



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

# **КОПРЫ И КОПРОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СВАЙНЫХ РАБОТ**

**ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

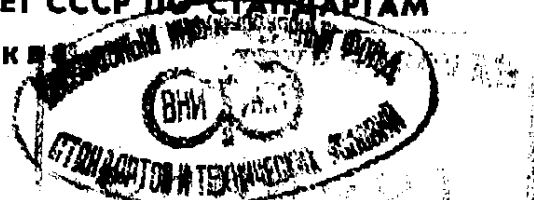
**ГОСТ 14612—69**

**Издание официальное**

Цена 3 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ**

**Москва**



Редактор *С. Г. Вилькина*  
Технический редактор *Л. В. Вейнберг*  
Корректор *Л. А. Царева*

Сдано в наб. 04.12.81 Подп. в печ. 20.04.82 0,75 п. л. 0,43 уч.-изд. л. Тир. 4000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва, Д-557, Новопресненский пер., д. 3.  
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 253

**КОПРЫ И КОПРОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
ДЛЯ СВАЙНЫХ РАБОТ**

**Термины и определения**

Pile-drivers and pile-driving equipment for  
pile-driving operations. Terms  
and definitions

**ГОСТ  
14612—69\***

Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при  
Совете Министров СССР от 24 апреля 1969 г. № 496 срок введения установлен  
с 01.01. 1970 г.

Проверен в 1981 г.

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий в области свайных работ.

Термины, установленные стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается.

Установленные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



\* Переиздание июля 1981 г. с Изменением № 1,  
утвержденным в июле 1981 г. (ИУС 6—1981 г.).

Термин

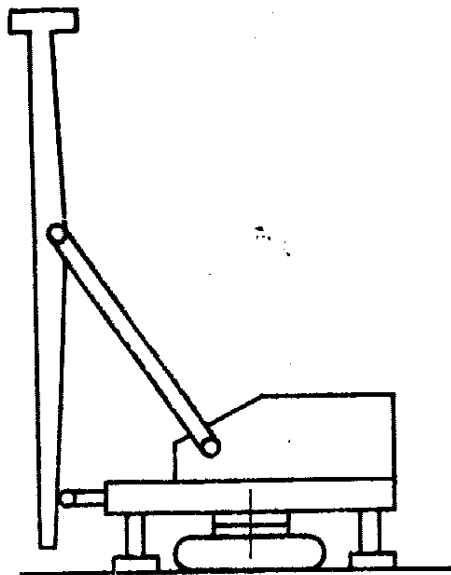
Определение

Схема

## 1. ВИДЫ

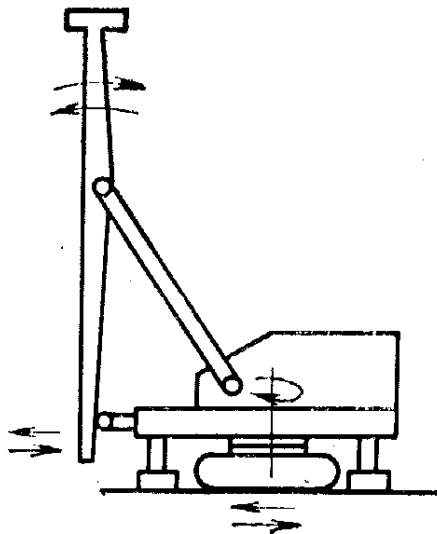
### 1.1. Копер

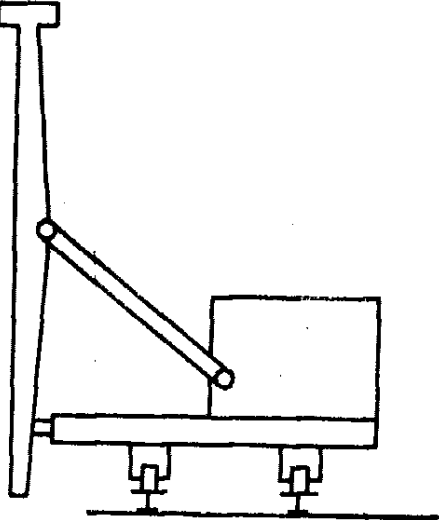
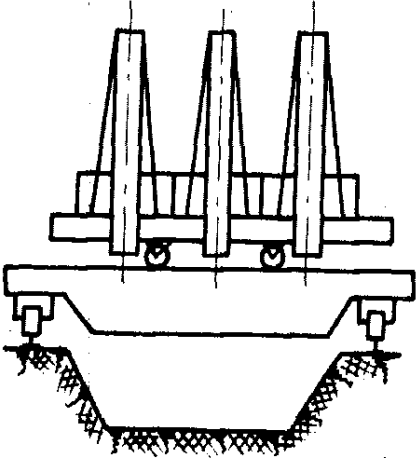
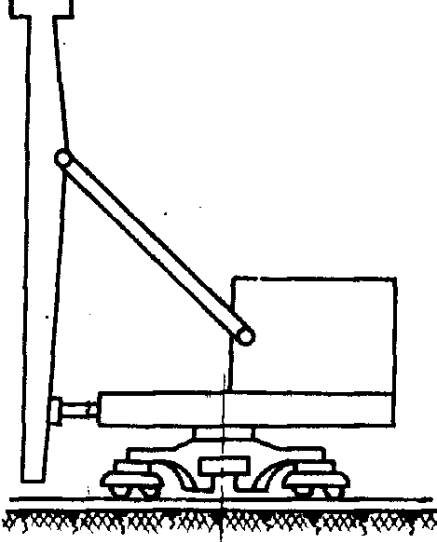
Машина, предназначенная для подъема, установки, погружения в грунт или извлечения из него свай или шпунта при помощи погружателя

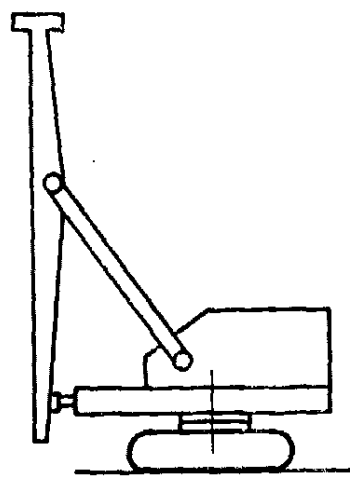
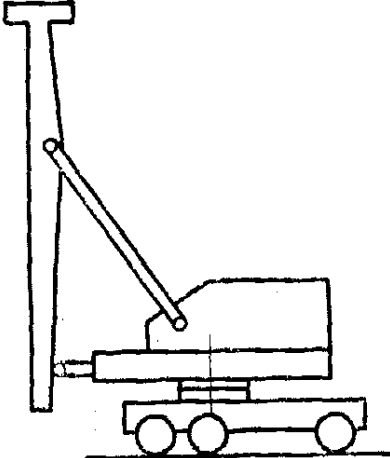
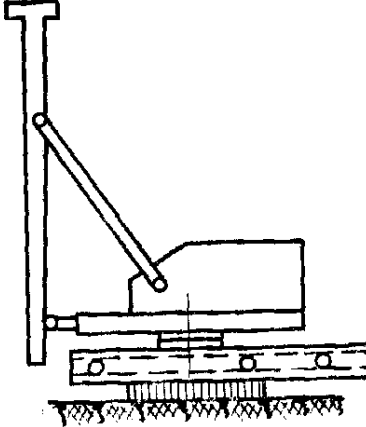


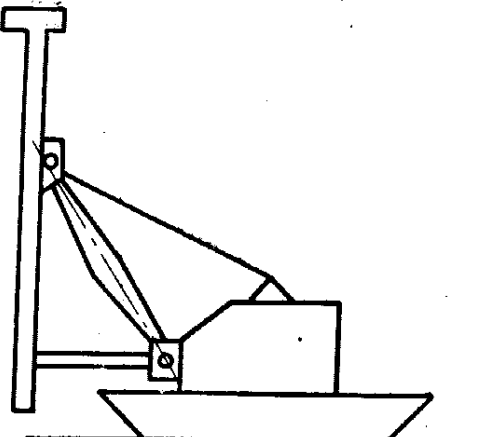
### 1.2. Универсальный копер

Копер с поворотом платформы, рабочим наклоном мачты и изменением ее вылета



Термин	Определение	Схема
1.3. Простой копер	Копер, не имеющий поворота платформы	 <p>The diagram shows a crane with a vertical mast on the left, a horizontal jib extending to the right, and a rectangular platform mounted on two wheels. The platform is fixed to the jib and does not rotate. The crane is positioned on a flat ground surface.</p>
1.4. Специальный копер	<p>Копер, предназначенный для сооружения свайных оснований специального назначения.</p> <p>Примечание. Одним из примеров специализированных копров может служить батарейный копер</p>	 <p>The diagram shows a crane with three vertical masts. The masts are supported by a horizontal beam that is mounted on a set of wheels. The crane is positioned on a ground surface that has been excavated to form a trapezoidal pit, with hatching indicating the soil profile.</p>
1.5. Рельсовый копер	Копер на рельсовом ходовом устройстве	 <p>The diagram shows a crane with a vertical mast on the left, a horizontal jib extending to the right, and a rectangular platform mounted on a set of wheels. The wheels are positioned on a set of rails. The crane is positioned on a ground surface that has been excavated to form a trapezoidal pit, with hatching indicating the soil profile.</p>

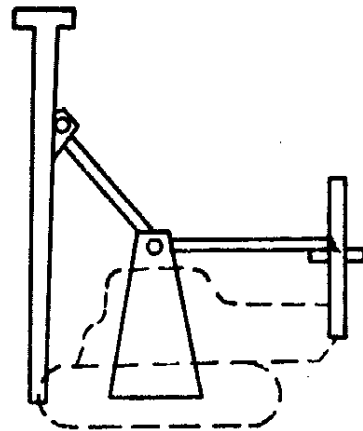
Термин	Определение	Схема
<p>1.6. Гусеничный копер</p>	<p>Копер на гусеничном ходовом устройстве</p>	
<p>1.7. Пневмоколесный копер</p>	<p>Копер на пневмоколесном ходовом устройстве или на шасси автомобильного типа</p>	
<p>1.8 Шагающий копер</p>	<p>Копер на шагающем ходовом устройстве</p>	

Термин	Определение	Схема
1.9. Плавучий копер	<p>Копер на плавучих средствах.</p> <p>Примечание. В качестве плавучих средств для копра могут служить баржа, паром, понтон</p>	

## 2. СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ

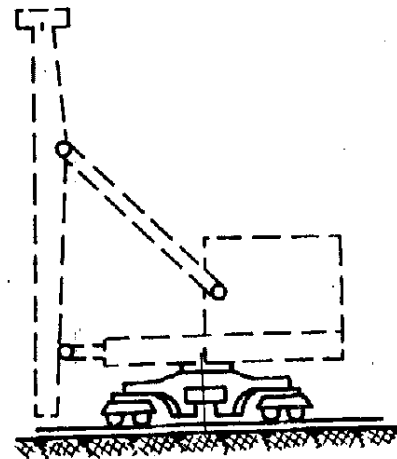
2.1. Копровое оборудование

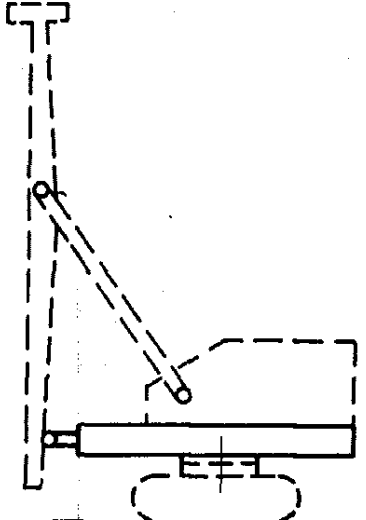
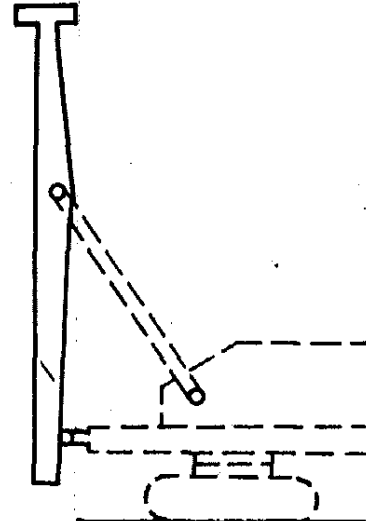
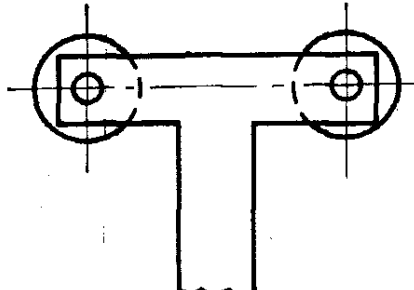
Оборудование на базовой машине, предназначенное для использования в качестве копра



2.2. Ходовое устройство копра

Устройство копра, содержащее ходовую раму и механизм передвижения



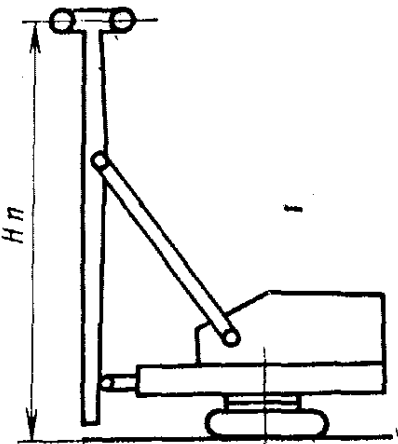
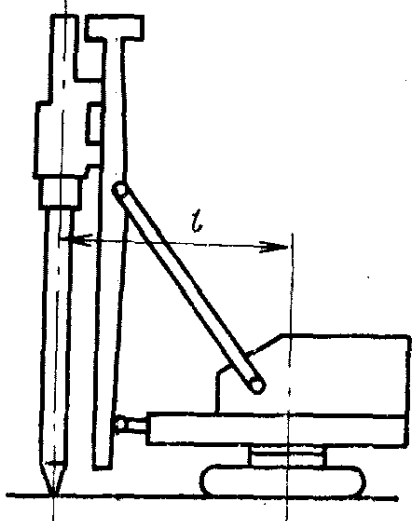
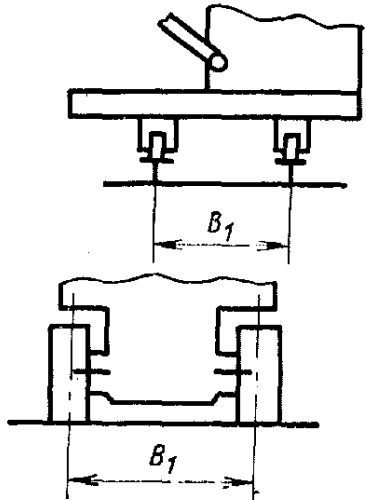
Термин	Определение	Схема
2.3. Платформа копра	Устройство копра для закрепления мачты, механизмов копра и противовеса	
2.4. Мачта копра	Узел копра для подъема и направления движения погрузчика и свай	
2.5. Головка мачты копра	Верхняя часть мачты, на которой установлены верхние грузовые блоки подъема	

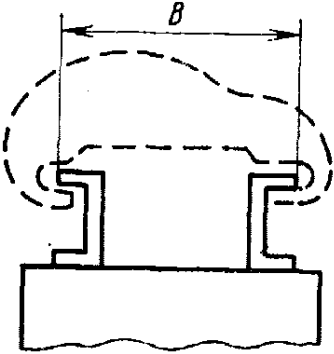

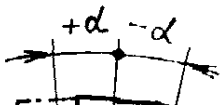

### 3. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

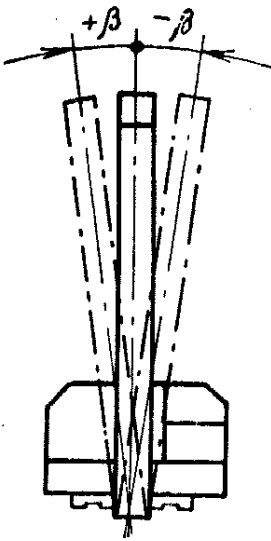
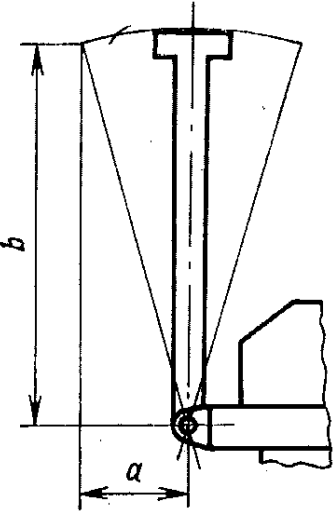
3.1. Грузоподъемность копра  
( $P$  в т)

Наибольший суммарный вес одновременно подвешенных свай, наголовника и погрузителя



Термин	Определение	Схема
<p>3.2. <b>Полная высота копра</b> (<math>H_n</math> в м)</p>	<p>Расстояние от опорной плоскости копра до оси верхнего грузового блока подъема</p>	
<p>3.3. <b>Вылет мачты копра</b> (<math>l</math> в м)</p>	<p>Расстояние между продольной осью вертикально установленной на копре сваи и осью вращения платформы копра</p>	
<p>3.4. <b>Ширина колен копра</b> (<math>B_1</math> в м)</p>	<p>Расстояние между продольными осями, проходящими через середины опорных поверхностей ходового устройства копра</p>	

Термин	Определение	Схема
<p>3.5. Ширина направляющих мачты копра (<math>B</math> в мм)</p>	<p>Расстояние между крайними точками направляющих мачты копра в поперечном сечении</p>	
<p>3.6. Конструктивная масса копра (<math>M_0</math> в т)</p>	<p>Масса копра с противовесом</p>	
<p>3.7. Установочный наклон мачты</p>	<p>Наклон мачты для установки ее в вертикальное положение с помощью продольного и поперечного перемещения</p>	
<p>3.8. Продольный установочный наклон мачты (<math>\pm\alpha</math> в град)</p>	<p>Наклон мачты, определяемый углом между продольной осью мачты и вертикалью в продольной плоскости симметрии копра</p>	

Термин	Определение	Схема
<p>3.9. Поперечный установочный наклон мачты (<math>\pm \beta</math> в град)</p>	<p>Наклон мачты, определяемый углом между продольной осью мачты и плоскостью, перпендикулярной к продольной плоскости симметрии копра и проведенной через точку пересечения оси мачты с этой плоскостью</p>	
<p>3.10. Рабочий наклон мачты (<math>a; b</math>)</p>	<p>Наклон мачты, определяемый тангенсом угла между продольной осью мачты и вертикалью в продольной плоскости симметрии копра, обеспечивающий возможность погружения наклонных свай</p>	

(Измененная редакция, Изм. № 1).

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Термин	Номера терминов по настоящему стандарту
<b>В</b>	
Масса копра конструктивная	3.6
Вылет мачты копра	3.3
Высота копра полная	3.2
<b>Г</b>	
Головка мачты копра	2.5
Грузоподъемность копра	3.1
<b>К</b>	
Копер	1.1
Копер гусеничный	1.6
Копер плавучий	1.9
Копер пневмоколесный	1.7
Копер простой	1.3
Копер рельсовый	1.5
Копер специальный	1.4
Копер универсальный	1.2
Копер шагающий	1.8
<b>М</b>	
Мачта копра	2.4
<b>Н</b>	
Наклон мачты установочный поперечный	3.9
Наклон мачты установочный продольный	3.8
Наклон мачты рабочий	3.10
Наклон мачты установочный	3.7
<b>О</b>	
Оборудование копровое	2.1
<b>П</b>	
Платформа копра	2.3
<b>У</b>	
Устройство копра ходовое	2.2
<b>Ш</b>	
Ширина колеи копра	3.4
Ширина направляющих мачты копра	3.5

(Измененная редакция, Изм. № 1).