

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

**Средства подмащивания  
Общие технические условия**

**Different types of scaffolding.  
General specifications**

ОКП 52 2540

Дата введения 1989-07-01

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

1. РАЗРАБОТАН Центральным научно-исследовательским и проектно-экспериментальным институтом организации, механизации и технической помощи строительству Госстроя СССР

ВНЕСЕН Государственным строительным комитетом СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

А. А. Гершбейн, Б. Я. Мойжес, В. П. Сухачев, В. В. Баконин

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного строительного комитета СССР от 28.11.88 N 237

3. ВЗАМЕН ГОСТ 24258-80

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ (НТД)

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, подпункта
ГОСТ 8.002-86	4.2
ГОСТ 8.513-84	4.2
ГОСТ 9.032-74	4.5
ГОСТ 9.402-80	2.2.14
ГОСТ 12.4.026-76	2.2.21
ГОСТ 15.001-88	2.1
ГОСТ 166-80	4.2
ГОСТ 427-75	4.2
ГОСТ 3242-79	4.4
ГОСТ 5378-66	4.2
ГОСТ 7502-80	4.2
ГОСТ 7505-74	2.2.6
ГОСТ 7829-70	2.2.6
ГОСТ 13873-81	4.3
ГОСТ 15150-69	2.2.1, 5.2
ГОСТ 23676-79	4.3
ГОСТ 25670-83	2.2.6
СНиП 2.01.07-85	2.2.2
СНиП 2.03.06-85	2.2.2
СНиП 2.03.11-85	2.2.13
СНиП II-23-81	2.2.2
СНиП II-25-80	2.2.2
СНиП III-4-80	6.1

Настоящий стандарт распространяется на средства подмащивания, применяемые в процессе производства строительно-монтажных работ при возведении, реконструкции, ремонта зданий и сооружений для организации рабочих мест на высоте.

Стандарт не распространяется на конструкции, совмещающие функции средств подмащивания с какими-либо другими функциями (опалубки, кондуктора и т. п.) или используемые для подъема или приемки грузов (подъемники, площадки для приемки доставляемых на высоту грузов и т. п.), а также на ходовую часть самоходных средств подмащивания и гидравлический привод средств подмащивания.

Пояснения к терминам, используемым в настоящем стандарте, приведены в приложении 1.

## 1. Типы и основные параметры

Типы и основные параметры средств подмачивания должны соответствовать приведенным в таблице.

Наименование средств подмачивания	Значение нормативной поверхностной нагрузки, Па (кгс/м <sup>2</sup> )	Высота рабочей площадки средств подмачивания, м, не более
Леса стоечные приставные	1000 (100)	100,0
	2000 (200)	
	2500 (250)	
	3000 (300)	
	5000 (500)	
Леса свободностоящие	1000 (100)	20,0
	2000 (200)	
Леса передвижные	1000 (100)	20,0
	2000 (200)	
Леса навесные	1000 (100)	20,0
	2000 (200)	
Подмости сборно-разборные	2000 (200)	16,0
Подмости передвижные с перемещаемым рабочим местом	2000 (200)	120,0
	3000 (300)	
	5000 (500)	
Подмости навесные	2000 (200)	10,0
Вышки передвижные	1000 (100)	20,0
	2000 (200)	
Люльки электрические подвесные	1000 (100)	150,0
	2000 (200)	
Площадки, навешиваемые на лестницы	2000 (200)	2,0
Площадки, навешиваемые на строительные конструкции	2000 (200)	8,0
Лестницы свободностоящие	2000 (200)	20,0
Лестницы навесные	2000 (200)	10,0
Лестницы приставные наклонные	2000 (200)	22,0
Лестницы приставные вертикальные	2000 (200)	22,0
Лестницы маршевые	1000 (100)	30,0
	2000 (200)	

## 2. Технические требования

2.1. Средства подмачивания должны быть разработаны и изготовлены в соответствии с требованиями настоящего стандарта, стандартов на средства подмачивания конкретного типа, ГОСТ 15.001; по конструкторской документации, утвержденной в установленном порядке. Средства подмачивания с машинным приводом для перемещения рабочих мест по высоте должны также удовлетворять требованиям "Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов" Госгортехнадзора СССР и "Правил устройства электроустановок (ПУЭ)" Минэнерго СССР.

### 2.2. Характеристики

2.2.1. Средства подмачивания должны быть разработаны и изготовлены в климатическом исполнении У или ХЛ по ГОСТ 15150.

2.2.2. При разработке конструкции средств подмачивания следует руководствоваться СНиП 2.01.07-85, СНиП II-23-81, СНиП 2.03.06-85, СНиП II-25-80.

2.2.3. Средства подмачивания должны выдерживать нагрузку от собственной массы и временные нагрузки от людей, материалов и ветра.

2.2.4. При разработке конструкторской документации следует принимать:

коэффициент надежности по нагрузке:

1,2 - от людей и материалов,

1,1 - от собственной массы,

1,3 - от ветра;

коэффициент надежности по назначению:

7 - при расчете подвесок из стального каната,

9 - при расчете канатов лебедок, предназначенных для подъема людей,

4 - при расчете стержневых подвесок,

1,5 - при расчете креплений средств подмачивания к строительным конструкциям,

3,0 - при расчете удельного давления опор на грунт,

1,0 - при расчете прочих элементов;

коэффициент условий работы элементов конструкции:

0,9 - при расчете стоек на устойчивость,

- 1,5 - при расчете перил ограждения;  
коэффициент запаса на опрокидывание:  
1,4 - при расчете устойчивости свободстоящих и передвижных средств подмащивания.
- 2.2.5. Марки материалов несущих элементов средств подмащивания должны быть указаны в стандартах или технических условиях на средства подмащивания конкретного типа.
- 2.2.6. Предельные отклонения размеров деталей средств подмащивания должны быть приведены в конструкторской документации.
- 2.2.7. Масса сборочных элементов, приходящаяся на одного рабочего при ручной сборке средств подмащивания на строительном объекте, должна быть, не более:  
25 кг - при монтаже средств подмащивания на высоте;  
50 кг - при монтаже средств подмащивания на земле или перекрытии (с последующей установкой их в рабочее положение монтажными кранами, лебедками и т. п.).
- 2.2.8. Значение и направление нормативной нагрузки на перильное ограждение должны быть указаны в стандартах или технических условиях на средства подмащивания конкретных типов.
- 2.2.9. Усилие на рукоятках при вращении ручных приводов средств подмащивания должно быть не более 160 Н (16 кгс).
- 2.2.10. Превышение массы средств подмащивания от проектной должно быть не более 3 %.
- 2.2.11. Для подъема кранами средства подмащивания должны иметь строповочные устройства.
- 2.2.12. В коробчатых и трубчатых конструкциях должны быть предусмотрены меры против скопления в них влаги.
- 2.2.13. Стальные конструкции средств подмащивания должны быть огрунтованы и окрашены на предприятии-изготовителе лакокрасочными материалами, соответствующими слабоагрессивной среде по СНиП 2.03.11-85.
- 2.2.14. Поверхность стальных элементов средств подмащивания должна быть перед окраской очищена до 4-й степени по ГОСТ 9.402.
- 2.2.15. Стальные детали, имеющие контакт с элементами конструкций из алюминиевых сплавов, должны иметь покрытие, исключающее возможность образования электропары между ними.
- 2.2.16. Средства подмащивания, рабочий настил которых расположен на высоте 1,3 м и более от поверхности земли или перекрытия, должны иметь перильное и бортовое ограждение.
- 2.2.17. Высоту ограждения указывают в стандартах на средства подмащивания конкретного типа. Расстояние между горизонтальными элементами ограждения должно быть не более 0,45 м или ограждение должно иметь сетчатое, решетчатое и т. п. заполнение.
- 2.2.18. Средства подмащивания с машинным приводом для перемещения рабочего места по высоте должны иметь: аппарат управления перемещением, расположенный непосредственно на рабочем месте; ограничители высоты подъема; предохранительные устройства (ловители), препятствующие самопроизвольному опусканию (падению) рабочего места.
- 2.2.19. Конструкции разъемных соединений должны иметь фиксирующие устройства, предохраняющие их от самопроизвольного разъединения.
- 2.2.20. На металлических деталях и элементах не допускается наличие острых кромок, заусенцев, трещин, раковин, расслоений.
- 2.2.21. Сигнальная окраска средств подмащивания должна соответствовать ГОСТ 12.4.026.
- 2.3. Комплектность
- 2.3.1. В комплект поставки должны входить: средство подмащивания конкретного типа согласно комплектной ведомости; паспорт с инструкцией по эксплуатации.

## 2.4. Маркировка

- 2.4.1. Каждое средство подмащивания должно иметь маркировку, содержащую: товарный знак (при наличии) или наименование предприятия-изготовителя; обозначение изделия (марку); номер изделия или партии; дату изготовления.
- 2.4.2. Способ, место нанесения маркировки и др. указывают в стандартах или технических условиях на средства подмащивания конкретного типа.
- 2.5. Упаковка
- 2.5.1. Способ упаковки, транспортную маркировку упаковки указывают в стандартах или технических условиях на средства подмащивания конкретного типа.

## 3. Приемка

- 3.1. Для проверки соответствия средств подмащивания требованиям настоящего стандарта предприятие-изготовитель должно проводить приемо-сдаточные, периодические и типовые испытания.
- 3.2. Порядок предъявления к испытаниям, объем предъявляемых партий, состав испытаний, проверяемые параметры и технические свойства, а также последовательность их проверки должны быть указаны в стандартах или технических условиях на средства подмащивания конкретного типа.
- 3.3. Предприятие-изготовитель средств подмащивания должно составить на них паспорт по форме, приведенной в приложении 2.

## 4. Методы контроля

- 4.1. Качество материалов и изделий должно быть удостоверено сертификатами предприятий-изготовителей.
- 4.2. Геометрические размеры средств подмащивания и их элементов проверяют рулеткой по ГОСТ 7502, металлической линейкой по ГОСТ 427, штангенциркулем по ГОСТ 166, угломером с нониусом по ГОСТ 5378 или другими инструментами, обеспечивающими точность измерений до 1 мм и проверенными метрологическими организациями Госстандарта СССР в соответствии с требованиями ГОСТ 8.002 и ГОСТ 8.513.

- 4.3. Массу средств подмащивания следует измерять на весах по ГОСТ 23676 или динамометром по ГОСТ 13873.  
 4.4. Качество сварных швов проверяют визуально в соответствии с ГОСТ 3242.  
 4.5. Качество окраски определяют визуально в соответствии с ГОСТ 9.032.

## 5. Транспортирование и хранение

- 5.1. Транспортирование средств подмащивания следует производить транспортом любого вида, обеспечивающим их сохранность (от механических повреждений, повреждения окраски, загрязнения и т. п.).  
 5.2. Средства подмащивания должны храниться в соответствии с условиями хранения 5 по ГОСТ 15150.

## 6. Указания по эксплуатации

- 6.1. Средства подмащивания следует эксплуатировать в соответствии с инструкцией, прилагаемой к изделию, и СНиП III-4-80\*.  
 6.2. Средства подмащивания должны быть зарегистрированы в журнале учета в соответствии с приложением 3, который должен храниться на каждом строительном объекте.  
 Регистрационный номер должен быть нанесен на видном месте на элемент конструкции средства подмащивания или на прикрепленной к нему табличке.  
 6.3. Результаты проведения приемки в эксплуатацию и периодических осмотров средств подмащивания должны быть отражены в журнале в соответствии с приложением 3.  
 Сроки проведения периодических осмотров указывают в стандартах или технических условиях на средства подмащивания конкретного типа.

## 7. Гарантии изготовителя

- 7.1. Изготовитель должен гарантировать соответствие средств подмащивания требованиям настоящего стандарта, стандартам или техническим условиям на конкретные типы средств подмащивания.  
 7.2. Гарантийный срок эксплуатации - не менее 12 мес со дня начала эксплуатации, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных настоящим стандартом.

Приложение 1  
 Справочное

### Термины и пояснения

Термин	Пояснение
Средства подмащивания	Устройства, предназначенные для органи зации рабочих мест при производстве строитель но-монтажных работ на высоте или глубине более 1,3 м от уровня земли или перекрытия
Свободностоящие средства подмащивания	Устройства, обладающие собственной устойчивостью в рабочем положении и не требующие их крепления к несущим конструкциям зданий и сооружений
Приставные средства подмащивания	Устройства, устойчивое положение которых обеспечивается креплением их к конструкциям зданий и сооружений
Переставные средства подмащивания	Устройства, перемещаемые вдоль фронта работ путем перестановки их краном или вручную (в т. ч. с частичной или полной разборкой и последующей сборкой)
Передвижные средства подмащивания	Устройства, перемещаемые вдоль фронта работ передвижением на колесных опорах
Подвесные средства подмащивания	Устройства, прикрепляемые к конструкциям зданий и сооружений гибкими подвесками
Навесные средства подмащивания	Устройства, неподвижно прикрепляемые к конструкциям зданий и сооружений специальными деталями
Леса	Многоярусная конструкция, предназначенная для организации рабочих мест на разных горизонтах
Подмости	Одноярусная конструкция, предназначенная для выполнения работ, требующих перемещения рабочих мест по фронту работ
Вышка	Передвижная конструкция, предназначенная для кратковременных работ на высоте
Люлька	Подвесная конструкция с рабочим местом, перемещаемым по высоте
Площадка	Навесная конструкция, предназначенная для образования рабочего места непосредственно в зоне производства работ
Лестница	Конструкция, предназначенная для перемещения людей по высоте и создания кратковременных рабочих мест

**ПАСПОРТ  
на средства подмащивания конкретного типа  
(Форма)**

1. Общие данные \_\_\_\_\_

Наименование \_\_\_\_\_

Организация-разработчик \_\_\_\_\_

Шифр проекта \_\_\_\_\_

Предприятие (организация)-изготовитель \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Допускаемая температура окружающей среды, °С (минимальная и максимальная) \_\_\_\_\_

Нормы проектирования (СНиП, РТМ и др.) \_\_\_\_\_

Нормы изготовления (ГОСТ, СНиП и др.) \_\_\_\_\_

2. Характеристика и основные технические данные \_\_\_\_\_

Нормативная нагрузка, Н (кгс) \_\_\_\_\_

Максимальная высота (подъема, установки), м \_\_\_\_\_

Масса, кг \_\_\_\_\_

3. Данные о материале несущих (расчетных) элементов

Наименование элементов и деталей	Материал	Марка материала	Обозначение НТД

Изготовитель удостоверяет следующее:

1. \_\_\_\_\_ соответствует рабочим чертежам и ГОСТ \_\_\_\_\_  
наименование изделия

2. Проведены испытания статической нагрузкой \_\_\_\_\_ кгс.

Продолжительность испытания \_\_\_\_\_ мин.

3. \_\_\_\_\_ признаны годными для работы.  
наименование изделия

Гл. инженер \_\_\_\_\_

подпись

Начальник ОТК \_\_\_\_\_

подпись

М.П.

Дата

**Форма обложки журнала учета  
 средств подмащивания**
**ЖУРНАЛ  
 учета средств подмащивания**

наименование строительной-монтажной организации

и ее подчиненность

Лицо, ответственное за ведение журнала

должность, фамилия, имя, отчество

**Форма страниц журнала учета  
 средств подмащивания  
 Характеристика средств подмащивания**

Тип и назначение	Марка	Инвентарный номер	Основная характеристика
Предприятие-изготовитель	Минимальная рабочая температура эксплуатации, °С	Масса, кг	Наименование проектной организации, номера рабочих чертежей

**Сведения о ремонтах**

Дата	Инвентарный номер	Содержание ремонта	Основание (номера чертежей)	Фамилия, имя, отчество, должность лица, ответственного за ремонт
------	-------------------	--------------------	-----------------------------	--

**Данные о технических освидетельствованиях**

Регистрационный номер средства подмащивания	Вид освидетельствования Приемка в эксплуатацию	Периодический осмотр и его причина(плановые сроки, после ремонта и т. п.)	Результаты освидетельствования	Заключение о пригодности к эксплуатации	Фамилия, имя, отчество, должность лица, ответственного и участвовавшего в освидетельствовании	Роспись
1	2	3	4	5	6	7

1. Типы и основные параметры
2. Технические требования
3. Приемка
4. Методы контроля
5. Транспортирование и хранение
6. Указания по эксплуатации

*7. Гарантии изготовителя*

*Приложение 1 (справочное). Термины и пояснения*

*Приложение 2 (обязательное). ПАСПОРТ на средства подмащивания конкретного типа*

*Приложение 3 (обязательное). Форма обложки журнала учета средств подмащивания*