



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СНАРЯДЫ ЗЕМЛЕСОСНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 17520–72

Издание официальное

Цена 8 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР

Москва

**РАЗРАБОТАН Всесоюзным научно-исследовательским институтом
землеройного машиностроения (ВНИИЗЕММАШ)**

Директор Каратаев Г. С.

Зам. директора по научной работе канд. техн. наук Подборский Л. Е.

Зав. отделом оборудования гидромеханизации канд. техн. наук
Митюшин Д. Н.

Зав. отделом стандартизации Эйгес Ю. С.

Зав. сектором отдела стандартизации Вессмертная И. Г.

Ст. научный сотрудник лаборатории гидромеханизации Ломагина И. М.

**Всесоюзным научно-исследовательским институтом технической
информации, классификации и кодирования (ВНИИКИ)**

Зам. директора по научной работе Попов-Черкасов И. Н.

Зав. отделом стандартизации общетехнической терминологии Сухов Н. К.

**ВНЕСЕН Министерством строительного, дорожного и коммуналь-
ного машиностроения**

Зам. министра Гречин Н. К.

**ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ Управлением машиностроения
Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР**

Зам. начальника Управления Акинфиев Л. Л.

Ст. инженер Губырин В. К.

**Всесоюзным научно-исследовательским институтом технической
информации, классификации и кодирования (ВНИИКИ)**

Зам. директора по научной работе Попов-Черкасов И. Н.

Зав. отделом стандартизации общетехнической терминологии Сухов Н. К.

Ст. инженер Цветкова Г. В.

**УТВЕРЖДЕН Государственным комитетом стандартов Совета Мини-
стров СССР 17 декабря 1971 г. [протокол № 181]**

Зам. председателя отраслевой научно-технической комиссии член Комитета
Шахурин В. Н.

Члены комиссии: Бергман В. П., Златович Л. А., Климов Г. Н., Плеха-
нов В. И., Долянов В. Г., Федин Б. В., Фадеева Л. И.

**ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета
стандартов Совета Министров СССР от 26 января 1972 г. № 301**

СНАРЯДЫ ЗЕМЛЕСОСНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Термины и определения

Suction dredges for general dredging.
Terms and definitions

ГОСТ
17520—72

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 26/I 1972 г. № 301 срок введения установлен

с 1 января 1973 г.

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий для землесосных снарядов общего назначения, предназначенных для мелиоративных, строительных, гидротехнических, вскрышных и добычных работ.

Настоящий стандарт не распространяется на термины для морских и речных дноуглубительных землесосных снарядов.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, учебниках, учебных пособиях, технической и справочной литературе. В остальных случаях применение этих терминов рекомендуется.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применять термины — синонимы стандартизованного термина запрещается.

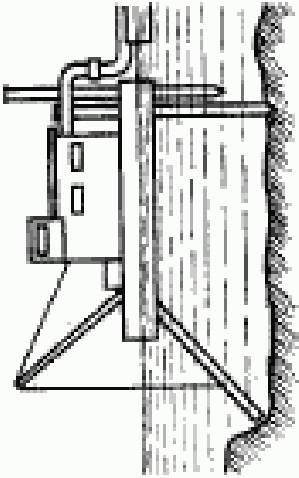
Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены пометой «Ндп».

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

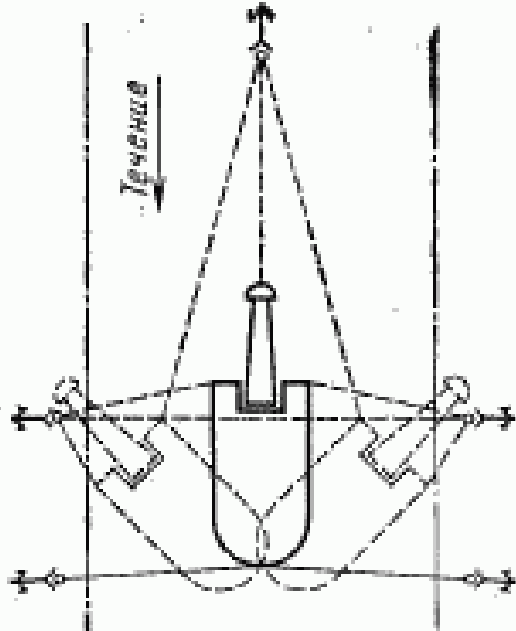
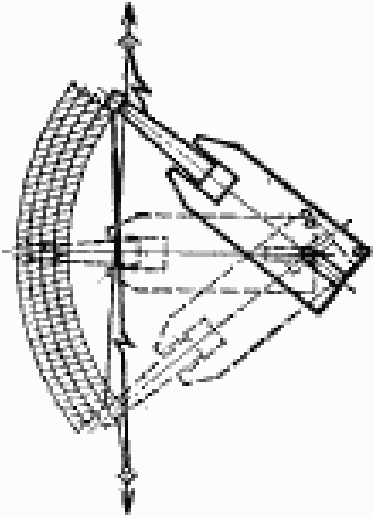
В стандарте для терминов параметров землесосных снарядов приведены в качестве справочных их буквенные обозначения.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.

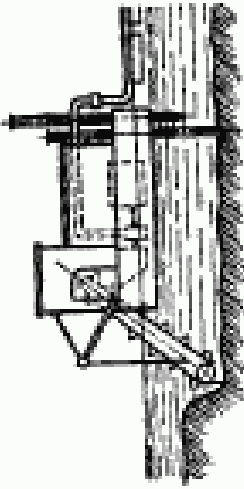
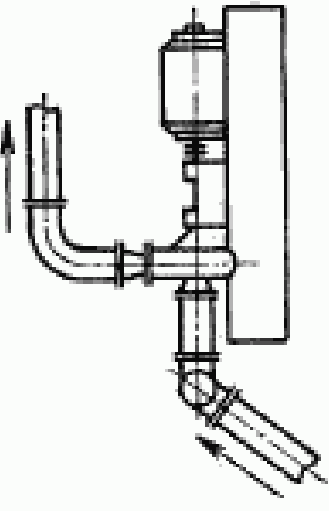
Термин	Определение	Эскиз
<p>1. Землесосный снаряд Земснаряд Ндл. Землесос Рефулерный снаряд Землесосно-рефулерный снаряд</p>	<p>Общие понятия</p> <p>Плавающая машина для выемки грунта со дна водоемов, действующая по принципу всасывания и оборудованная средствами рабочих перемещений, необходимыми для разработки грунта</p>	
<p>2. Гидротранспортирование</p>	<p>Транспортирование пульпы по трубам или искусственным руслам.</p> <p>Примечание. Пульпой называется смесь воды с твердыми частицами</p>	
<p>3. Пилльолирование</p>	<p>Перемещение земснаряда поперек разрабатываемой выемки при разработке грунта или движение в этом же направлении одного грунтозаборного устройства</p>	

Продолжение

Термин	Определение	Земля
4. Тросовое палльонирование	Палльонирование с помощью тросов и якорей	 <p>The diagram shows a cross-section of a pile being installed. A central vertical shaft is surrounded by a U-shaped frame. A cable is attached to the top of the shaft and extends upwards. A label 'Тросовое' with a downward arrow points to the cable. The shaft is shown in a slightly curved position, indicating the process of being driven into the ground.</p>
5. Свайно-тросовое палльонирование	Палльонирование с помощью тросов и свай поворотами корпуса смарда относительно свай	 <p>The diagram shows a pile being installed using a rotating frame. A central vertical shaft is surrounded by a curved, lattice-like frame. A cable is attached to the top of the shaft and extends upwards. The frame is shown in a curved position, indicating the process of being rotated around the shaft.</p>

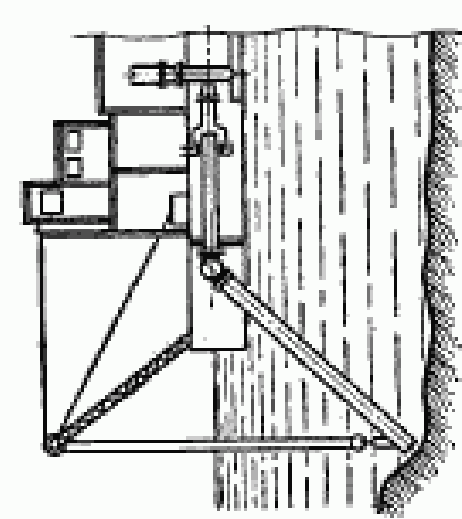
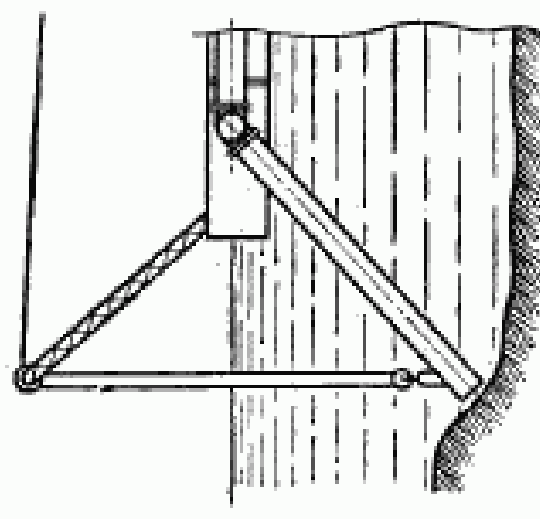
Термин	Определение	Сокращ.
6. Папильонажный ход	Перемещение земснаряда из одного крайнего положения в другое для перек выемки	
Виды земснарядов общего назначения		
7. Мелиоративный земснаряд	Земснаряд для очистки мелиоративных каналов и водоемов, восстановления мелиоративных земельных сооружений	
8. Строительный земснаряд	Земснаряд для гидротехнических, вскрышных и добычных работ	
9. Автономный земснаряд	Земснаряд, оборудованный самостоятельной энергетической установкой	
10. Дизельный земснаряд	Автономный земснаряд, грунтовой насос которого приводится в действие непосредственно дизельным двигателем	
11. Дизель-электрический земснаряд	Автономный земснаряд, грунтовой насос которого приводится в действие электродвигателем с питанием от дизель-генератора	
12. Электрический земснаряд Ндл. Электроземлесосный снаряд	Земснаряд, все работы механизмы которого приводятся в действие электродвигателями, получающими питание от береговой или плавучей электростанции	

Продолжение

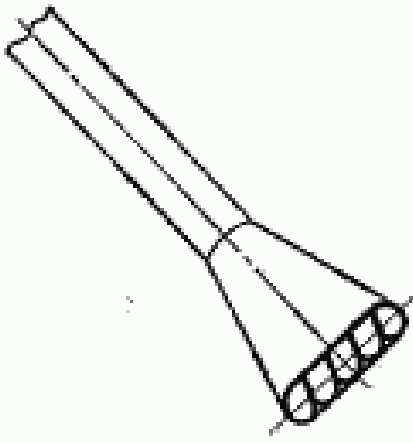
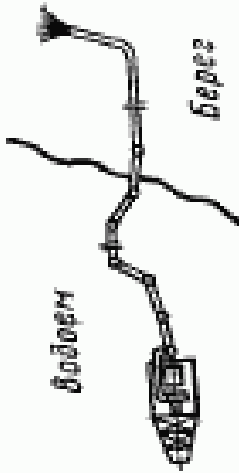
Термин	Определение	Земля
13. Черпаково-землесосный снаряд	Земснаряд, извлекающий грунт под водой черпаковым рабочим органом и транспортирующий пульпу грунтовым насосом	
14. Малогабаритный земснаряд	Земснаряд, который может транспортироваться без разборки по железной дороге или автотранспортом	
15. Разборный земснаряд	Земснаряд, состоящий из транспортируемых сборных секций	
16. Самоходный земснаряд	Земснаряд, имеющий двигатель для самостоятельных переходов между удаленными объектами работ	
17. Грунтонасосная установка	<p>Основные сборные единицы</p> <p>Установка, состоящая из грунтового насоса, всасывающего и напорного корпусного трубопровода и двигателя грунтонасоса с приводом</p>	

№

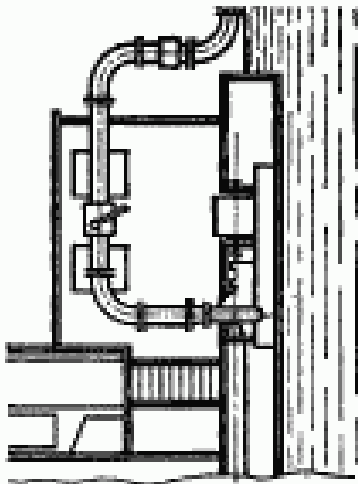
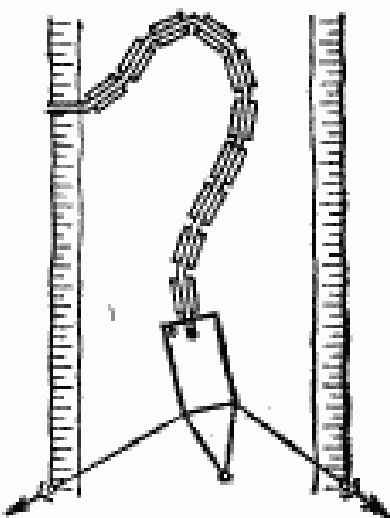
Зак. 291

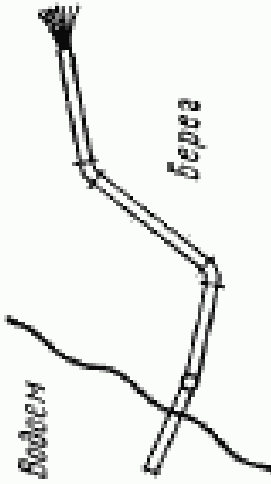
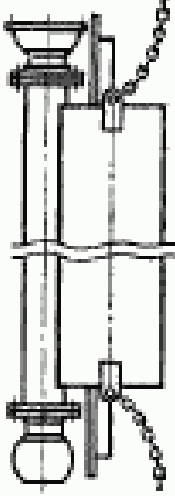
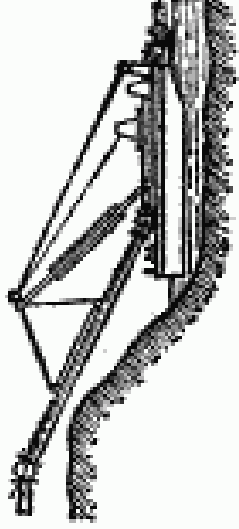
Термины	Определение	Эскизы
<p>18. Пульпопровод Ндп. Пульповод. Грунтопровод</p> <p>19. Всасывающий пульпопровод</p>	<p>Трубопровод или лоток для транспортирования пульпы</p> <p>Пульпопровод, по которому пульпа поступает в грунтовой насос</p>	
<p>20. Всасывающая труба Ндп. Сосун</p>	<p>Часть всасывающего пульпопровода, подвижная относительно корпуса земснаряда</p>	

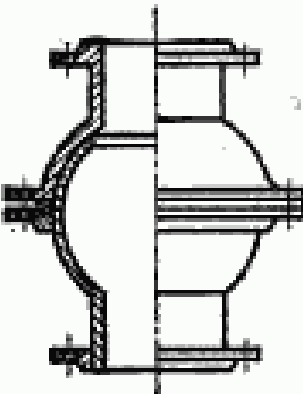
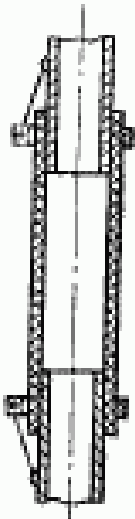
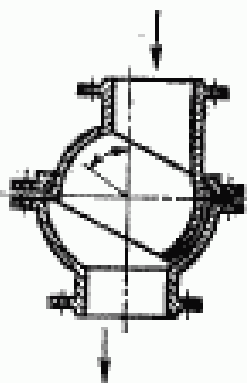
Продолжение

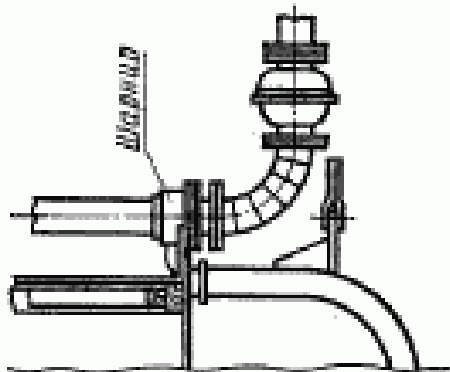
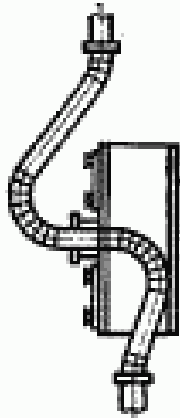
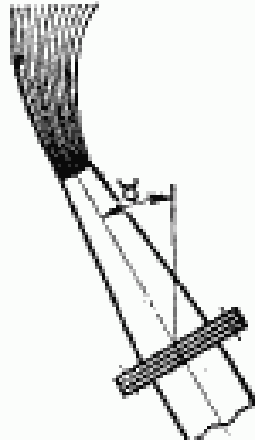
Термин	Определение	Всаян
<p>21. Наконечник всасывающего пульпопровода Наконечник Илл. Наконечник сосуда</p>	<p>Патрубок специальной формы на нижнем конце всасывающей трубы, способствующий интенсификации грунтозабора</p>	
<p>22. Приемное отверстие наконечника Илл. Зев сосуда</p>	<p>Отверстие, через которое пушлыла поступает в наконечник всасывающей трубы</p>	
<p>23. Напорный пульпопровод</p>	<p>Пульпопровод, по которому транспортируется пушлыла за счет напора, создаваемого грунтовым насосом</p>	

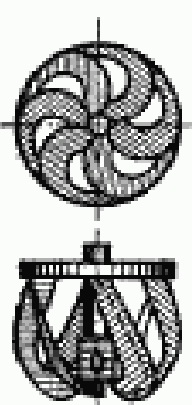
124

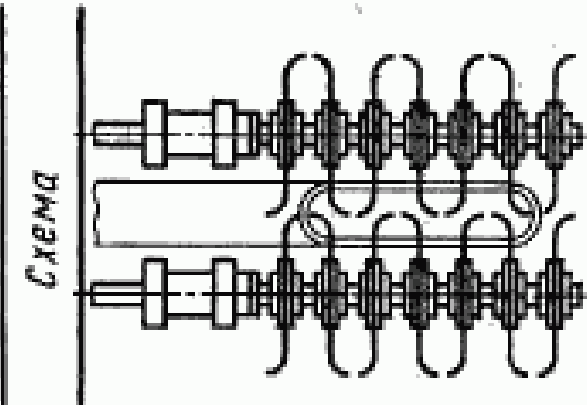
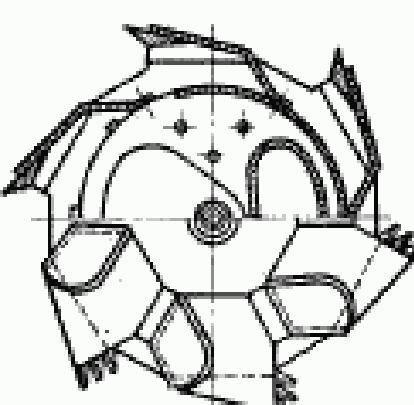
Термин	Определение	Эскиз
<p>24. Корпусный напорный пульт-попровод</p>	<p>Часть напорного пульт-попровода, расположенная на корпусе земснаряда</p>	
<p>25. Плавающий пульт-попровод</p>	<p>Часть напорного пульт-попровода, расположенная на понтонах</p>	

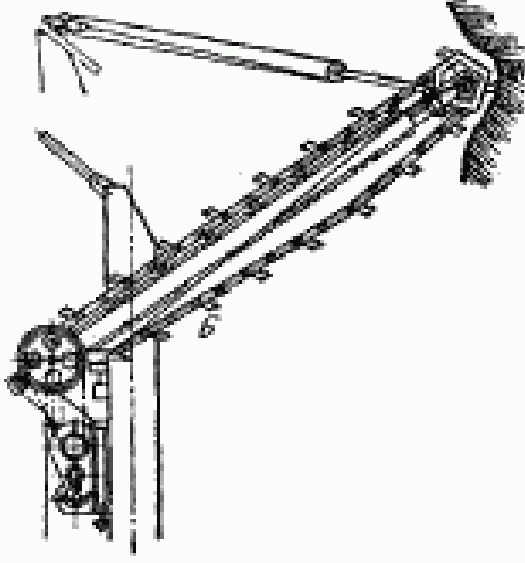
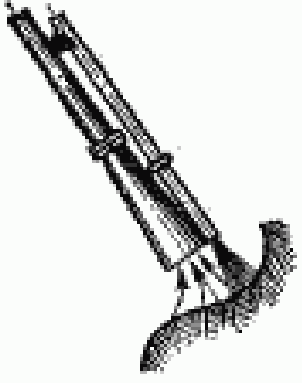
Термин	Определение	Знаки
26. Береговой пультпровод	Часть напорного пультпровода, расположенная на суше	
27. Звено плавучего пультпровода Звено пультпровода	Часть плавучего пультпровода между смежными шарнирами или рукавами	
28. Концевой понтон плавучего пультпровода Концевой понтон	Последнее звено плавучего пультпровода, соединяющееся с береговым пультпроводом	

Термин	Описание	Знаки
29. Шаровое соединение пультпровода	Шарнирное соединение труб пультпровода	
30. Рукав пультпровода	Глубокое соединение труб пультпровода	
31. Шарнир всасывающего пультпровода	Поворотное шарнирное соединение всасывающей трубы с неподвижной частью всасывающего пультпровода	

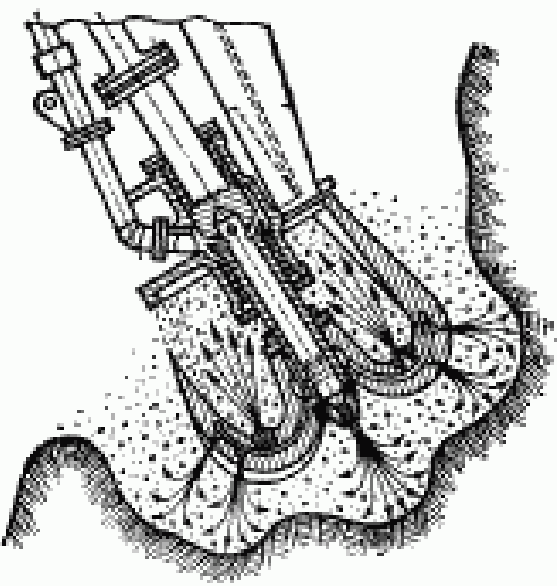
Термин	Определение	Эскиз
<p>32. Кормовой шарнир пультпровода</p> <p>Кормовой шарнир</p>	<p>Шарнир, соединяющий корпусный пультпровод с плавучим пульспроводом</p>	
<p>33. Вертикальный шарнир пультпровода</p> <p>Вертикальный шарнир</p> <p>Ндп. Гусь</p>	<p>Шарнир плавучего пультпровода, имеющий вертикальную ось вращения</p>	
<p>34. Пульсометный насадок</p>	<p>Выходная суженная часть напорного пультпровода, формирующая струю пульсы</p>	

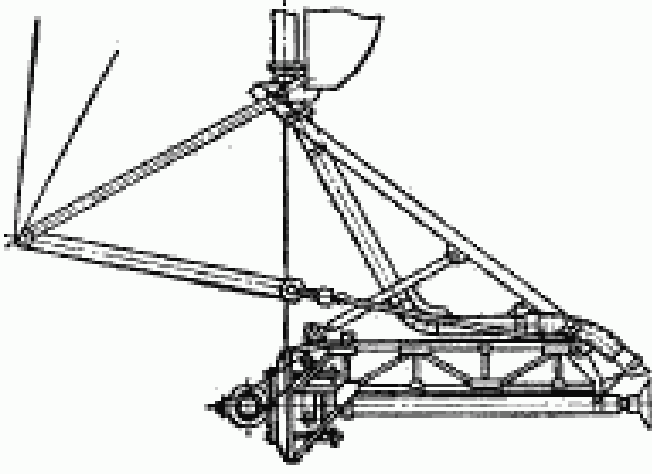
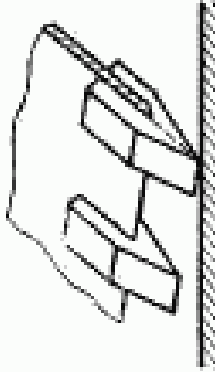
Термин	Определение	Эскиз
<p>35. Грунтозаборное устройство земснаряда Грунтозаборное устройство</p>	<p>Рабочие органы земснаряда для рыбления и подачи грунта по несывающую трубу</p>	
<p>36. Рылитель земснаряда Рылитель Над. Разрылитель</p>	<p>Устройство, отделяющее грунт от массы под водой и разрыхляющее его</p>	
<p>37. Механический рылитель земснаряда Механический рылитель</p>	<p>—</p>	
<p>38. Фрезерный рылитель земснаряда Фрезерный рылитель</p>	<p>Механический рылитель, рабочим органом которого является фреза</p>	

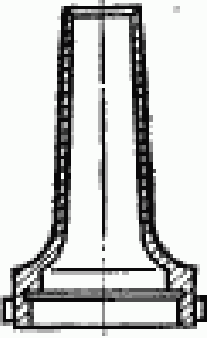
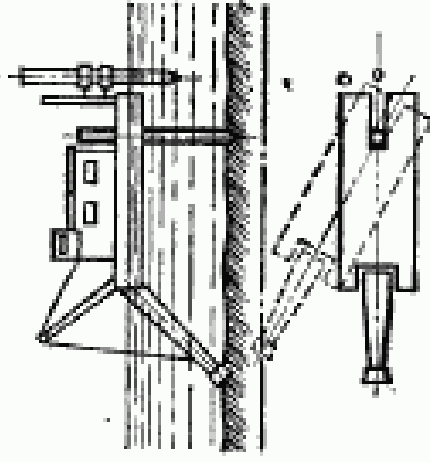
Термин	Определение	Эскиз
<p>39. Роторный рыхлитель земснаряда</p> <p>Роторный рыхлитель</p>	<p>Механический рыхлитель, состоящий из одного или нескольких роторов с укрепленными на них режущими элементами</p>	<p>Схема</p> 
<p>40. Роторно-ковшовый рыхлитель земснаряда</p> <p>Роторно-ковшовый рыхлитель</p>	<p>Роторный механический рыхлитель, режущими элементами которого являются кромки ковшей, подающих грунт во всасывающий пульпопровод</p>	

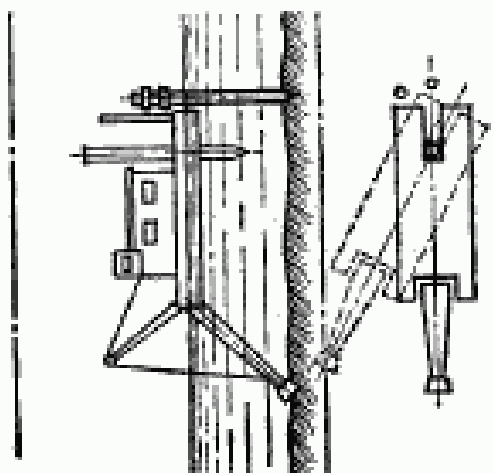
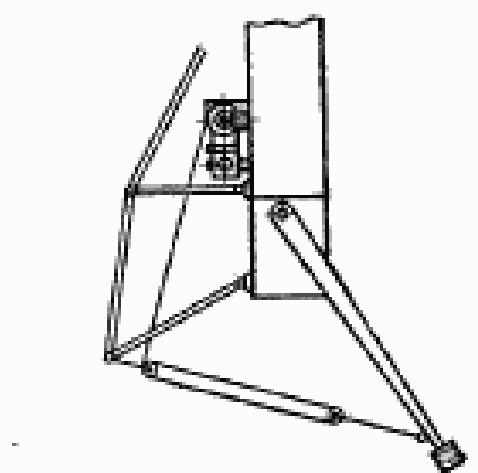
Термин	Определение	Земля
<p>41. Цепной рыхлитель земснаряда</p> <p>Цепной рыхлитель</p>	<p>Механический рыхлитель в виде бесконечной цепи с установленными на ее звеньях рыхлителями грунта без ковшей</p>	
<p>42. Гидравлический рыхлитель земснаряда</p> <p>Гидрорыхлитель</p>	<p>Рыхлитель, разрушающий грунт напорными или вихревыми струями воды</p>	

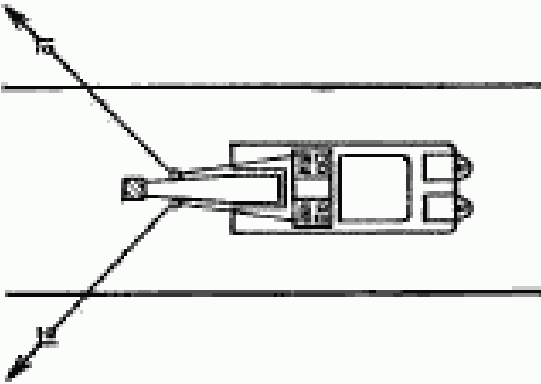
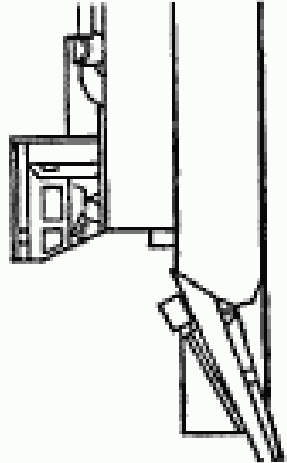
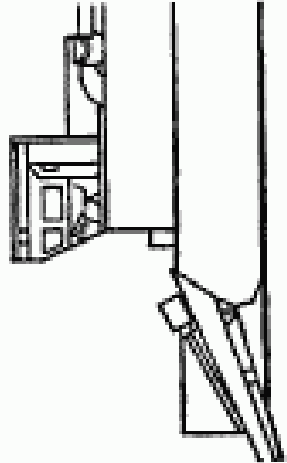
Продолжение

Термин	Определение	Эскиз
<p>43. Фрезерно-гидравлический рыхлитель земснаряда</p> <p>Фрезерно-гидравлический рыхлитель</p>	<p>Фрезерный рыхлитель, разрыхляющий грунт с дополнительным гидро-размывом</p>	

Термин	Определение	Эскиз
<p>44. Вибрационный рыхлитель земснаряда</p> <p>Вибрационный рыхлитель</p>	<p>Рыхлитель, разрабатывающий грунт вибрирующим рабочим органом</p>	
<p>45. Нож рыхлителя земснаряда</p> <p>Нож рыхлителя</p>	<p>Режущий элемент механического рыхлителя</p>	
<p>46. Зуб рыхлителя земснаряда</p> <p>Зуб рыхлителя</p>	<p>Режущий элемент механического рыхлителя для разработки тяжелых грунтов</p>	

Термин	Определение	Земля
<p>47. Насадок земснаряда гидрорыхлителя</p> <p>Насадок гидрорыхлителя</p> <p>Ндп. <i>Сошло гидрорыхлителя</i></p>	<p>Выходная суженная часть водовода гидравлического рыхлителя земснаряда, формирующая его струю.</p> <p>Примечание. Под водоводом подразумевается трубопровод для подачи воды от насоса к насадку гидрорыхлителя</p>	
<p>48. Механизм свайного кода</p>	<p>Механизм для перемещения корпуса земснаряда относительно свай</p>	
<p>49. Рабочая свая</p>	<p>Свая земснаряда, относительно которой осуществляются его рабочие перемещения — пилльонирование и подача</p>	

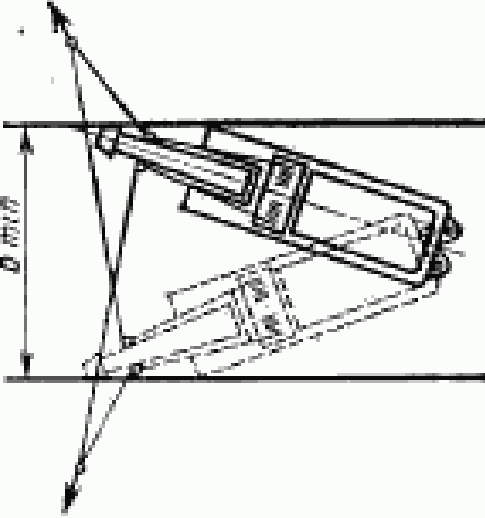
Термин	Определение	Эскиз
50. Прикольная свая	Свая земснаряда, фиксирующая его в выемке при перемалке рабочей свай	
51. Свелоподъемная лебедка 52. Рамоподъемная лебедка земснаряда Рамоподъемная лебедка	Лебедка для подъема и опускания рамы всасывающей трубы пульвератора	

Термин	Определение	Эскиз
<p>53. Пальмовая лебедка</p>	<p>Лебедка для вытравливания или стравливания тросов при пальмовании</p>	
<p>54. Становая лебедка земснарядов</p> <p>Становая лебедка</p>	<p>Лебедка для перемещения земснаряда вдоль выемки и его закрепления</p>	
<p>55. Рубка управления земснаряда</p> <p>Рубка управления</p> <p>Над. Босермейстерская</p>	<p>Помещение, в котором расположено рабочее место оператора, управляющего земснарядом</p>	

Термин	Определение	Единица
<p>56. Расходомер пульты</p> <p>57. Конкнстомер Ндл. Конкнстономер Комкнстомер Плотномер</p>	<p>—</p> <p>Прибор для измерения конкнстенции пульпы.</p> <p>Примечание. Под конкнстенцией пульпы подразумевается степень ее насыщения твердыми частями.</p>	
Основные параметры		
<p>58. Подача земснаряда Подача</p>	<p>Величина перемещения земснаряда вдоль выемки между параллельными ходами</p>	
<p>59. Техническая производительность земснаряда Чтп</p>	<p>Производительность по грунту установленной группы за 1 ч чистого времени работы при оптимальных условиях эксплуатации, т. е. при наиболее квалифицированном управлении, наилучшей организации работ, при отрегулированных механизмах</p> <p>Примечание. При определении технической производительности земснаряда количество вынутого грунта определяется путем измерения выемки</p>	

Продолжение

Термин	Определение	Эскиз
60. Эксплуатационная производительность земснаряда Q_b	Средняя производительность по грунту за общее время работы, включая перерывы по уходу за механизмами и технологические простои	
61. Производительность по пучке Q_n	Расход пучком, соответствующий технической производительности земснаряда	
62. Наибольшая глубина разработки H_{max}	Максимальная глубина от уровня воды, с которой земснаряд может извлекать грунт	
63. Наименьшая глубина разработки H_{min}	Минимальная глубина от уровня воды, с которой земснаряд может извлекать грунт	
64. Диаметр пультупровода $D_{пл}$	Внутренний диаметр пультупровода	

Термин	Определение	Ссылка
<p>65. Наименьшая ширина разрабатываемой выемки</p> <p>b_{min}</p>	<p>Ширина условного канала с вертикальными стенками, в котором земснаряд может разрабатывать грунт по всей ширине дна</p>	
<p>66. Установленная мощность земснаряда</p> <p>Установленная мощность</p> <p>$N_{уст}$</p>	<p>Суммарная мощность всех двигателей, установленных на земснаряде, при питании их от береговой или плавучей электростанции или мощность энергетической установки автономного земснаряда</p>	
<p>67. Масса земснаряда</p> <p>G</p>	<p>Масса земснаряда с основным грузоподъемным устройством, но без плавучего и берегового пультупроводов и топлива</p>	

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Баермейстерская	55
Гидрорыхлитель	42
Гидротранспортирование	2
Глубина разработки наибольшая	62
Глубина разработки наименьшая	63
Грунтопровод	18
Гусь	33
Диаметр пульпопровода	64
Звено плавучего пульпопровода	27
Звено пульпопровода	27
Зев сосуна	22
Землесос	1
Земснаряд	1
Земснаряд автономный	9
Земснаряд дизельный	10
Земснаряд дизель-электрический	11
Земснаряд малогабаритный	14
Земснаряд мелноразливный	6
Земснаряд разборный	15
Земснаряд самоходный	16
Земснаряд стропильный	7
Земснаряд электрический	12
Зуб рыхлителя	46
Зуб рыхлителя земснаряда	46
Консистенцетер	57
Консистенмер	57
Консистенметр	57
Лебедка земснаряда рамноподъемная	52
Лебедка земснаряда станова	54
Лебедка папильонажная	53
Лебедка рамноподъемная	52
Лебедка свисподъемная	51
Лебедка станова	54
Масса земснаряда	67
Механизм свайного хода	48
Мощность земснаряда установленная	66
Наконечник	21
Наконечник всасывающего пульпопровода	21
Наконечник сосуна	21
Насадок гидрорыхлителя	47
Насадок гидрорыхлителя земснаряда	47
Насадок пульпометный	34
Нож рыхлителя	45
Нож рыхлителя земснаряда	45
Отверстие наконечника прямое	22
Папильонирование	3
Папильонирование свайно-тросовое	5
Папильонирование тросовое	4
Плотномер	57
Подлца	58
Подача земснаряда	58
Понтон концевой	28
Понтон концевой плавучего пульпопровода	28
Производительность по пульве	61

Производительность земснаряда техническая	59
Производительность земснаряда эксплуатационная	60
<i>Пульповод</i>	18
Пульповод	18
Пульповод береговой	26
Пульповод всасывающий	19
Пульповод напорный	23
Пульповод напорный корпусный	24
Пульповод плавучий	25
<i>Разрыхлитель</i>	36
Расходомер пульвы	56
<i>Рефулерный снаряд</i>	1
Рубка управления	55
Рубка управления земснаряда	55
Рукав пульповода	30
Рыхлитель	36
Рыхлитель вибрационный	44
Рыхлитель земснаряда	36
Рыхлитель земснаряда вибрационный	44
Рыхлитель земснаряда гидравлический	42
Рыхлитель земснаряда механический	37
Рыхлитель земснаряда роторный	39
Рыхлитель земснаряда роторно-ковшовый	40
Рыхлитель земснаряда фрезерный	38
Рыхлитель земснаряда фрезерно-гидравлический	43
Рыхлитель земснаряда цепной	41
Рыхлитель механический	37
Рыхлитель роторный	39
Рыхлитель роторно-ковшовый	40
Рыхлитель фрезерный	38
Рыхлитель фрезерно-гидравлический	43
Рыхлитель цепной	41
Свая прикормная	50
Свая рабочая	49
<i>Снаряд землесосно-рефулерный</i>	1
Снаряд землесосный	1
<i>Снаряд рефулерный</i>	1
Снаряд черпаково-землесосный	13
<i>Снаряд электроземлесосный</i>	12
Соединение пульповода шаровое	29
<i>Сопло гидрорыхлителя</i>	47
Сосун	20
Труба всасывающая	20
Установка грунтонасосная	17
Устройство грунтозаборное	35
Устройство земснаряда грунтозаборное	35
Ход пальцеонажный	6
Шарнир вертикальный	33
Шарнир пульповода вертикальный	33
Шарнир всасывающего пульповода	31
Шарнир кормовой	32
Шарнир пульповода кормовой	32
Ширина разрабатываемой выемки наименьшая	65