



+

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 **Кератаев 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 **Бессмертная 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 коммунального машиностроения

Зам. министра **Гречин Н. К.**

ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ Управлением машиностроения Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР

Зам. начальника Управления **Акинфиев Л. П.**

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 Министров СССР 17 декабря 1971 г. [протокол № 181]

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

Члены комиссии: **Бергман В. П., Златкович Л. А., Климов Г. Н., Плеханов В. И., Доляков 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 26/1 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 добывчих 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.

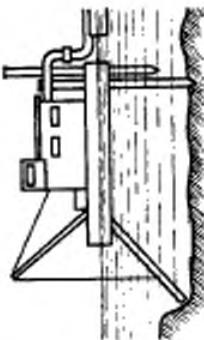
Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены пометой «Ндп».

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
1. Землесосный снаряд Землесюда Ипл. Землесос Рефулерней спаррад Землесосно-рефулерней сна ряд	Общие понятия Плавучая машина для выемки грунта со дна водоемов, действующая по принципу всасывания и обсываивания средствами рабочих перемещений, необходимых для разработки грунта	
2. Гидротранспортирование	Транспортирование грунта по трубам или искусственным руслам. Примечание. Пульпой называется смесь воды с твердыми частицами	
3. Питильонирование	Перемещение землесюда поперек разрабатываемой выемки при разработке грунта или движение в этом же направлении одного грунтозаборного устройства	

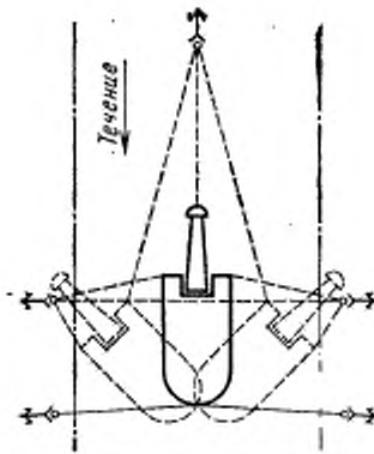
Продолжение

Термины

Эскизы

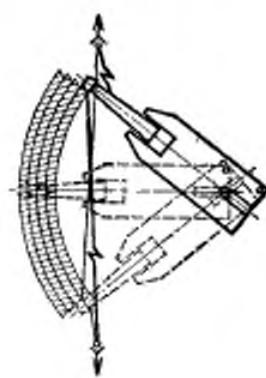
4. Тросовое папильонирование

Папильонирование с помощью тросов и якорей



5. Свайно-тросовое папильонирование

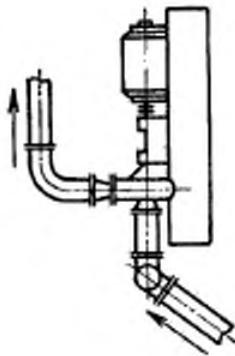
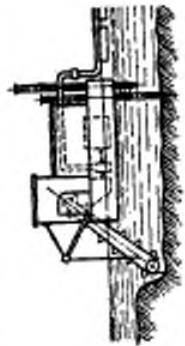
Папильонирование с помощью тросов и свай поворотами корпуса экипажа относительно сван



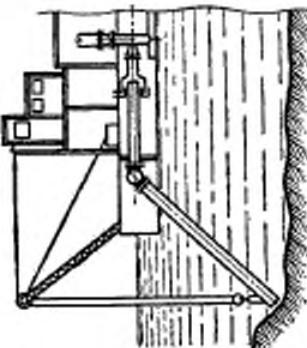
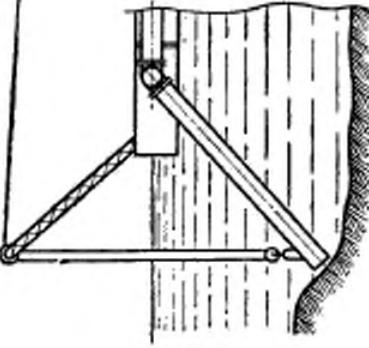
<i>Продолжение</i>			
Термин	Определение	Определение	Эксп
Виды земснарядов общего назначения			
6. Папильонажный ход	Перемещение земснаряда из одного крайнего положения в другое попечьемки		
7. Мелкоратиальный земснаряд	Земснаряд для очистки мелиоративных каналов и водоемов, возведения мелиоративных землиных сооружений		
8. Строительный земснаряд	Земснаряд для гидротехнических, вскрышных и добочных работ		
9. Автономный земснаряд	Земснаряд, оборудованный самосвингательной, энергетической установкой		
10. Дизельный земснаряд	Автономный земснаряд, грунтовой насос которого приводится в действие пеподстренно дизельным двигателем		
11. Дизель-электрический земснаряд	Автономный земснаряд, грунтовой насос которого приводится в действие электродвигателем с питанием от дизель-генератора		
12. Электрический земснаряд НДЦ. Электроходоходоходный снаряд	Земснаряд, все рабочие механизмы которого приводятся в действие электродвигателями, получающими питание от береговой или плавучей электростанции		

Продолжение

Термин	Определение	Знач.
13. Черпаково-земсосочный снаряд	Земснаряд, извлекающий грунт из под воды черпаковым рабочим органом и транспортирующий пульпу грунтовым насосом	Земснаряд
14. Малогабаритный земснаряд	Земснаряд, который может транспортироваться без разборки по железной дороге или автотранспортом	Земснаряд
15. Разборный земснаряд	Земснаряд, состоящий из транспортабельных сборочных секций	Земснаряд
16. Самоходный земснаряд	Земснаряд, имеющий двигатель для самостоятельных переходов между удаленными объектами работ	Земснаряд
17. Грунтонасосная установка	Установка, состоящая из транспортного насоса, всасывающего и амортизирующего пульповопроводы и двигателя грунтонасоса с приводом	Грунтонасосная установка



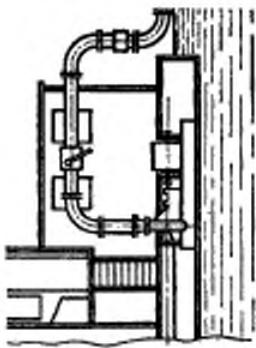
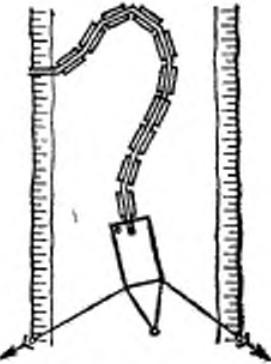
Приложение

Название	Определение	Эскиз
18. Пульпопровод Ндп. Пульпопровод. Грунтопровод	Трубопровод или лоток для транс- портирования пульпы	
19. Всасывающий пульпопровод	Пульпопровод, по которому пульпа поступает в грунтовой насос	
20. Всасывающая труба Ндп. Сосун	Часть всасывающего пульпопрово- да, подвижная относительно корпуса земснаряда	

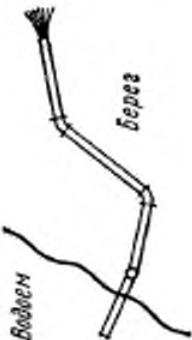
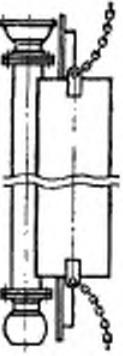
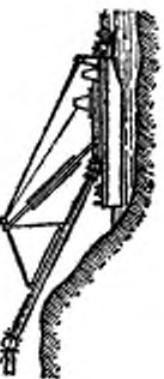
Продолжение

Термин	Определение	Эскиз
21. Наконечник всасывающего пульпопровода Наконечник Ндп. Наконечник сосуда	Патрубок специальной формы на нижнем конце всасывающей трубы, способствующий интенсификации грунтоизбора	
22. Приемное отверстие наконечника Ндп. Зев сосуда	Отверстие, через которое пульпа поступает в наконечник всасывающей трубы	
23. Напорный пульпопровод	Пульпопровод, по которому транспортируется пульпа за счет напора, создаваемого грунтовым насосом	

Продолжение

Термин	Определение	Эскиз
24. Корпусный напорный пульпопровод	Часть напорного пульпопровода, расположенная на корпусе земснаряда	
25. Главучий пульпопровод	Часть напорного пульпопровода, расположенная на поитонах	

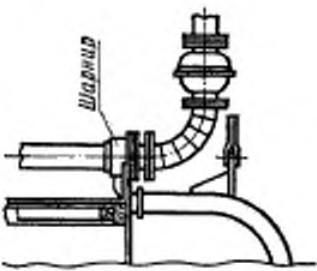
Продолжение

Термин	Определение	Звено
26. Береговой пульпопровод	Часть напорного пульпопровода, расположенная на сушке	
27. Звено плавучего пульпопровода	Часть плавучего пульпопровода между стяжными шарнирами или рулями	
28. Концевой pontон плавучего пульпопровода	Последнее звено плавучего пульпопровода, соединяющееся с береговым пульпопроводом	

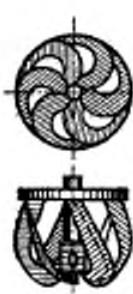
Продолжение

Термин	Определение	Рисунок
29. Шаровое соединение пульпопровода	Шарнирное соединение труб пульпопровода	
30. Рукав пульпопровода	Гибкое соединение труб пульпопровода	
31. Шарнир всасывающего пульпопровода	Поворотное шарнирное соединение всасывающей трубы с неподвижной частью всасывающего пульпопровода	

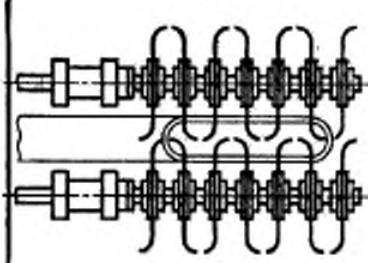
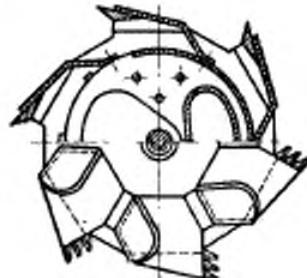
Продолжение

Термин	Определение	Задача
32. Кормовой шарнир пульно-проводза	Шарнир, соединяющий корпусной пульнопровод с плавучим пульнопроводом	
Кормовой шарнир		
33. Вертикальный шарнир пульнопровода	Шарнир плавучего пульнопровода, имеющий вертикальную ось вращения	
34. Пульнометный насадок	Выходная суженная часть патрона пульнопровода, формирующая струю пульны	

Продолжение

Номер	Наименование	Определение	Эскиз
35. Грунтозаборное устройство земснаряда	Рыхлитель земснаряда для рыхления и подачи грунта во всасывающую трубу		
36. Рыхлитель земснаряда Рыхлитель Глп. Рыхлитель	Устройство, отделяющее грунт от массы под водой и разрываемое его	—	
37. Механический рыхлитель земснаряда	Механический рыхлитель		
38. Фрезерный рыхлитель земснаряда	Механический рыхлитель, рабочим органом которого является фреза	Фрезерный рыхлитель	

Продолжение

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

Продолжение

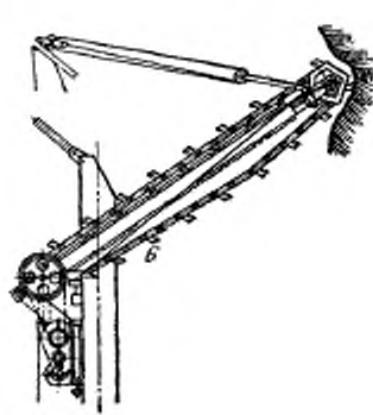
Термин

Определение

Знач.

41. Цепной рыхлитель земснара-
да

Механический рыхлитель в виде
бесконечной цепи с установленными
на ее звеньях рыхлителями грунта
без копшей

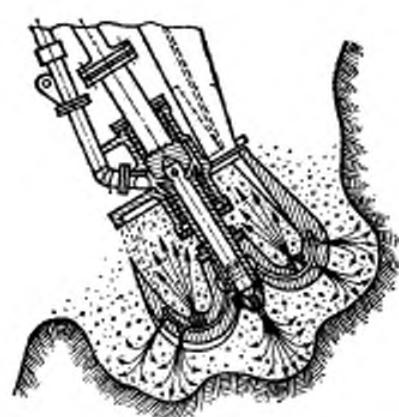


42. Гидравлический
земснаряд

Рыхлитель, разрушающий грунт
напорным или инжекционным струями
воды



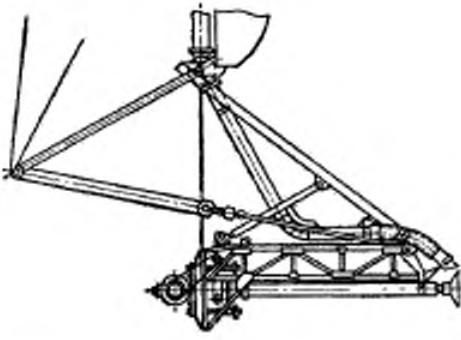
Продолжение

Термин	Определение	Эскиз
Фрезерно-гидравлический рыхлитель земснаряда	Фрезерно-гидравлический рыхлитель	

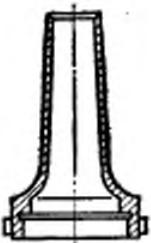
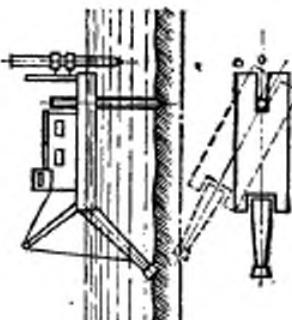
43. Фрезерно-гидравлический
рыхлитель земснаряда
Фрезерно-гидравлический
рыхлитель

Фрезерный рыхлитель, разрыхляю-
щий грунт с дополнительным гидро-
раммовым

Продолжение

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

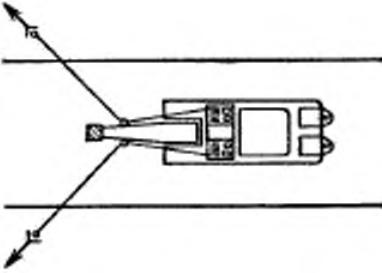
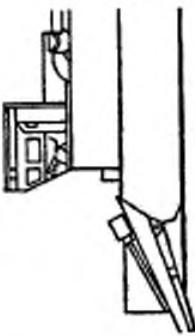
Продолжение

Термин	Определение	Земля
47. Насадок гидрорыхлителя земснаряда Насадок гидрорыхлителя Нип. Сопло гидрорыхлителя	<p>Выходная суженная часть водовода гидравлического рыхлителя земснаряда, формирующая его струю.</p> <p>Приимечание. Под водоводом подразумевается трубопровод для подачи воды от насоса к насадку гидрорыхлителя</p>	
48. Механизм стяжного холда	Механизм для перемещения корпуша земснаряда относительно свай	
49. Рабочая свая	Свая земснаряда, относительно которой осуществляются его рабочие перемещения — погружение и подача	

Приложение

Термин	Определение	Эскиз
50. Принальная свая	Свая земнаряда, фиксирующая его в высоке при перезакалке рабочей свечи	
51. Стапелльная лебедка	Лебедка для подъема и опускания рамы висячей трубы пульпопровода	
52. Рамоподъемная лебедка земнаряда	Рамоподъемная лебедка	

Продолжение

Термин	Определение	Эскиз
53. Папильонажная лебедка	Лебедка для выбирания или стравливания тросов при папильонировании	
54. Становая лебедка земснаряда	Лебедка для перемещения земснаряда вдоль выемки и его закрепления	
55. Рукоять лебедка	Становая лебедка	
56. Рукоять управления земснаряда	Помещение, в котором расположено рабочее место оператора, управляемого земснарядом	
	Рукоять управления Испл. Балакейстерская	

Продолжение

Термин	Определение	Значение
56. Расходомер пульпы	Прибор для измерения консистенции пульпы.	—
57. Консистометр Ндп. Консистенциемер Консистометр Плоткометр	Прибор для измерения консистенции пульпы. П р и м е ч а н и е . Пол консистенцией пульпы подразумевается степень ее паскшения твердыми частями	—
Основные параметры		
58. Подача земснаряда Подача	Величина перемещения земснаряда вдоль временных между сплошноживым ходами	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
59. Техническая производительность земснаряда $q_{тех}$	—	П р и м е ч а н и е . При определении технической производительности земснаряда количество вынутого грунта определяется путем измерения выемки

Приложение

Термин	Определение	Стандарт
60. Эксплуатационная производительность земснаряда q_0	Средняя производительность по грунту за общее время работы, включая перерывы по уходу за механизмами и технологические простой	Эксп.
61. Производительность пульп Q_{π}	Расход пульпы, соответствующий технической производительности земснаряда	по
62. Наибольшая глубина разработки h_{\max}	Максимальная глубина от уровня воды, с которой земснаряд может извлечь грунт	в
63. Наименьшая глубина разработки h_{\min}	Минимальная глубина от уровня воды, с которой земснаряд может извлечь грунт	в
64. Диаметр пульповодов D_{π}	Внутренний диаметр пульповода	п

Приложение

Термин	Определение	Знач
65. Наименьшая ширина разрабатываемой выемки b_{\min}	Ширина условного канала с вертикальными стенками, в котором земснаряд может разрабатывать грунт по всей ширине дна	
66. Установленная мощность земснаряда	Суммарная мощность всех двигателей, установленных на земснаряде, при питании их от береговой или плавучей электростанции или мощности энергетической установки автомобильного земснаряда	
67. Масса земснаряда G	Масса земснаряда с основным грунтоизборным устройством, но без плавучего и берегового пульпопроводов и топлива	

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Багермайстерская	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 мелиоративный	6
Земснаряд разборный	15
Земснаряд самоходный	16
Земснаряд строительный	7
Земснаряд электрический	12
Зуб рыхлителя	46
Зуб рыхлителя земснаряда	46
Консистенциемер	57
Консистометр	57
Лебедка земснаряда рамоподъемная	52
Лебедка земснаряда становая	54
Лебедка папильонажная	53
Лебедка рамоподъемная	52
Лебедка сваеподъемная	51
Лебедка становая	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 приемное	22
Папильонирование	3
Папильонирование свайно тросовое	5
Папильонирование тросовое	4
Плотномер	57
Подача	58
Подача земснаряда	58
Понтон концевой	28
Понтон концевого плавучего пульпопровода	28
Производительность по пульве	61

Производительность земснаряда техническая	59
Производительность земснаряда эксплуатационная	60
Пульповод	18
Пульпопровод	18
Пульпопровод береговой	26
Пульпопровод всасывающий	19
Пульпопровод напорный	23
Пульпопровод напорный корпусный	24
Пульпопровод плавучий	25
Разрыхлитель	36
Расходомер пульпы	56
Рефулерный снаряд	1
Рубка управления	55
Рубка управления земснаряда	55
Рукав пульпопровода	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 прикольная	50
Свая рабочая	49
Снаряд землесосно-рефулерный	1
Снаряд землесосный	1
Снаряд рефулерный	1
Снаряд чернавко-землесосный	13
Снаряд электротроллесосный	12
Соединение пульпопровода шаровое	29
Сонло гидрорыхлителя	47
Сосун	20
Труба всасывающая	20
Установка грунтонасосная	17
Устройство грунтозаборное	35
Устройство земснаряда грунтозаборное	35
Ход папильонажный	6
Шарнир вертикальный	33
Шарнир пульпопровода вертикальный	33
Шарнир всасывающего пульпопровода	31
Шарнир кормовой	32
Шарнир пульпопровода кормовой	32
Ширина разрабатываемой выемки наименьшая	65