



**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

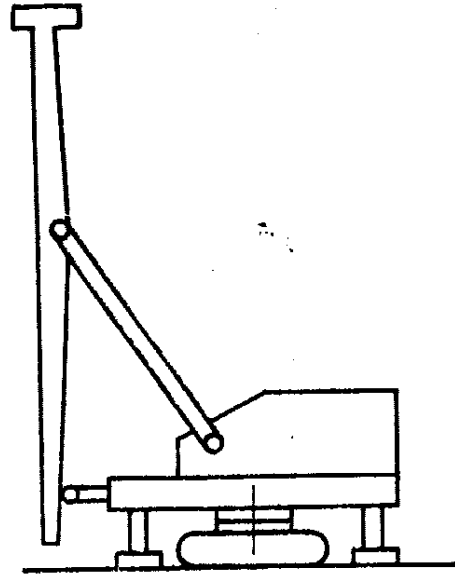
Определение

Схема

1. ВИДЫ

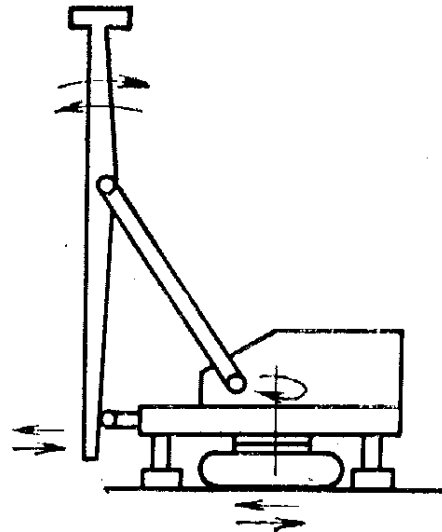
1.1. Копер

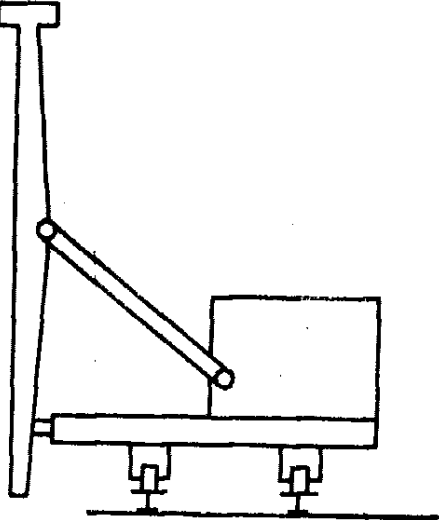
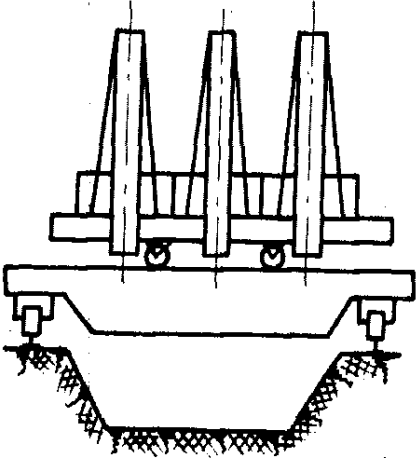
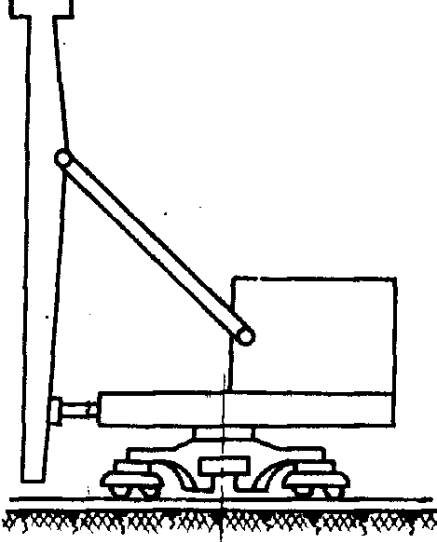
Машина, предназначенная для подъема, установки, погружения в грунт или извлечения из него свай или шпунта при помощи погружателя

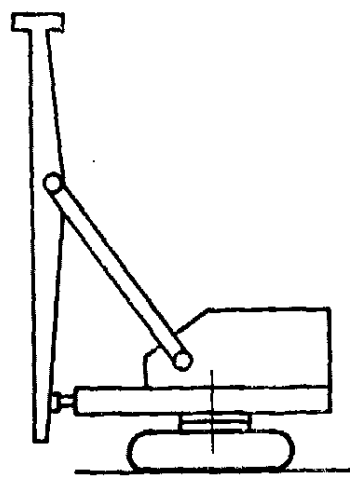
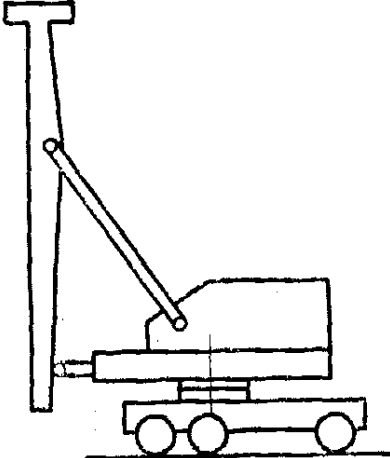
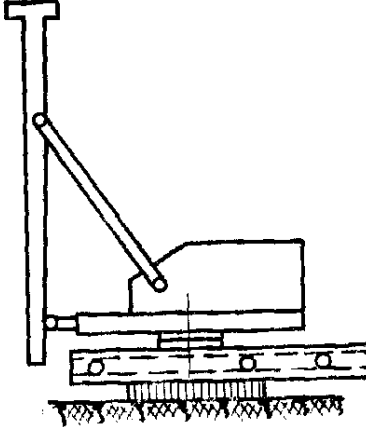


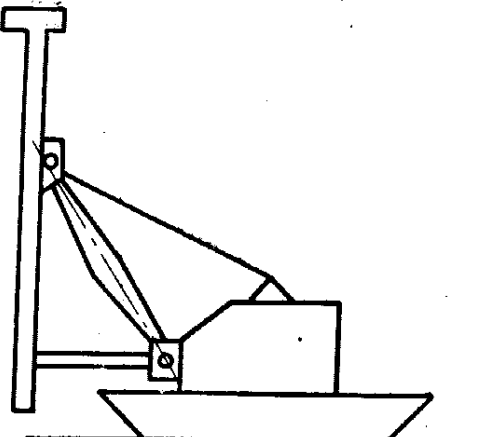
1.2. Универсальный копер

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 platform is attached to the mast via a pivot. A diagonal boom is also attached to the mast and the platform. The platform is supported by two wheels on a horizontal ground line.</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 a horizontal platform supported by four wheels. Three vertical piles are mounted on the platform. The platform is shown in a cross-section, resting on a ground surface with a hatched texture.</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 platform is attached to the mast. The platform is supported by a complex rail-based travel device with multiple wheels. The device is shown on a ground surface with a hatched texture.</p>

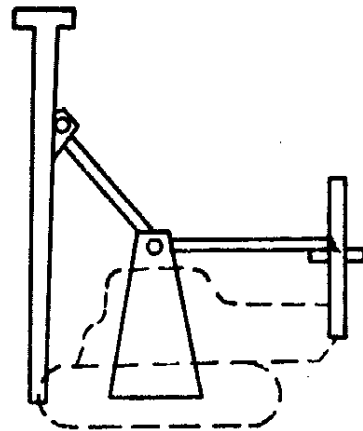
Термин	Определение	Схема
<p>1.6. Гусеничный копер</p>	<p>Копер на гусеничном ходовом устройстве</p>	
<p>1.7. Пневмоколесный копер</p>	<p>Копер на пневмоколесном ходовом устройстве или на шасси автомобильного типа</p>	
<p>1.8 Шагающий копер</p>	<p>Копер на шагающем ходовом устройстве</p>	

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

2. СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ

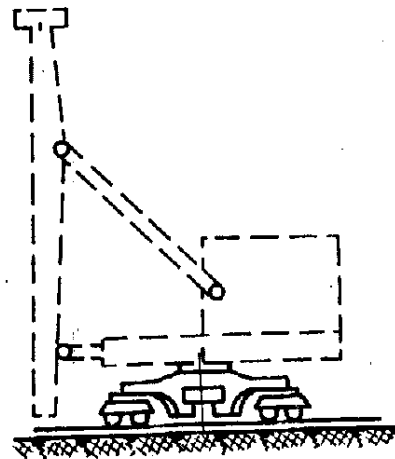
2.1. Копровое оборудование

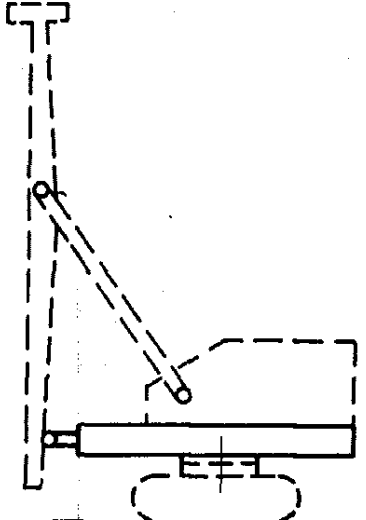
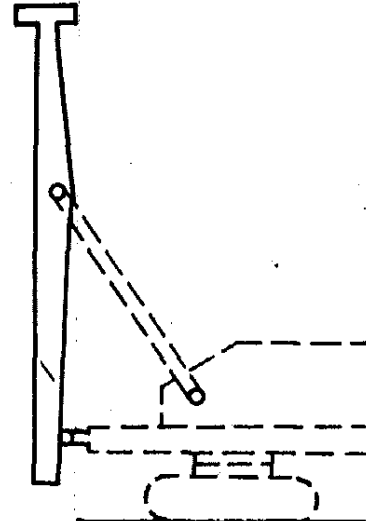
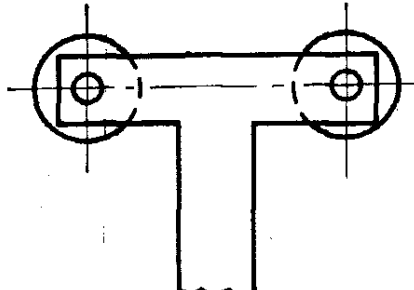
Оборудование на базовой машине, предназначенное для использования в качестве копра



2.2. Ходовое устройство копра

Устройство копра, содержащее ходовую раму и механизм передвижения

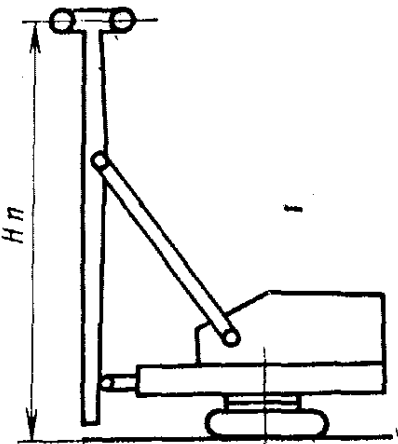
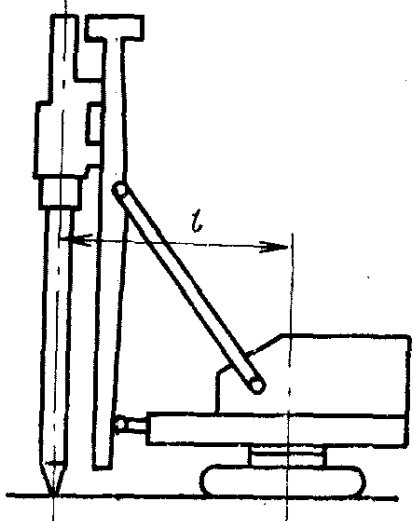
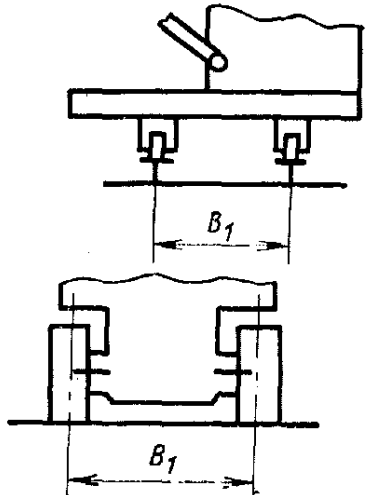


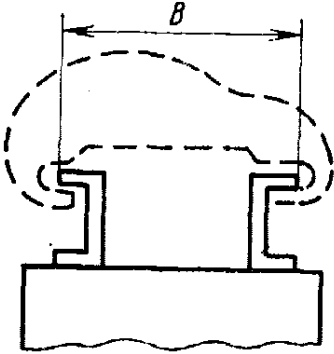

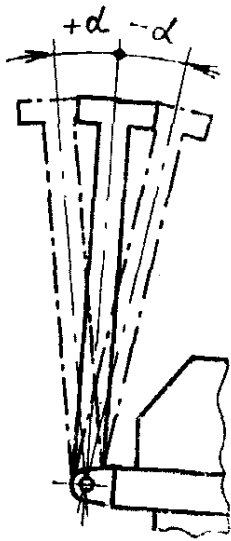
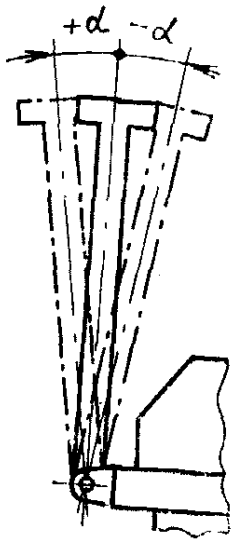
Термин	Определение	Схема
2.3. Платформа копра	Устройство копра для закрепления мачты, механизмов копра и противовеса	
2.4. Мачта копра	Узел копра для подъема и направления движения погрузчика и свай	
2.5. Головка мачты копра	Верхняя часть мачты, на которой установлены верхние грузовые блоки подъема	

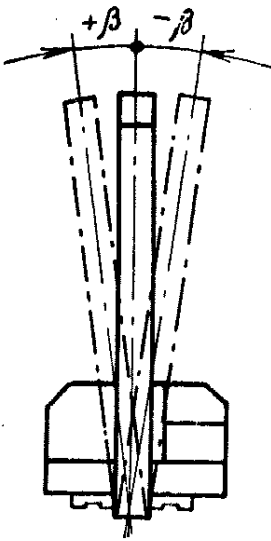
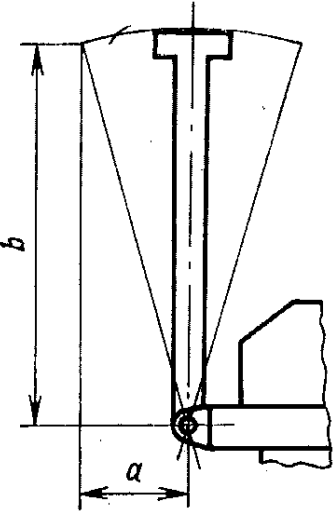
3. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

3.1. Грузоподъемность копра
(Р в т)

Наибольший суммарный вес одновременно подвешенных свай, наголовника и погрузителя

Термин	Определение	Схема
<p>3.2. Полная высота копра (H_n в м)</p>	<p>Расстояние от опорной плоскости копра до оси верхнего грузового блока подъема</p>	
<p>3.3. Вылет мачты копра (l в м)</p>	<p>Расстояние между продольной осью вертикально установленной на копре сваи и осью вращения платформы копра</p>	
<p>3.4. Ширина колеи копра (B_1 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 (B в мм)</p>	<p>Расстояние между крайними точками направляющих мачты копра в поперечном сечении</p>	
<p>3.6. Конструктивная масса копра (M_0 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 ($\pm\alpha$ 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 ($\pm \beta$ 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 ($a; b$)</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
В	
Масса копра конструктивная	3.6
Вылет мачты копра	3.3
Высота копра полная	3.2
Г	
Головка мачты копра	2.5
Грузоподъемность копра	3.1
К	
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
М	
Мачта копра	2.4
Н	
Наклон мачты установочный поперечный	3.9
Наклон мачты установочный продольный	3.8
Наклон мачты рабочий	3.10
Наклон мачты установочный	3.7
О	
Оборудование копровое	2.1
П	
Платформа копра	2.3
У	
Устройство копра ходовое	2.2
Ш	
Ширина колеи копра	3.4
Ширина направляющих мачты копра	3.5
(Измененная редакция, Изм. № 1).	