертикально, и наклонные с тетивами, расположенными под углом 70-75° к горизонту;

по характеру закрепления - с автоматическим (с помощью специальных захватов) или ручным закреплением (с помощью стального каната, проволоки, прижимных винтов или фиксаторов);

по типу ограждения - с прямоугольным ограждением, с ограждением из дуг (далее дуговое), с перильным ограждением; ограждение может быть складным и с жестким закреплением;

по наличию площадок - с рабочими площадками и без них.

1.2. Типы и основные размеры лестниц должны соответствовать указанным в табл. 1.

Т а б л и ц а I

Обозначение лестницы	Тип лестницы	Рабочая высота, м		Рабочая нагрузка, кН (кгс)	Тип крепления	Тип ограждения	Назначение лестницы	Предельная масса конструкции, кг	Номер чертежа
		максимальная	минимальная						
ЛПВС-20	Приставная вертикальная стальная с рабочей площадкой	20,0	6,7	2,0 (200)	Автоматическое с помощью специальных захватов	Прямое угольное нескладное	Подъем и спуск работающих к рабочим местам и выполнение различных монтажных работ	1400	I
ЛПНС-18,5	Приставная наклонная стальная с рабочей площадкой	18,5	6,7	2,0 (200)	Ручное с помощью фиксаторов	Перильное нескладное	То же	800	2
ЛПНС-7,2	Приставная наклонная стальная без рабочей площадки	7,2	3,6	1,0 (100)	Ручное с помощью каната или проволоки	То же	Подъем и спуск работающих на рабочие горизонты многоэтажных зданий	200	3
ЛПНА-8,2	Приставная наклонная алюминиевая без рабочей площадки	8,2	4,2	1,0	Ручное с помощью прижимных болтов	Перильное складное	Подъем и спуск работающих к рабочим местам и выполнение монтажных операций, не требующих упора в конструкцию	60	4
ЛПНА-4,2	Приставная наклонная алюминиевая без рабочей площадки	4,2	-	1,0 (100)	То же	То же	То же	25	5

2. КОНСТРУКЦИИ И РАЗМЕРЫ

2.1. Конструкции и основные размеры лестниц должны соответствовать чертежам, приведенным в обязательных приложениях I, 2, 3, 4 и 5.

2.2. Лестницы надлежит выпускать в климатическом исполнении У (для районов с умеренным климатом), с ограничением нижнего предела расчетных температур не ниже минус 40°C, и ХЛ (для районов с холодным климатом, при расчетных температурах ниже минус 40 - минус 65°C) по ГОСТ 15150-69*.

2.3. Конструкции рабочих площадок и лестниц следует изготавливать из материалов, указанных в табл. 2.

Т а б л и ц а 2

Элементы конструкций	Материалы конструкций для климатических исполнений			
	У		ХЛ	
	сталь марок	алюминиевый сплав марок	сталь марок	алюминиевый сплав марок
Расчетные элементы, кроме настилов рабочих площадок	ВСт3пс6 и ВСт3сп5 по ГОСТ 380-71*, ТУ 14-1-3023-80	АМг6 и 1915 ГОСТ 4784-74*	09Г2С12 и 15ХСНД-12 по ГОСТ 19281-73* и ГОСТ 19282-73*	АМг6 и 1915 ГОСТ 4784-74*
Настилы рабочих площадок	То же	То же	ВСт3сп5 по ГОСТ 380-71*, ТУ 14-1-3023-80	То же
Вспомогательные и ограждающие элементы (диафрагмы, решета, поручни, стойки перил и т.п.)	ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*, ТУ 14-1-3023-80	АМг6, 1915 и АД31Т1 ГОСТ 4784-74*	ВСт3пс6 и ВСт3сп5 по ГОСТ 380-71*, ТУ 14-1-3023-80	—

П р и м е ч а н и е. По согласованию с разработчиком рабочих чертежей допускается применение других марок стали и алюминиевых сплавов, механические характеристики которых должны быть не ниже указанных в таблице.

2.4. Расстояние между ступенями лестниц должно быть 340 мм.

2.5. Расстояние от нижней ступени лестницы до земли или перекрытия, на которые она устанавливается, не должно превышать 400 мм.

2.6. Форма сечения и размеры ступеней должны быть определены рабочими чертежами и техническими условиями на конкретные конструкции лестниц.

Ступени вертикальной и наклонной лестниц, выполненные из одиночных труб или прутков, должны иметь диаметр 16-35 мм.

2.7. Лестницы длиной более 5 м, устанавливаемые под углом более 75° к горизонту, должны иметь, начиная с высоты 2 м от ее нижнего конца, прямоугольное или дуговое ограждение или должны быть оборудованы канатом с ловителем для закрепления предохранительным поясом, а устанавливаемые под

углом 75° к горизонту или менее – перильное ограждение с обеих сторон, начинающаяся с высоты не более 5 м от нижнего конца.

2.8. Прямоугольное ограждение должно состоять из П-образных (в сечении перпендикулярном тетивам) элементов, соединенных по углам связями, параллельными тетивам и связанными друг с другом и с тетивами решеткой; в ограждении из дуг эти дуги должны быть соединены между собой связями в направлении, параллельном тетивам; количество связей – не менее трех.

Расстояние от ступеней лестницы до противоположной грани прямоугольного ограждения или до дуги в дуговом ограждении (в сечении, перпендикулярном тетивам), а также ширина этих ограждений должна быть 0,7–0,8 м, а расстояние между поперечными элементами этих ограждений не должно превышать 0,8 м.

2.9. Перильное ограждение наклонных лестниц в проектном положении должно иметь высоту по вертикали (от ступени до верха поручня) 0,9–1,2 м.

Высота поручней наклонных лестниц без рабочих площадок над перекрытием должна быть 0,80–1,0 м; ширина перильных элементов этих лестниц не должна превышать 60 мм; ширина выходов (в свету) с лестниц на перекрытие или на рабочие площадки, а также расстояние между тетивами лестниц (в свету) должны быть 460–800 мм.

2.10. Конструкции узлов крепления верхней части лестницы, перильных и нижних упорных элементов должны определяться рабочими чертежами, стандартами и техническими условиями на лестницы конкретных конструкций. При этом нижние концы лестниц, предназначенных для опирания на мягкий грунт, должны иметь острые наконечники, а предназначенных для опирания на асфальтовые, бетонные и другие твердые поверхности – башмаки из резины или другого скользящего материала.

2.11. Рабочие площадки лестницы со сторон, не примыкающих непосредственно к конструкциям зданий (сооружений), должны иметь перильное ограждение, высотой от настила до поручня не менее 1 м, имеющее в средней по высоте части промежуточный элемент, а в нижней – бортовой элемент, высота которого должна составлять 0,1–0,15 м.

Настил рабочих площадок должен иметь шероховатую (нескользкую) поверхность.

2.12. При наличии промежуточных рабочих площадок на вертикальной лестнице, расположенных в средней ее части по высоте, боковые выходы на них должны иметь габаритные размеры в свету по ширине не менее 500 мм и по высоте не менее 780 мм.

2.13. Геометрические размеры, необходимые для изготовления лестниц, не предусмотренные в стандарте, должны быть указаны в рабочих чертежах.

2.14. Лестницы, имеющие рабочие площадки, должны иметь болтовое соединение для закрепления заземляющего (зануляющего) проводника и иметь знак заземления.

2.15. Элементы лестницы должны сохранять свои прочностные и эксплуатационные свойства при воздействии факторов производственной среды в течение установленного срока эксплуатации.

2.16. Гайки болтов крепления элементов лестницы и складывающихся ограждений должны быть предохранены от самопроизвольного раскручивания.

2.17. Стальные детали алюминиевой лестницы (при наличии таковых) должны иметь покрытие, исключающее возможность образования электропары между алюминиевыми и стальными деталями.

2.18. Стальные лестницы должны быть окрашены в яркий цвет краской, устойчивой к воздействию влаги и температуры, соответствующей климатическому исполнению этих приспособлений.

2.19. Нанесение покрытий на алюминиевые конструкции лестниц, без особых указаний на это в технической документации, производить не следует.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Утвержден Мининтатспецотроем СССР

Исполнители канд. техн. наук М.Г.Бейтуганов (руководитель темы),
Р.А.Заборонок, канд. техн. наук А.Д.Соколова, В.Л.Михайловс-
кая, Н.А. Абакумова

Зарегистрирован Государственным комитетом СССР по стандартам, Всесоюзным
информационным фондом стандартов и технических условий
за № 8398358 от 87.04.15

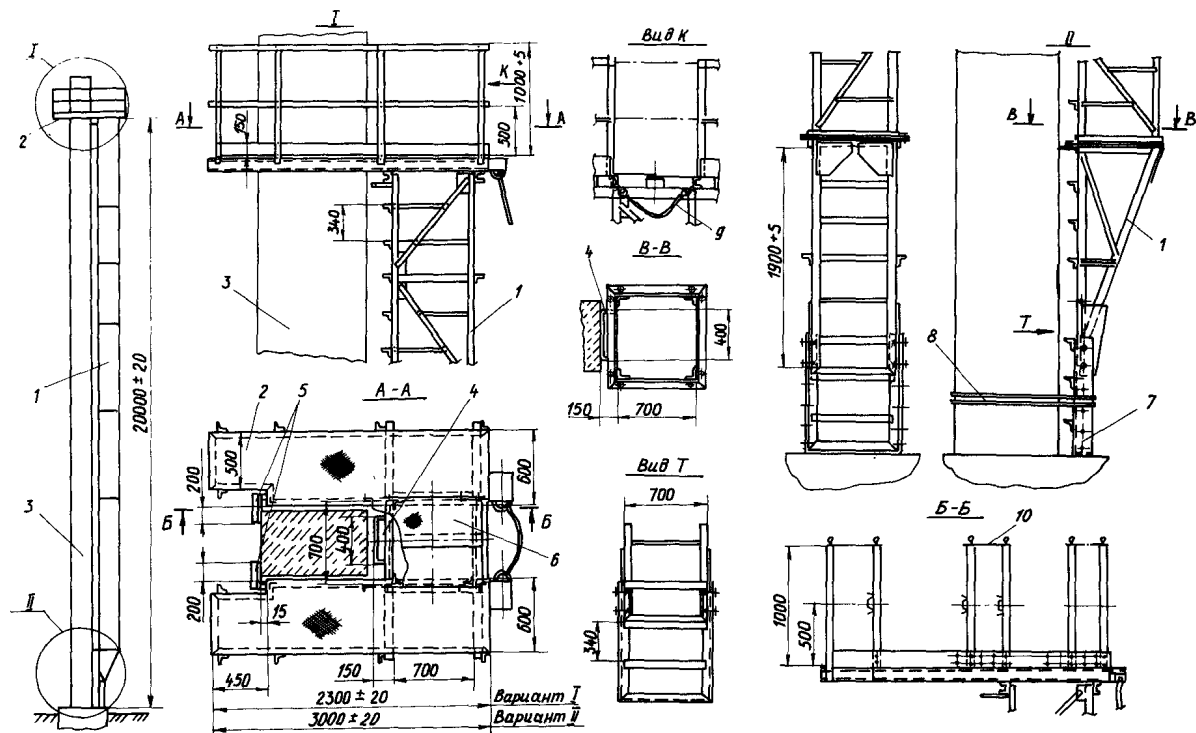
Введен впервые

Ссылочные нормативно-технические
документы

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисле- ния, приложения
ГОСТ 26887-86	Вводная часть
ГОСТ 15150-69 [*]	п. 2, подпункт 2.2
ГОСТ 380-71 [*]	п. 2, табл. 2
ГОСТ 19281-73 [*]	То же
ГОСТ 19282-73 [*]	—"
ГОСТ 4784-74 [*]	—"
ТУ14-1-3023-80	—"

Приложение I

Лестница приставная вертикальная стальная с рабочей площадкой ЛПВС-20

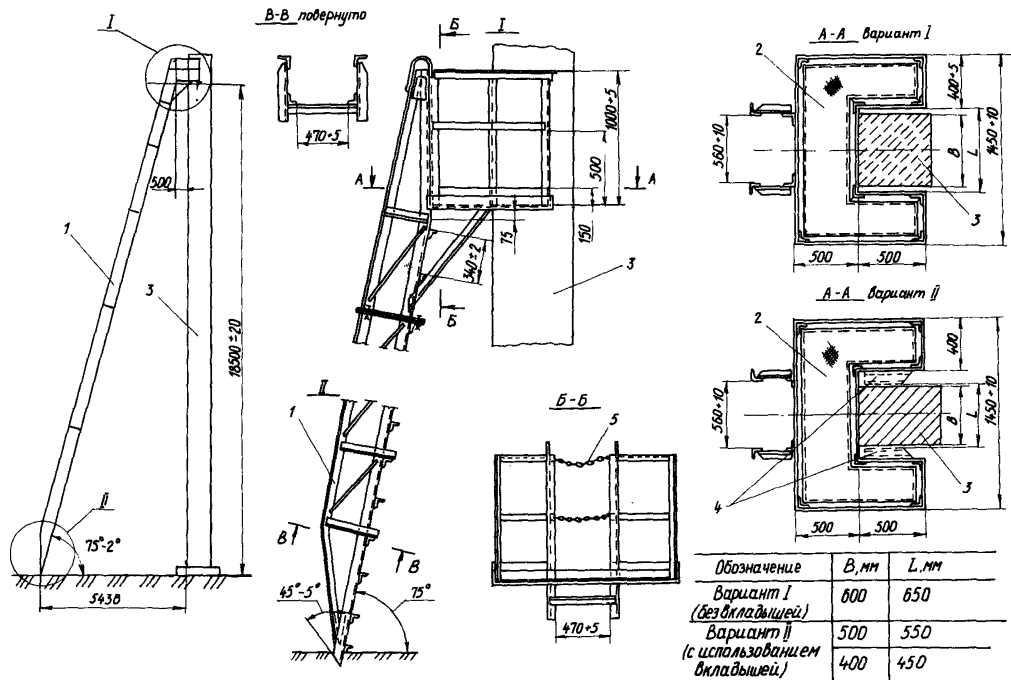


I - секция лестницы; 2 - рабочая площадка; 3 - колонна; 4 - упор; 5 - фиксаторы; 6 - лок откидной; 7 - приставной элемент; 8 - скрутка из проволоки; 9 - строп; 10 - съемное ограждение (переставное)

Черт. I

Лестница приставная наклонная стальная с рабочей площадкой ЛПНС-18,5

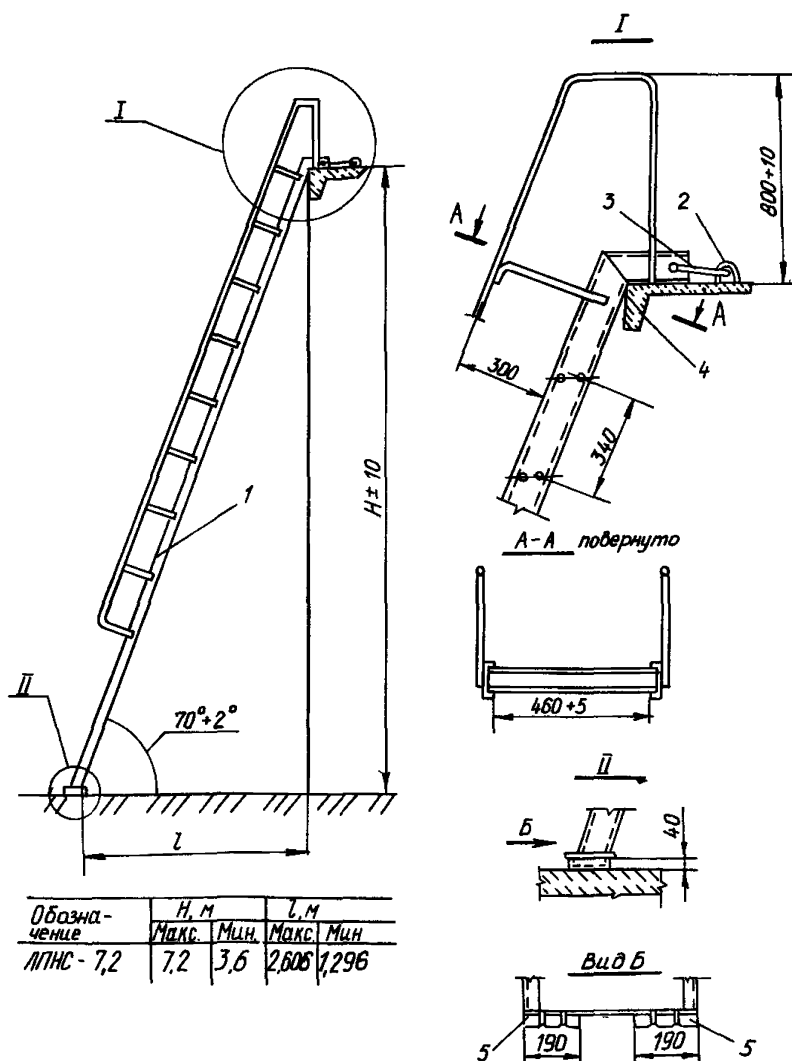
С. 8 от 36-132-86



I - секция лестницы; 2 - рабочая площадка; 3 - колонна железобетонная; 4 - вкладыши; 5 - ограждение съёмное

Приложение 3

Лестница приставная наклонная стальная без рабочей площадки ЛПНС-7,2



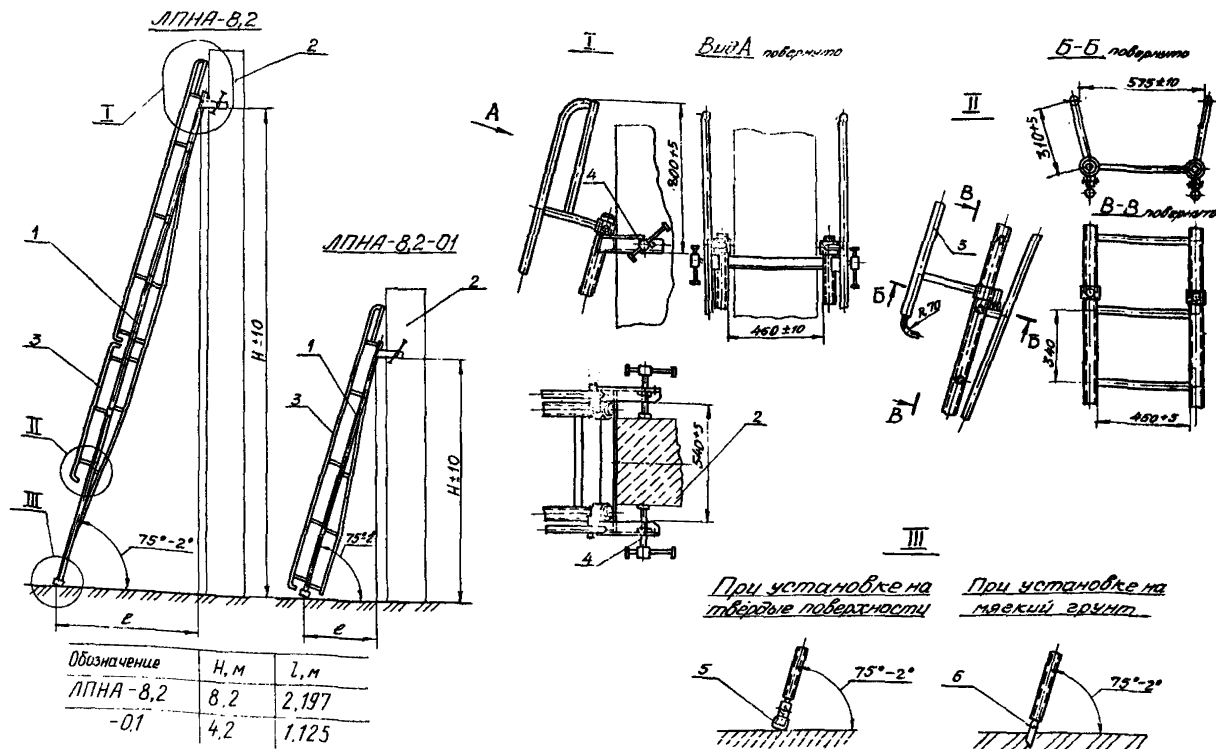
I - лестница; 2 - петля плиты монтажная; 3 - скрутка из проволоки; 4 - плита железобетонная; 5 - башмак резиновый

Черт. 3

Приложение 4

Лестница приставная наклонная алюминиевая без рабочей площадки ЛПНА-8,2

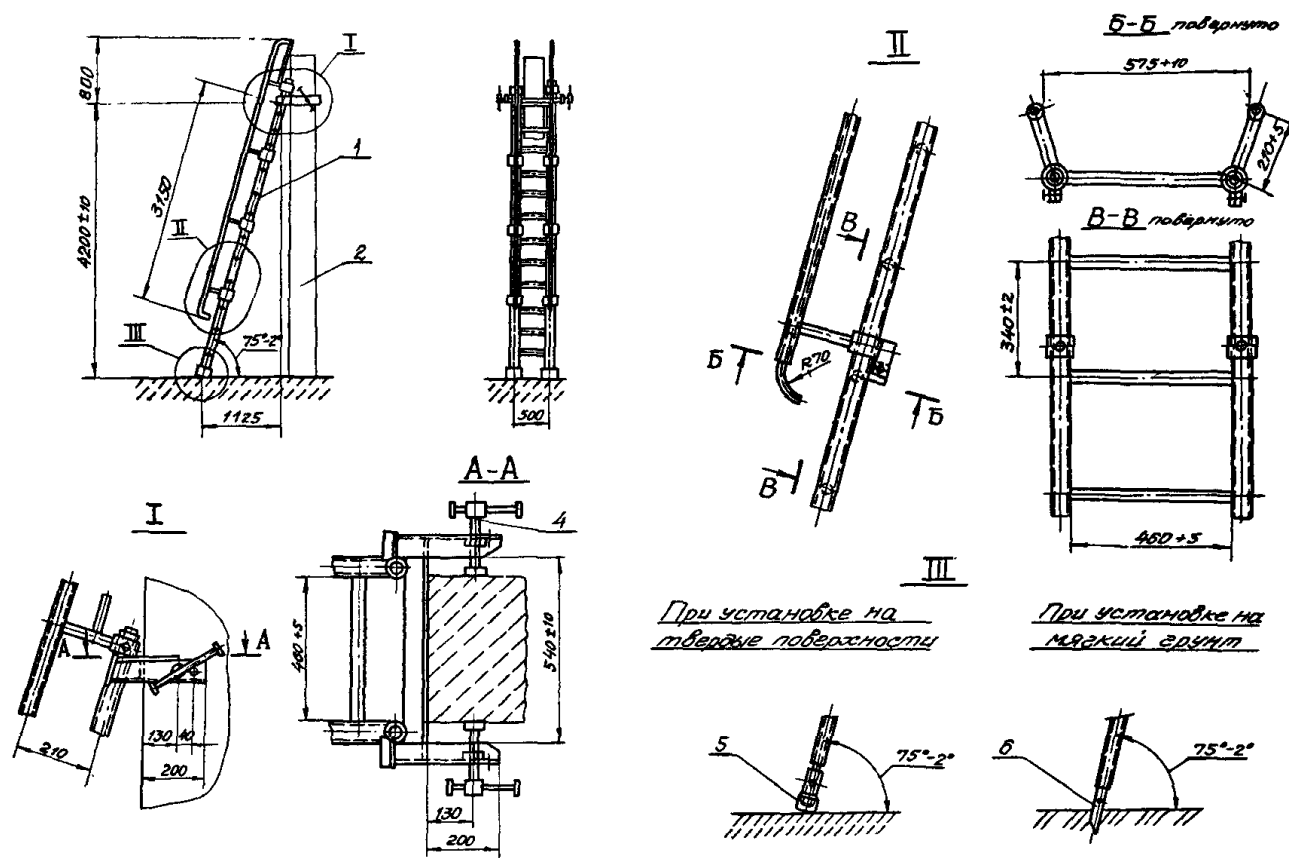
С. 10 ОСТ 36-132-86



I - лестница; 2 - колонна железобетонная; 3 - ограждение перильное; 4 - винт прижимной; 5 - багет резиновый; 6 - упор нижний

Черт. 4

Лестница приставная наклонная алюминиевая без рабочей площадки ЛПА-4,2



I - лестница; 2 - колонна железобетонная; 3 - ограждение перильное; 4 - винт прижимной; 5 - багет резиновый; 6 - упор нижний

Черт. 5

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документах	Номер документа	Входящий номер сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	измененных	внесенных	новых	аннулированных					

Редактор А.И. Антонов
Технический редактор Г.С. Волкова
Корректор Н.М. Крупнина

Подписано к печати 25.07.88 г. формат 60x84 1/16
Офсетная Ротапринт Усл. печ. л. 0,69 Усл. кр.-отт. 0,755
Уч.-изд. л. 0,5 Изд. № 3238 Тираж 3300. Зак. № 634 Цена 10 к.
Адрес редакции: 117049, Москва, ул. Димитрова, д. 38а, тел. 238-17-55

Ротапринт ЦЕНТИ Минмонтажспецстроя СССР
117049, Москва, ул. Димитрова, д. 38 а