

МИНИСТЕРСТВО МОРСКОГО ФЛОТА

МАРКИ МАТЕРИАЛОВ  
ОСНОВНЫХ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ РАБОЧИХ УСТРОЙСТВ  
СУДОВ ДНОУГЛУБИТЕЛЬНОГО ФЛОТА

РД 3Г.57.02-84

г.Ростов-на-Дону

1 9 8 4

Министерство  
морского флота  
(Минморфлот)

г. Москва

РУКОВОДИТЕЛЯМ  
ПРЕДПРИЯТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ ММФ

19.01.84 № МТ-43-42/286

В/О "Мортехсудоремпром" утвержден руководящий документ РД 31.57.02-84 "Марки материалов основных запасных частей рабочих устройств судов дноуглубительного флота" со сроком введения в действие с 1 июля 1984 года.

РД 31.57.02-84 устанавливает основные и заменяющие марки материалов, допускаемых к применению при изготовлении запасных частей рабочих устройств судов дноуглубительного флота.

**ПРЕДЛАГАЮ:**

1. Руководителям предприятий и организаций ММФ при ремонте рабочих устройств судов дноуглубительного флота руководствоваться положениями настоящего РД.

2. Ростовскому ЦИРБ обеспечить:

2.1. До 1 июля 1984 года издание и рассылку РД 31.57.02-84 заинтересованным предприятиям и организациям.

2.2. Контроль за внедрением настоящего РД.

Заместитель председателя

В/О "Мортехсудоремпром"

А.Е.Берков

МИНИСТЕРСТВО МОРСКОГО ФЛОТА

МАРКИ МАТЕРИАЛОВ  
ОСНОВНЫХ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ РАБОЧИХ УСТРОЙСТВ  
СУДОВ ДЕОУПЛУВІТЕЛЬНОГО ФЛОТА

РД 31.57.02-84

**РАЗРАБОТАН** Ростовским центральным проектно-конструкторским  
бюро

Главный инженер В.И.Борисов  
Зав.отделом А.Г.Ишмаков  
Руководитель темы,  
ответственный исполнитель В.С.Черненко  
Заведующий сектором  
стандартизации и метрологии И.Н.Шахмейстер

**СОГЛАСОВАН** Балтийским центральным проектно-конструкторским  
бюро

Главный инженер Е.А.Маланюк  
Управлением "Балтморпуть"  
Главный инженер П.В.Гомберг  
Управлением "Черноморпуть"  
Главный инженер М.М.Драковский  
СРЗ "Красная кузница"  
Главный инженер В.В.Ершов  
СРЗ им. 50-летия Советской Украины  
Главный инженер Н.Д.Молошицкий

**УТВЕРЖДЕН** Б/С "Мортехсудоремпром"  
Зам.председателя А.Е.Берков

Марки материалов основных  
запасных частей рабочих устройств  
судов дноуглубительного флота

РД 31.57.02-84  
Взамен РТМ 31.8001-75

Инструктивным письмом Министерства морского флота № МТ-43-42/286  
от 19.01.84 срок введения в действие установлен

с 1 июля 1984 года

Настоящий руководящий документ (РД) устанавливает основные и заменяющие марки материалов, допускаемых к применению при изготовлении запасных частей рабочих устройств судов дноуглубительного флота ММФ.

РД предназначен к применению на предприятиях и в организациях, занимающихся проектированием, эксплуатацией и изготовлением запасных частей рабочих устройств судов дноуглубительного флота ММФ.

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. При выборе марок материалов из числа приведенных в РД необходимо в каждом конкретном случае учитывать индивидуальную характеристику рабочего устройства и условия его работы.

1.2. Для рабочих устройств отечественного изготовления, когда известны марки материалов деталей, в чертежах следует назначать те марки материалов, детали из которых оправдали себя в эксплуатации.

1.3. При выборе марок материалов на детали импортных судов, когда неизвестен химический состав и физико-механические свойства материалов, в чертежах следует указывать марки материалов из числа приведенных в РД для данных деталей с более высокими механическими свойствами. В случае, когда химический состав и физико-меха-

нические свойства материала детали известны, следует подобрать аналогичную марку по соответствующему стандарту.

1.4. В обоснованных случаях предприятия и организации могут производить замену марок материалов, указанных в чертежах, на другие - по качеству выше, но в пределах приведенных в настоящем РД. При замене марок материалов в рабочих чертежах на не предусмотренные РД требуется разрешение организации-разработчика документации.

Любая замена марок материалов рассматривается как временная. Исправление в рабочих чертежах при этом не производится.

1.5. В настоящий РД не включены стандартные крепления. Марки материалов для них выбираются по действующим государственным стандартам.

## 2. ОСНОВНЫЕ И ЗАМЕНЯЮЩИЕ МАРКИ МАТЕРИАЛОВ

## 2.1. Черпаковое устройство

Наименования детали	Материал				Приме- чание
	основной		заменяющий		
	Наимено- вание	Марка	Наимено- вание	Марка	
<u>Привод верхнего черпакового барабана</u>					
Шестерни цилиндрические и конические открытых и закрытых передач	Сталь	45	Сталь	40X	
	Сталь	40X	Сталь	40XH	
	Сталь	35XM	Сталь	20XНЗА	
	Сталь	30XНЗА			
Колеса зубчатые цилиндрические и конические открытых и закрытых передач	Сталь	35Л	Сталь	45Л	* Для закрытых передач
	Сталь	40X*	Сталь	30ГСЛ	
			Сталь	35ХГСЛ	
			Сталь	45*	
Валы вертикальные и горизонтальные ( в т.ч. верхних черпаковых барабанов)	Сталь	35	Сталь	45	
	Сталь	40X	Сталь	40XH	
Вкладыши подшипников вертикальных и горизонтальных валов	Бронза	Бр05Д5С5	Бронза	Бр03Ц7С5Н1	* Под заливку баббитом
			Бронза	Бр49ЖЗЛ 25Л*	
Заливка вкладышей	Баббит	БН	Баббит	ББ3С*	*Применять в технических обоснованных случаях
			Баббит	БГ6	

## Продолжение

Наименование детали	М а т е р и а л				Приме- чение
	основной		заменяющий		
	Наимено- вание	Марка	Наимено- вание	Марка	
Вкладыши подшип- ника вала верхне- го черпакового барабана	Бронза Бронза	БрО10Ф1 Бр05Ц5С5	Бронза Сталь	Бр03Ц7С5Н1 25Л*	* Под залив- ку баббитом
Втулка шестерен	Бронза	БрА9ЖЗЛ	Бронза	БрА9Мц2Л	
Подшипник упорный	Бронза	БрА9ЖЗЛ	Бронза	БрА9Мц2Л	
Шестерня барабана (большая)	Сталь	25Л	Сталь	30ГСЛ	
	Сталь	35Л	Сталь	35ГЛ	
Корпус подшипника	Сталь	25Л	Сталь	35Л	
Муфта соедините- льная	Сталь	25	Сталь	35	
	Сталь	25Л	Сталь	35Л	
Крышка подшипника	Сталь	25Л	Сталь	35Л	
Шпонка крепления барабанов, шесте- рен и зубчатых колёс	Сталь	Сталь чис- тотянутая для шпонок	Сталь	45	
			Сталь	40Х	
	Барабан	черпаковый			
Барабан черпако- вый литой конст- рукции	Сталь	35Л	Сталь	25Л*	* При ремон- те восста- навливать наплавкой
	Сталь	30ГСЛ	Сталь	45Л	



## Продолжение

Наименование детали	М а т е р и а л				Приме- чение
	основной		заменяющий		
	Наимено- вание	Марка	Наимено- вание	Марка	
Барабан черпако- вый литосварной конструкции	Сталь	35Л	Сталь	25Л	
	Сталь	ВСтЗсп	Сталь	08ГДНЛ	
	Сталь	20Г	Сталь	ВСтЗпс	
Планка накладная барабанов	Сталь	120Г13	Сталь	ВСтЗсп*	*Под изн- стойкую наплавку
	Сталь	60С2А			
	Сталь	110Г13Л			
Облицовка верхне- го черпакового барабана	Сталь	110Г13Л	Сталь	35ХГСЛ	*Под изн- стойкую наплавку
	Сталь	120Г13			
Кольца и диски защитные нижнего черпакового бара- бана	Сталь	ВСтЗсп	Сталь	ВСтЗпс	
Ось нижнего черпакового барабана	Сталь	35	Сталь	45	
	Сталь	40Х	Сталь	40ХН	
Вал нижнего чер- пакового барабана	Сталь	35	Сталь	45	
			Сталь	40Х	
Упорное кольцо (подшипник) вала нижнего черпако- вого барабана	Сталь	45	Сталь	40Х	
Гайка крепления подшипников каче- ния на осях	Сталь	35	Сталь	ВСтБен	

## Продолжение

Наименование детали	М а т е р и а л				Приме- чание
	основной		заменяющий		
	Наимено- вание	Марка	Наимено- вание	Марка	
Облицовка (буксы) осей и валов барабанов	Сталь Сталь	45 45Л	Сталь Сталь Сталь	40Х 30ГСЛ 35Л	
<u>Опоры нижнего черпакового барабана</u>					
Корпуса и крышки подшипников	Сталь	25Л	Сталь	35Л	
Вкладыши, втулки подшипников	Бронза	Бр010Ц2	Бронза	Бр03Ц7С5Н1	
	Бронза	Бр05Ц5С5	Бронза	Бр010Ф1	
	Чугун	АЧС-2	Чугун Чугун	СЧ25 АЧС-3	
Клинья крепёжные	Сталь	45	Сталь	35	
			Сталь	ВСт5сп	
Кольца уплотнитель- ные и смазочные	Сталь	Ст3сп	Сталь	Ст3пс	
			Сталь	20	
Уплотнение щеточ- ное корпусов под- шипников	Капрон (поли- капро- лакам)	Б	Полиа- мидные смолы. Монтаж- ные уп- лотне- ния из масло- стойкой армиро- ванной резины*	68-Н 68-С	Заказыва- емые на за- водах ММФ *Заказыва- емые на за- водах РТИ

## Продолжение

Наименование детали	М а т е р и а л				Приме - чение
	основной		заменяющий		
	Наимено- вание	Марка	Наимено- вание	марка	
Уплотнение под- шипников качения	Кожа техни- ческая Манжеты резино- армиро- ванные с пру- жиной	-	Рукава резино- ткане- вые на- порные	Б	
Уплотнение под- шипников сколь- жения	Набивка плетё- ная про- питанная пенько- вая	III	Манжеты (ворот- ники) уплот- нитель- ные вул- канизо- ванные* Шнур резино- вый кругло- го или прямо- угольно- го сече- ния	ЧП	* Заказы- ваемые на заводах РТИ

Наименование детали	Материал				Приме- чение
	основной		заменяющий		
	Наимено- вание	Марка	Наимено- вание	Марка	
<u>Цепь черпаковая</u>					
Черпак сварной конструкции	Сталь	ВСт3сп	Сталь	ВСт3пс	
	Сталь	35	Сталь	ВСт4сп	
Черпак литосвар- ной конструкции	Сталь	09Г2С	Сталь	ВСт3пс	
	Сталь	30ГСЛ	Сталь	ВСт3сп	
	Сталь	25Л	Сталь	30ГСЛ	
			Сталь	35Л	
Черпак литой конструкции безмаионный	Сталь	110Г13Л	Сталь	120Г13ХЗЕМ	
Козырек черпаков всех типов	Сталь	120Г13	Сталь	ВСт3пс*	*Под из- носостой- кую наплавку
	Сталь	65Г	Сталь	ВСт3сп*	
Детали крепления козырьков к ши- нельным листам черпаков	Сталь	ВСт3пс	Сталь	ВСт3сп	
			Сталь	20	
			Сталь	25	
Майон литой конструкции	Сталь	30ГСЛ	Сталь	35ГЛ	
			Сталь	35Л	
Майон и вильчатое звено кованые и сварной конструк- ции	Сталь	ВСт5сп*	Сталь	35*	*Для однопла- ночных звеньев
	Сталь	ВСт4сп	Сталь	ВСт3сп**	
					**Под износо- стойкую наплавку

## Продолжение

Наименование детали	М а т е р и а л				Приме- чание
	основной		заменяющий		
	Наимено- вание	Марка	Наимено- вание	Марка	
Штырь черпаковый	Сталь	120Г13	-	-	*Отливка в кокиль. Толщина отбела 6-12 мм
	Сталь	30ХН3А	-	-	
	Сталь	38ХН3МА	-	-	
Втулка (кольца)	Сталь	120Г13	Сталь	30ХН3А	
	Сталь	110Г13Л	Сталь	35ГЛ	
Черпаковая и май- онная	Сталь	110Г13Л	Сталь	35ГЛ	
Чека разводная и глухая	Сталь	ВСтЗпс	Сталь	ВСтЗсп	
Шайба	Сталь	ВСтЗпс	Сталь	ВСтЗсп	
		Роульс			
Катушка	Чугун	СЧ30*	Чугун	СЧ25*	
	Сталь	35Л	Сталь	25Л	
	Сталь	30ГСЛ	Сталь	35ГЛ	
Ось	Сталь	35	Сталь	ВСт5сп	
	Сталь	45	Сталь	35	
Гайка крепления подшипников	Сталь	35	Сталь	35ХМ	
	Сталь	35	Сталь	ВСт5сп	
Облицовка осей	Сталь	35	Сталь	ВСт5сп	
Втулка (вкладыши) подшипников	Чугун	АЧС-3	Чугун	СЧ25	
Корпус и крышка подшипника	Сталь	25Л	Сталь	35Л	

## Продолжение

Наименование детали	М а т е р и а л				Приме- чание
	оснoвной		заменяющий		
	Наимено- вание	Марка	Наименова- ние	Марка	
Кольцо пружинное стопорное	Сталь	65Г	Сталь	60С2А	
Уплотнение шётч- ное корпусов под- шипников.	Резина листо- вая техни- ческая Полиа- мидные смоли	МБС-П  610			Заказывае- мые на за- водах ММФ
Уплотнение подшип- ников качения	Манжеты резино- вые ар- мирован- ные с пружи- ной		Резина листо- вая техни- ческая	МБС-П	Заказывае- мые на заво- дах ММФ
Уплотнение подшип- ников скольжения	Набивка плетё- ная пропи- танная целько- вая	ПП	Набивка плетё - ная пропи- танная хлопча- тобумаж- ная	ХБП	
			*Манжеты резино- вые ар- мирован- ные для валов	Тип 2	*Заказывае- мые на за- водах РТИ

## Продолжение

Наименование детали	М а т е р и а л				Приме- чение
	основной		заменяющий		
	Наимено- вание	Марка	Наимено- вание	Марка	
Подвеска черпаковой рамы и надрамника					
Ось подвеса	Сталь	ВСт5сп	Сталь	35	
			Сталь	45	
Втулка подшипника осей подвеса	Бронза	БрА9ЖЗЛ	Бронза	БрА9Мц2Л	
	Бронза	БрО10Ц2	Бронза	БрО10Ф1	
Корпус подшипника (башмак)	Сталь	35Л	Сталь	25Л	
Клиа, упор стопорный	Сталь	35	Сталь	25	
	Сталь	Ст3сп	Сталь	Ст3пс	

2.2. Рамоподъемное устройство многочерпаковых  
земснарядов и папильонажных землесосов

Наименование детали	Материал				Приме- чание
	основной		заменяющий		
	Наимено- вание	Марка	Наимено- вание	Марка	
<u>Лебедки рамоподъемные</u>					
Валы-шестерни и шестерни цилиндри- ческие открытых и закрытых пере- дач	Сталь	45	Сталь	40Х	
	Сталь	40Х	Сталь	40ХН	
	Сталь	30ХНЗА	Сталь	20ХНЗА	
Колеса зубчатые цилиндрические и открытых и закры- тых передач	Сталь	25Л	Сталь	45Л	
	Сталь	35Л	Сталь	30ГСЛ	
	Сталь	30ХНЗА	Сталь	40ХН	
Венцы зубчатые цилиндрические (в т.ч. коронча- тые)	Сталь	45Л	Сталь	30ГСЛ	
			Сталь	35Л	
Вал червячный	Сталь	45	Сталь	35	
	Сталь	40Х	Сталь	ВСт5сп	
Колеса (венцы) червячные	Бронза	БрО10Ф1	Бронза	БрА9Мц2Л	
	Бронза	БрА9ЖЗЛ			
Ступица зубчатых (червячных) венцов	Сталь	35	Сталь	ВСт5сп	
	Сталь	25Л	Сталь	35Л	
			Сталь	45	
Гайка для крепле- ния подшипников на валах	Сталь	35	Сталь	ВСт5сп	
			Сталь	Ст4сп	
Втулка и кольцо распорные	Сталь	Ст3сп	Сталь	Ст3пс	



## Продолжение

Наименование детали	М а т е р и а л				Примечание
	основной		заменяющий		
	Наименование	Марка	Наименование	Марка	
Кольцо стопорное пружинное	Сталь	65Г	Сталь	60С2А	
Валы и оси	Сталь	35	Сталь	40ХН	
	Сталь	40Х	Сталь	ВСт5сп	
Вкладыши и втулки подшипников	Бронза	БрА9ЖЗЛ	Бронза	БрА9Мц2Л	
	Бронза	Бр010ФГ			
	Бронза	Бр05Ц5С5	Бронза	Бр03Ц7С5НЦ	
Заливка вкладышей и втулок подшипников	Баббит	БН	Баббит	Б83С	
			Баббит	Б16	
Барабан канатный литой конструкции	Сталь	25Л	Сталь	35Л	
	Чугун	СЧ20	Чугун	СЧ25	
Барабан канатный сварной конструкции	Сталь	ВСт3сп	Сталь	ВСт4сп	
Корпус подшипника	Сталь	25Л	Сталь	35Л	
Стаканы подшипников литой конструкции	Сталь	35Л	Сталь	25Л	
Стаканы подшипника сварной конструкции	Сталь	ВСт4сп	Сталь	ВСт3сп	
Барабан тормозной	Сталь	35Л	Сталь Чугун	45Л СЧ25	

## Продолжение

Наименование детали	М а т е р и а л				Приме- чение
	основной		заменяющий		
	Наимено- вание	Марка	Наимено- вание	Марка	
Шпонка	Сталь	Сталь чистотяннутая для шпонок	Сталь	45	
Крышки глухие и проходные	Сталь	20	Сталь	Ст3сп	
Цапфы тормозов	Сталь	35	Сталь	ВСт5сп	
Полумуфты кулачковые	Сталь	35	Сталь	45	
	Сталь	35Л	Сталь	45Л	
Полумуфты фланцевые и продольные	Сталь	ВСт3сп	Сталь	ВСт4сп	
	Сталь	25Л	Сталь	ВСт5сп	
			Сталь	35Л	
			Чугун	СЧ20	
Полумуфты упругие без тормозного шкива	Сталь	25	Сталь	35	
	Сталь	25Л	Сталь	35Л	
			Чугун	СЧ20	
Полумуфты упругие с тормозным шкивом	Сталь	45	Сталь	40Х	
	Сталь	35Л	Сталь	45Л	
Пальцы упругих муфт	Сталь	45	Сталь	35	
			Сталь	ВСт5сп	
Корпус фрикционных муфт и тормозов	Сталь	35	Сталь	45	
	Сталь	55	Сталь	45Л	
			Чугун	СЧ25	
Диски фрикционные муфт и тормозов	Сталь	45	Сталь	35	

Наименование детали	М а т е р и а л				Примечание
	основной		заменяющий		
	Наименование	Марка	Наименование	Марка	
Накладка фрикционных дисков	Накладка сцепления фрикционная асбестовая	НОФ-2	Лента тормозная асбестовая Лента тормозная асбестовая	ЛАТ-3 ЛАТ-2	
Крышки и гайки регулировочные (нажимные)	Сталь	45	Сталь Сталь	35 ВСт5сп	
Пружины рессорные и цилиндрические фрикционных муфт и тормозов	Сталь	60С2А	Сталь	65Г	
Лента тормозная	Сталь	ВСт3сп			
	Сталь	ВСт3пс	Сталь	20	
Колодка тормозная	Сталь	20	Сталь	20Х	Под цементацию
Шток червячный ленточного тормоза	Сталь	35	Сталь Сталь	25 ВСт5сп	
Гайка червячная ленточного тормоза	Бронза	БрАЖ9-4	Бронза	БрАМц9-2	

## Продолжение

Наименование детали	Материал				Приме- чение
	основной		заменяющий		
	Наименование	Марка	Наименование	Марка	
Уплотнение подшипников качения	Манжеты резиновые армированные с пружиной	-	Войлок технический  То же  "	ТС  ПС  ТС	
Обкладка колодочных и ленточных тормозов	Лента тормозная	ЛАТ-3	Лента тормозная асбестовая	ЛАТ-2	
<u>Система тросовая рамоподъемного устройства</u>					
Корпуса блоков и кингов литой конструкции	Сталь	25Л	Сталь	35Л	
Корпуса блоков и кингов сварной конструкции	Сталь	ВСт3сп	Сталь	ВСт4сп	
Шкивы	Сталь	25Л	Сталь	35Л	
	Сталь	ВСт4сп	Сталь	ВСт5сп	
	Чугун	СЧ20	Чугун	СЧ25	

## Продолжение

Наименование детали	М а т е р и а л				Примечание
	основной		заменяющий		
	Наименование	Марка	Наименование	Марка	
Втулки шкивов и подвесок	Бронза	БрА9ЖЗМ	Бронза	БрА9ЖЗМ	*Сварные
Оси, пальцы шкивов и подвесок	Сталь	35	Сталь	ВСт5сп	
Планка стопорная	Сталь	Ст3сп	Сталь	Ст3пс	
Подвески	Сталь	ВСт3сп	Сталь	ВСт4сп*	
(тяги, серьги)	Сталь	25	Сталь	ВСт5сп	
Канат стальной	Канат стальной двойной свивки	ТЛК-0	Канат стальной двойной свивки	ЛК-Р0	Для жестких условий работы
		6х37		6х36	
		Марка I		Марка I	

## 2.3. Грунтоотводное устройство

Наименование детали	Материал				Приме- чание
	основной		заменяющий		
	Наимено- вание	Марка	Наимено- вание	Марка	
<u>Лебедки подъема грунтовых лотков</u> <u>и перекладки грунтового клапана</u>					
Валы-шестерни и шестерни цилиндри- ческие закрытых передат	Сталь	45	Сталь	40X	
	Сталь	40X	Сталь	40XH	
	Сталь	30XH3A	Сталь	20XH3A	
Колесо зубчатое цилиндрическое закрытых передач	Сталь	25Л	Сталь	45Л	
	Сталь	35Л	Сталь	30ГСЛ	
	Сталь	30XH3A	Сталь	40XH	
	Сталь	40X			
Вал червячный	Сталь	45	Сталь	35	
	Сталь	40X	Сталь	ВСт5сп	
Колесо (звенец) червячный	Бронза	Бр010Ф1	Бронза	БрА9Мц2Л	
	Бронза	БрА9ЖЗЛ			
Втулка и кольца распорные	Сталь	Ст3сп	Сталь	Ст3пс	
			Чугун	СЧ20	
Валы и оси	Сталь	35	Сталь	40XH	
	Сталь	40X	Сталь	ВСт5сп	
Вкладыши и втулки подшипников	Бронза	БрА9ЖЗЛ	Бронза	БрА9Мц2Л	
	Бронза	Бр010Ф1	-	-	
	Бронза	Бр05Ц5С5	Бронза	Бр03Ц7С5Н1	

## Продолжение

Наименование детали	М а т е р и а л				Примечание
	основной		заменяющий		
	Наименование	Марка	Наименование	Марка	
Заливка вкладышей и втулок подшипников	Баббит	БН	Баббит Баббит	Б83С Б16	
Барабан канатный литой конструкции	Сталь Чугун	25Л СЧ20	Сталь Чугун	35Л СЧ25	
Барабан цепной	Сталь Чугун	25Л СЧ20	Сталь Чугун	35Л СЧ25	
Шпонка	Сталь	Сталь чистотяннутая для шпонок	Сталь	45	
Полумуфты кулачковые	Сталь Сталь	35 35Л	Сталь Сталь	45 45Л	
Полумуфты фланцевые и продольные	Сталь Сталь	ВСт3сп 25Л	Сталь Сталь Сталь Чугун	ВСт4сп ВСт5сп 35Л СЧ20	
Полумуфты упругие без тормозного шкива	Сталь Сталь	25 25Л	Сталь Сталь Чугун	35 35Л СЧ20	
Полумуфты упругие с тормозным шкивом	Сталь Сталь	45 35Л	Сталь Сталь	40Х 45Л	
Пальцы упругих муфт	Сталь	45	Сталь Сталь	35 ВСт5сп	
Корпус фрикционных муфт	Сталь Сталь	35 55	Сталь Сталь Чугун	45 45Л СЧ30	

## Продолжение

Наименование детали	Материал				Приме- чание
	основной		заменяющий		
	Наименование	Марка	Наименование	Марка	
Диск фрикционный муфт и тормозов	Сталь	45	Сталь	35	
Накладка фрикци- онных дисков	Наклад- ка сцепле- ния фрикци- онная асбес- товая	НСФ-2	Лента тормоз- ная ас- бесто- вая	ЛАТ-3	
			То же	ЛАТ-2	
Пружины рессорные и цилиндрические фрикционных муфт и тормозов	Сталь	60С2А	Сталь	55Г	
Крышка и гайка регулирующие (нажимные)	Сталь	45	Сталь	35	
			Сталь	ВСт5сп	
Лента тормозная	Сталь	ВСт3сп	Сталь	20	
	Сталь	ВСт3пс	Сталь	20	
Колодка тормозная	Сталь	20	Сталь	20Х	Под цемен- тацию
Шток червячный ленточного тормоза	Сталь	35	Сталь	25	
			Сталь	ВСт5сп	



## Продолжение

Наименование детали	Материал				Приме- чание
	основной		заменяющий		
	Наиме- нование	Марка	Наиме- нование	Марка	
Гайка червячная ленточного гормоза	Бронза	БрАЖ9-4	Бронза	БрАМц9-2	
Уплотне. подшипников качения	Манжеты резино- вые армиро- ванные с пру- жиной	-	Войлок техни- ческий	ТС	
			То же	ПС	
			"	ТС	
Обкладка колодоч- ных и ленточных тормозов	Лента тормоз- ная	ЛАТ-3	Лента тормоз- ная асбес- товая	ЛАТ-2	
<u>Грунтоотводное устройство</u>					
Баллер (ось) клапана	Сталь	35	Сталь	ВСт5сп	
	Сталь	30ХМА	Сталь	ВСт4сп	
			Сталь	35ХМ	
Корпус подшипника	Сталь	25Л	Сталь	35Л	
Втулки, вкладыши подшипников	Бронза	БрА9ЖЗЛ	Бронза	БрА9Мц2Л	
	Бронза	Бр05Л5С5			
Втулка нажимная сальников	Чугун	СЧ20	Чугун	СЧ25	

## Продолжение

Наименование детали	М а т е р и а л				Примечание
	основной		заменяющий		
	Наименование	Марка	Наименование	Марка	
Уплотнение сальников баллера	Набивка плетёная пропитанная пенёковая	Ш	Набивка плетёная пропитанная пенёковая	ХБП	
Клапан грунтовый (перо).	Сталь	ВСтЗсп	Сталь	ВСтЗпс	
Металлоконструкция	Сталь	09Г2	Сталь	ВСтЗсп	
Уплотнение между клапаном и грунтовым колодезем	Сталь	40Г			
	Резина листовая техническая	М-П	Лента* конвейерная резиноканевал	2РМ	* В наборе
Корпус и крышка разгрузочного клапана	Сталь	20	Сталь	ВСт4сп	
	Сталь	25			
	Грунтовый лоток				
Лист изнашивающийся	Сталь	09Г2	Сталь	09Г2С	
			Сталь	ВСтЗсп	
Лоток грунтовый (металлоконструкция)	Сталь	СтЗсп	-	-	
	Сталь	СтЗпс	-	-	

## Продолжение

Наименование детали	М а т е р и а л				Приме- чание
	основной		заменяющий		
	Наимено- вание	Марка	Наимено- вание	Марка	
	Транспортер ленточный				
Ролик	Сталь	40	Сталь	40X	
Пластина стопорная	Сталь	I5	Сталь	Ст3сп	
Вал	Сталь	35	Сталь	45	
Корпус подшипника	Сталь	25Л	Сталь	35Л	
Крышка подшипника	Сталь	I5	Сталь	20	
	Сталь	25Л	Сталь	35Л	
Втулка нажимная	Сталь	I5	Сталь	20	
	Сталь	25Л	Сталь	35Л	
Системы тросовые грунтоотводных устройств					
Корпус блоков и КМП литой конст- рукции	Сталь	25Л	Сталь	35Л	
Корпус блоков и КМП сварной конструкции	Сталь	ВСт3сп	Сталь	ВСт4сп	
Шкивы (роульсы, ролики) направляю- щие	Сталь	25Л	Сталь	35Л	
	Сталь	ВСт4сп	Сталь	ВСт5сп	
	Чугун	СЧ20	Чугун	СЧ25	
Втулки шкивов и подвесок	Бронза	БрА9ЖЗЛ	Бронза	БрА9Мп2Л	
			Бронза	БрАЖ9-4	

## Продолжение.

Наименование детали	М а т е р и а л				Примечание
	основной		заменяющий		
	Наименование	Марка	Наименование	Марка	
Оси, пальцы шкворов и подвесок	Сталь	35	Сталь	ВСт5сп	
Подвески (тяги, серьги)	Сталь	ВСт3сп	Сталь	ВСт4сп*	*Сварные
	Сталь	25	Сталь	ВСт5сп	
			Сталь	35	
Планка стопорная	Сталь	Ст3сп	Сталь	Ст3сп	
Канат стальной	Канат стальной двойной свинки	ТЛК-О 6х37 Марка I	Канат стальной двойной свинки	ЛК-Р0 6х36 Марка I	Для жестких условий работы

## 2.4. Авантовое и папильонажное устройства

Наименование детали	М а т е р и а л				Приме- чение
	основной		заменяющий		
	Наимено- вание	Марка	Наимено- вание	Марка	
<u>Лебедки авантовые и папильонажные</u>					
Валы-шестерни и шестерни открытых и закрытых передач	Сталь	40	Сталь	40Х	
	Сталь	40Х	Сталь	40ХН	
	Сталь	30ХН3А	Сталь	20ХН3А	
			Сталь	40ХН2МА	
Колеса зубчатые цилиндрические открытых и закры- тых передач	Сталь	25Л	Сталь	45Л	
	Сталь	35Л	Сталь	30ГСЛ	
			Сталь	35ГЛ	
	Сталь	30ХН3А	Сталь	40ХН	
	Сталь	40ХН	Сталь	40ХН2МА	
Венцы зубчатые ци- линдрические (в т.ч. корончатые)	Сталь	45Л	Сталь	30ГСЛ	
Вал червячный	Сталь	45	Сталь	35	
	Сталь	40Х	Сталь	ВСт5сп	
Колеса (венцы) червячные	Бронза	БрО10Ф1	Бронза	БрА9Мц2Л	
	Бронза	БрА9ЖЗЛ	-	-	
Ступица зубчатых (червячных) венцов	Сталь	35	Сталь	Ст5сп	
				Ст4сп	
Гайка для крепле- ния подшипников качения на валах	Сталь	35	Сталь	Ст5сп	
				Ст4сп	

## Продолжение

Наименование детали	М а т е р и а л				Приме- чание
	основной		заменяющий		
	Наимено- вание	Марка	Наимено- вание	Марка	
Втулки и кольца распорные	Сталь	Ст3сп	Сталь Чугун	Ст3пс СЧ20	
Кольцо стопорное пружинное	Сталь	65Г	Сталь	60С2А	
Валы и оси	Сталь	35	Сталь	40ХН	
	Сталь	40Х	Сталь	ВСт5сп	
	Сталь	45			
Вкладыши и втулки подшипников	Бронза	БрА9ЖЗЛ	Бронза	БрА9Жц2Л	
	Бронза	БрО10Ф1	-	-	
	Бронза	Бр05Ц5С5	Бронза	Бр03Ц705Н1	
Заливка вкладышей и втулок подшипни- ков	Баббит	БН	Баббит	Б83С	
Барабан канатный литой конструкции	Сталь	25Л	Сталь	35Л	
	Чугун	СЧ20	Чугун	СЧ25	
Барабан канатный сварной конструк- ции	Сталь	ВСт3сп	Сталь	ВСт4сп	
Корпус подшипника	Сталь	25Л	Сталь	35Л	
Барабан цепной	Сталь	25Л	Сталь	35Л	
	Чугун	СЧ20	Чугун	СЧ25	
Стакан подшипни- ков литой конст- рукции	Сталь	35Л	Сталь	25Л	

## Продолжение

Наименование детали	М а т е р и а л				Приме- чание
	основной		заменяющий		
	Наимено- вание	Марка	Наимено- вание	Марка	
Стакан подшипни- ков сварной конст- рукции	Сталь	ВСт4сп	Сталь	ВСтЗсп	*Под це- ментацию
Винт ходовой кана- тоукладчиков	Сталь	45	Сталь	40ХН	
	Сталь	40Х	Сталь	35	
Втулка спиральная канатоукладчиков	Сталь	45	Сталь	35	
	Сталь	40Х	Сталь	40ХН	
Вилка (сухарь, зуб) ходового винта	Сталь	40Х	Сталь	45	
	Сталь	20Х*	Сталь	20*	
Направляющие (штанги) каретки	Сталь	45	Сталь	40Х	
Втулки вилок и ка- реток канатоуклад- чиков	Бронза	БрА9ЖЗЛ	Бронза	БрА9Мц2Л	
Катки, шкивы направ- ляющие кареток кан- атоукладчика	Сталь	ВСт4сп	Сталь	35	
	Сталь	ВСт5сп	Сталь	45	
	Чугун	СЧ20	Чугун	СЧ25	
Барабан тормозной	Сталь	35Л	Сталь	45Л	
			Чугун	СЧ25	
Шпонка	Сталь	Сталь чис- тотянутая для шпонок	Сталь	45	
Крышки глухие и проходные	Сталь	20	Сталь	СтЗсп	
	Чугун	СЧ20	Чугун	СЧ25	

Наименование детали	М а т е р и а л				Приме- чание
	основной		заменяющий		
	Наимено- вание	Марка	Наимено- вание	Марка	
Цапфы тормозов	Сталь	35	Сталь	ВСт6сп	
Валики направляю- щие горизонталь- ные и вертикальные	Сталь	ВСт6сп	Сталь	35	
	Чугун	ЧЧ20	Чугун	ЧЧ25	
Звездочки цепной передачи	Сталь	45	Сталь	35	
	Сталь	40Х	Сталь	40ХН	
Оси и пальцы кат- ков, шкивов и звез- дочек	Сталь	35	Сталь	Ст6сп	
Корпус каретки литой конструкции	Сталь	25Л	Сталь	35Л	
			Чугун	ЧЧ30	
Корпус каретки сварной конструкции	Сталь	ВСт3сп	Сталь	ВСт4сп	
			Сталь	20	
Полумуфты кулачко- вые	Сталь	35	Сталь	45	
	Сталь	35Л	Сталь	45Л	
Полумуфты фланце- вые и продольные	Сталь	ВСт3сп	Сталь	ВСт4сп	
	Сталь	25Л	Сталь	ВСт5сп	
	Сталь	25Л	Сталь	ВСт6сп	
			Сталь	35Л	
			Чугун	ЧЧ20	
Полумуфты упругие без тормозного шкива	Сталь	25	Сталь	35	
	Сталь	25Л	Сталь	35Л	
			Чугун	ЧЧ20	



## Продолжение

Наименование детали	Материал				Приме- чание
	основной		заменяющий		
	Наиме- нование	Марка	Наиме- нование	Марка	
Полумуфты упругие с тормозным шкивом	Сталь	45	Сталь	40Х	
	Сталь	35Л	Сталь	45Л	
Пальцы упругих муфт	Сталь	45	Сталь	35	
			Сталь	ВСт5сп	
Корпус фрикцион- ных муфт и тормозов	Сталь	35	Сталь	45	
	Сталь	55	Сталь	45Л	
			Чугун	ЧЧ30	
Диски фрикционные муфт и тормозов	Сталь	45	Сталь	35	
			Сталь	20Л	
Накладка фрикци- онных дисков	Наклад- ка сцеп- ления фрикци- онная асбес- товая	НСТ-2	Лента тормоз- ная ас- бесто- вая	ЛАТ-3	
			То же	ЛАТ-2	
Крышка и гайка регулирующие (нажимные)	Сталь	45	Сталь	35	
			Сталь	ВСт5сп	
Пружины рессорные и цилиндрические фрикционных муфт и тормозов	Сталь	60С2А	Сталь	65Г	

## Продолжение

Наименование детали	Материал				Приме- чание	
	основной		заменяющий			
	Наименование	Марка	Наименование	Марка		
Лента тормозная	Сталь	ВСтЗсп	Сталь	ВСтЗпс	Под цемен- тацию	
	Сталь	ВСтЗпс	Сталь	20		
			Сталь	15		
Колодки тормозные	Сталь	20	Сталь	20Х		
Шток червячный ленточного тормоза	Сталь	35	Сталь	25		
			Сталь	ВСтЗсп		
Гайка червячная ленточного тормо- за	Бронза	БрАЖ9-4	Бронза	БрАМц9-2		
Уплотнение подшип- ников качения	Манже- ты ре- зино- вые армиро- ванные с пру- жиной	-	Войлок техни- ческий	ТС		
			То же	ПС		
			"	ТС		
Обкладка колодоч- ных и ленточных тормозов	Лента тормоз- ная	ЛАТ-3	Лента тормоз- ная ас- бесто- вая	ЛАТ-2		

## Продолжение

Наименование детали	М а т е р и а л				Приме- чение
	основной		заменяющий		
	Наимено- вание	Марка	Наимено- вание	Марка	
	<u>Системы тросовые авантового и папильонажного устройств</u>				
Корпус блоков и кипов литой конст- рукции	Сталь	25Л	Сталь	35Л	
Корпус блоков и кипов сварной конструкции	Сталь	ВСт3сп	Сталь	ВСт4сп	
Шкивы (роульсы, ролики) направляю- щие	Сталь	25Л	Сталь	35Л	
	Сталь	ВСт4сп	Сталь	ВСт5сп	
	Чугун	СЧ20	Чугун	СЧ25	
Катки (барабаны) направляющие свар- ной конструкции	Сталь	ВСт3сп	Сталь	ВСт4сп	
Катки (барабаны) направляющие литой конструкции	Чугун	СЧ20	Чугун	СЧ25	
Корпус подшипника	Сталь	25Л	Сталь	35Л	
Втулки шкивов и подвесок	Бронза	БрА9ЖЗЛ	Бронза Бронза	БрА9Мц2Л БрАЖ9-4	
Оси, пальцы шкивов и подвесок	Сталь	35	Сталь	ВСт5сп	
Планка стопорная	Сталь	Ст3сп	Сталь	Ст3пс	

Продолжение

Наименование детали	Материал				Приме- чание
	основной		заменяющий		
	Наимено- вание	Марка	Наимено- вание	Марка	
Подвески (тяги, серьги)	Сталь	ВСтЗсп	Сталь	ВСт4сп*	*Сварные
	Сталь	25	Сталь	ВСт5сп	
			Сталь	35	
Канат стальной	Канат стальной двойной свивки	ТЛК-О 6 x 37 Марка I	Канат сталь- ной двой- ной свивки	ЛК-Р0 6 x 36 Марка I	Для средних условий работы

2.5. Рефулерное устройство самоотвозных и папильонажных  
землесосов, размывателей перекатов

Наименование детали	М а т е р и а л				Приме- чание
	основной		заменяющий		
	Наимено- вание	Марка	Наимено- вание	Марка	
	<u>Насос грунтовый</u>				
Колесо рабочее	Сталь	30ГСЛ	Сталь	35ГЛ	*Быстроиз- нашиваемые места под износостой- кую наплавку
	Сталь	25Л*	Сталь	35Л	
		35ХМЛ	Сталь	30ХГСЛ	
Вал рабочих колес	Сталь	40Х	Сталь	40ХН	
	Сталь	35	Сталь	45	
			Сталь	38Х2Н2МА	
Гайка (обтекатель) валов	Сталь	35	Сталь	30ГСЛ	
	Сталь	35Л	Сталь	45	
	Сталь	35ХМЛ	Сталь	45Л	
			Сталь	ВСт5сп	
Вал промежуточный (упорный)	Сталь	40Х	Сталь	40ХН	
	Сталь	35	Сталь	45	
Облицовка корпусов и крышек насосов	Сталь	30ГСЛ	Сталь	35ГЛ	
	Сталь	ВСт3сп	Сталь	ВСт3пс	
	Сталь	35Л	Сталь	25Л	
			Сталь	09Г2	
Облицовка всасыва- ющих и нагнетатель- ных патрубков	Сталь	30ГСЛ	Сталь	35ГЛ	*Под износо- стойкую наплавку
			Сталь	35Л	
	Сталь	ВСт3сп*	Сталь	ВСт3пс	
			Сталь	25*	

## Продолжение

Наименование детали	М а т е р и а л				Приме- чание
	основной		заменяющий		
	Наимено- вание	Марка	Наимено- вание	Марка	
Кольцо защитное всасывающего пат- рубка (горловина рабочего колеса)	Сталь	35Л	Сталь	25Л	*Под изно- стойкую наплавку
	Сталь	Ст5сп	Сталь	Ст4сп	
			Чугун	Ст30	
Облицовка вала рабочего колеса	Сталь	45	Сталь	35	
	Сталь	45Л	Сталь	35Л	
	Сталь	25*	Сталь	ВСт5сп	
	Сталь	30Х13	Сталь	20Х13	
Коробка подшипника	Сталь	35Л	Сталь	25Л	
			Сталь	20Л	
Камера промывочная	Сталь	35Л	Сталь	25Л	
	Сталь	40Л			
Крышка коробок уплотнений	Сталь	20	Сталь	25	
	Сталь	Ст3пс ВСт3пс	Сталь	Ст3сп	
Отбойный угол (отсекатель)	Сталь	30ГСЛ	Сталь	35ГЛ	*Под изно- стойкую наплавку
	Сталь	ВСт3сп*	Сталь	35Л	
			Сталь	ВСт3пс	
			Сталь	25*	
Облицовки, лопат- ки и накладки ра- бочих колес	Сталь	30ГСЛ	Сталь	35ГЛ	
	Сталь	40Х	Сталь	45	
			Сталь	35	
Вкладыши подшипни- ков упорного вала и вала рабочего колеса	Бронза	БрО10Ф1	Бронза	БрА9Мц2Л	
	Бронза	БрО3Ц705Н1	Бронза	БрА9Ж3Л	

## Продолжение

Наименование детали	М а т е р и а л				Приме- чание
	основной		заменяющий		
	Наимено- вание	Марка	Наимено- вание	Марка	
Заливка вкладышей подшипников	Баббит	БН	Баббит Баббит	Б16 Б83С	Заказывае- мые на за- водах РТИ
Втулка нажимная сальников	Сталь	25Л	Сталь	35Л	
	Чугун	СЧ20	Чугун	СЧ25	
	Бронза	БрА9ЖЗЛ	Бронза	БрА9Мц2Л	
			Чугун	АЧС-3	
		Бронза	Бр05Ц5С5		
Кольца сальников (промылочные и смазочные)	Бронза	БрА9ЖЗЛ	Бронза Чугун	БрА9Мц2Л АЧС-3	
Кольцо уплотни - тельное всасываю- щего патрубка (гор- ловины рабочего колеса)	Шнур резино- вый кругло- го или прямо- угольно- го сече- ния	II	Манжета резино- вая для валов	Тип 2	
Уплотнение саль- никовое	Набивка плетёная пропитан- ная пенё- ковая	III	Набивка плетёная пропитан- ная хлоп- чатобу - мажная Шнур ре- зиновый круглого или пря- моуголь- ного се- чения	ХБП      ЧП	

## Продолжение

Наименование детали	М а т е р и а л				Приме- чание
	основной		заменяющий		
	Наимено- вание	Марка	Наимено- вание	Марка	
Уплотнение обло- вок и корпусов грунтовых насосов	Шнур ре- зиновый круглого или пря- моуголь- ного се- чения	ИП	Шнур резино- вый круг- лого или прямо- угольно- го сече- ния	ИС	
	Грунтоприёмник				
Неподвижные и подвижные части зева грунтоприём- ника литой кон- струкции	Сталь	35Л	Сталь	45Л	* При лито- сварной конструк- ции
	Сталь	30ГСЛ	Сталь	35ГЛ	
			Сталь	08Г10Л*	
Неподвижные и подвижные части зева грунтоприём- ника сварной конструкции	Сталь	ВСт3сп	Сталь	ВСт4сп	* Под изно- стойку наплавку
	Сталь	ВСт3пс	Сталь	20	
Резак (нож, клык) разрыхлителя	Сталь	65Г	Сталь	ВСт3пс*	
	Сталь	35ХГСЛ	Сталь	ВСт3сп*	
Поворотная часть всасывающей трубы			Сталь	45Л	
	Сталь	20	Сталь	Ст3сп	
Скользкая часть всасывающего тру- бопровода			Сталь	Ст3пс	
	Сталь	20	Сталь	Ст3сп	
			Сталь	Ст3пс	



## Продолжение

Наименование детали	Материал				Приме- чение
	основной		заменяющий		
	Наименование	Марка	Наименование	Марка	
Решетки (колосники) и заслонки регулировочные	Сталь	ВСтЗсп	Сталь	ЗСтЗпс	*Под износостойкую наплавку
Пальцы, оси шарнира зева грунтоприемника	Сталь	65Г	Сталь	45	
	Сталь	120Г13	Сталь	40Х	
			Сталь	38ХНЗМА	
Втулки, вкладыши подшипников шарнира зева грунтоприемника	Сталь	65Г	Сталь	45	
	Сталь	30ГСА	Сталь	45Л	
Предохранительные накладки (подшвы) зева грунтоприемника	Сталь	65Г			
	Сталь	110Г13Л	Сталь	35ХГСА	
			Сталь	ВСтЗпс*	
			Сталь	ВСтЗсп*	
Оси и пальцы крана грунтоприемника	Сталь	20	Сталь	ВСтЗсп	
Шкив подвески стрелы крана грунтоприемника	Сталь	20	Сталь	ВСтЗсп	
Бал подвески стрелы грунтоприемника	Сталь	35	Сталь	45	
Рабочие колеса поворотной части стрелы крана грунтоприемника	Сталь	35	Сталь	45	

## Продолжение

Наименование детали	М а т е р и а л				Приме- чание
	основной		Заменяющий		
	Наимено- вание	Марка	Наимено- вание	Марка	
Шкив подвески стрел	Сталь	35Л	Сталь	45Л	
Оси подвески стрел	Сталь	35	Сталь	45	
Труба всасывающая грунтоприёмника					
Патрубки с фланца- ми, подкрепления- ми и кронштейнами сварной конструк- ции	Сталь	ВСтЗсп	Сталь	ВСтЗпс	
Патрубки с фланца- ми и втулки нажим- ные сальников ли- той конструкции	Сталь	25Л	Сталь	35Л	
рукава (патрубки) гибких соединений	Рукава резино- тканевые со ста- льными спираля- ми	-	-	-	Заказывае- мые на за- водах РТИ
Спираль (арматура) и хомуты крепления рукавов	Сталь	СтЗсп	Сталь	СтЗпс	
Лавцы, оси шарнир- ного или карданно- го соединений	Сталь	40Х	Сталь Сталь	45 35	

## Продолжение

Наименование детали	М а т е р и а л				Приме- чание
	основной		заменяющий		
	Наимено- вание	Марка	Наимено- вание	Марка	
Головка (бобышка) шарнирного или карданного соеди- нений	Сталь	35	Сталь	ВСт5сп	
<u>Шаровое соединение</u>					
Чаша (корпус) и шар соединения литой конструкции	Сталь	25Л	Сталь	35Л	
Чаша (корпус) и шар соединения сварной конструкции	Сталь	ВСт3сп	Сталь	ВСт3сп	
Кольца нажимные, карданные и упорные	Сталь	25Л	Сталь	35Л	
Сальниковое уплот- нение шаровых соединений	Шнур ре- зиновый прямо- угольно- го сече- ния Манжеты резино- вые ар- мирован- ные для валов*	4П  Тип 2	Набивка плетё- ная про- питан- ная пенё- ковая	ПП	* Заказ- ваемые завсдах РТИ
Пальцы и болты фигурные с гайками специальные	Сталь	45	Сталь Сталь	35 ВСт5сп	
Сухари (ползуны) карданного соеди- нения	Чугун	СЧ20	Чугун	СЧ25	

\* Заказы  
ваемые н.  
заводах  
РТИ

## Продолжение

Наименование детали	М а т е р и а л				Примечание
	основной		заменяющий		
	Наименование	Марка	Наименование	Марка	
	<u>Грунтопроводы корпусные, плавучие и береговые</u>				
Трубы грунтопроводные сварные	Сталь	Ст4сп	Сталь	Ст4пс	
		Ст3сп		ВСт3пс	
		10		Ст3сп	
		15		Ст4сп	
Фланцы грунтопроводных труб	Сталь	Ст3сп	Сталь	ВСт3пс	
	Сталь	25Л	Сталь	Ст3пс	
			Сталь	35Л	
Прокладки уплотнительные	Резина	М-П	Резина	МБС-П	
	листо- вая тех- ничес- кая		листо- вая техни- ческая		
Проушины буферные плавающего грунтопровода	Сталь	60С2А	Сталь	65Г	
	Задвижка	клинкетная	грунтопровода		
Ось	Сталь	20Х13	Сталь	30Х13	
Корпуса и крышки задвижек	Сталь	35Л	Сталь	25Л	
Диск (задвижка, штифт)	Сталь	20Х13	Сталь	30Х13	

## Продолжение

Наименование детали	М а т е р и а л				Примечание
	основной		заменяющий		
	Наименование	Марка	Наименование	Марка	
Шпindel (шток)	Сталь	35	Сталь	ВСт5сп	Заказываемые на заводах РТИ
Гайки ходовые, втулки	Бронза	БрА9ЖЗЛ	Бронза	45	
Кольца уплотнительные	Манжеты резиновые армированные для валов	Тип 2	-	БрА9Мц2Л	

**2.6. Устройство спуска (подъема) забортной части  
всасывающего грунтопровода самоотвозных землесосов**

Наименование детали	М а т е р и а л				Приме- чание
	основной		заменяющий		
	Наимено- вание	Марка	Наимено- вание	Марка	
<u>Соединение грунтоприемника с корпусом судна</u>					
Детали поворотно- скользящего уст- ройства литой конструкции	Сталь	35Л	Сталь	45Л	
	Сталь	30ГСЛ	Сталь	35ГЛ	
Детали поворотно- скользящего уст- ройства сварной конструкции	Сталь	ВСтЗсп	Сталь	ВСтЗпс	
Вкладыши, втулки поворотного устройства	Бронза	БрА9ЖЗЛ	Бронза Чугун	БрА9Мц2Л СЧ25	
Направляющие пол- зуна скользящего устройства	Сталь	ВСтЗсп	Сталь	ВСт4сп	
			Сталь	25	
<u>Колено цапфенное</u>					
Колено	Сталь	25Л	Сталь	35Л	
Бланец	Сталь	25Л	Сталь	35Л	
Цапфа скользящая	Сталь	25Л	Сталь	35Л	

## Продолжение

Наименование детали	М а т е р и а л				Примечание
	Основной		Заменяющий		
	Наименование	Марка	Наименование	Марка	
Планки стопорные (верхняя и нижние)	Сталь	25Л	Сталь	35Л	
Планки направляющие	Сталь	15	Сталь	20	
Кольца	Сталь	15	Сталь	20	
Втулка	Бронза	Бр05Ц5С5	Бронза	Бр03Ц7С5Н1	
Полукольца	Сталь	15	Сталь	20	
	Пневмогидрокомпенсатор				
Цилиндр компенса- тора	Сталь	25Л	Сталь	35Л	
			Сталь	Ст4сп	
			Сталь	Ст5сп	
			Чугун	СЧ30	
Плунжер	Сталь	35	Сталь	Ст4сп	
			Сталь	Ст5сп	
			Чугун	СЧ30	
Втулка плунжера	Бронза	Бр010Ц2	Бронза	Бр08Ц4	
			Бронза	Бр05Ц5С5	
Головка цилиндра	Сталь	15	Сталь	20	
Палец	Сталь	45	Сталь	35	
Гильза	Бронза	Бр010Ц2	Бронза	Бр08Ц4	
Шкив	Сталь	25Л	Сталь	35Л	

Продолжение

Наименование детали	Материал				Приме- чание
	основной		заменяющий		
	Наимено- вание	Марка	Наимено- вание	Марка	
Сальник	Резина масло- стойкая листовая	-	Резино- каркасные манжеты	-	*Заказы- ваемые на заво- дах РТИ
Кольца	Манжеты (ворот- ники) уплотни- тельные*	-	Манжеты (ворот- ники) уплотни- тельные вулкани- зированные*	Тип 2	*Заказы- ваемые на заво- дах РТИ
Диппель	Бронза	Бр03Ц4	Бронза	Бр03Ц7СН	
<u>Меседка подъема и опускания забортного</u>					
<u>всасывающего грунтопровода с грунтоприемником</u>					
Валы-шестерни и	Сталь	45	Сталь	40Х	
шестерни пилин-	Сталь	40Х	Сталь	40Хн	
гические откры-	Сталь	30ХНЗА	Сталь	20ХНЗА	
тых и закрытых	Сталь	35ХМ			
передат					
Колеса зубча-	Сталь	25М	Сталь	45М	
тые цилиндри-	Сталь	35М	Сталь	30ГСМ	
ческие откры-	Сталь	30ХНЗА	Сталь	40ХН	
тых и закрытых	Сталь	40Х			
передат					
Вкладыши и	Бронза	Бр09МЗМ	Бронза	Бр09Мц2М	
втулки подшип-	Бронза	Бр05Ц5С5	Бронза	Бр03Ц7СН	
ников	Бронза	Бр010Ф1			



## Продолжение

Наименование детали	М а т е р и а л				Примечание
	основной		заменяющий		
	Наименование	Марка	Наименование	Марка	
Корпус подшипника	Сталь	25Л	Сталь	35Л	
Крышка подшипника	Сталь	25Л	Сталь	35Л	
Барабан сварной конструкции	Сталь	ВСтЗсп	Сталь	ВСт4сп	
Вал барабана	Сталь	35	Сталь	40ХН	
	Сталь	40Х	Сталь	ВСт5сп	
Кольцо стопорное	Сталь	65Г	Сталь	60С2А	
Шпонка	Сталь	Сталь чистотянутая для шпонок	Сталь	45	
<u>Тросовая система устройства спуска (подъема) забортной части всасывающего трубопровода самоотвозных землесосов</u>					
Корпус блоков и кранов литой конструкции	Сталь	25Л	Сталь	35Л	
Корпус блоков и кранов сварной конструкции	Сталь	ВСтЗсп	Сталь	ВСт4сп	
Шкивы (роульсы, ролики) направляющие	Сталь	25Л	Сталь	35Л	
	Сталь	ВСт4сп	Сталь	ВСт5сп	
	Чугун	СЧ20	Чугун	СЧ25	
Втулки шкивов и подвесок	Бронза	БрА9ЖЗЛ	Бронза	БрА9Мц2Л	
			Бронза	БрА9-4	

## Продолжение

Наименование детали	М а т е р и а л				Примечание
	основной		заменяющий		
	Наименование	Марка	Наименование	Марка	
Оси, пальцы шкивов и подвесок	Сталь	35	Сталь	ВСт5сп	* Сварные
Планки стопорные	Сталь	Ст3сп	Сталь	Ст3пс	
Подвески (тяги, серьги)	Сталь	ВСт3сп	Сталь	ВСт4сп*	
	Сталь	25	Сталь	ВСт5сп	
Канат стальной	Канат стальной двойной свивки	ТМК-0	Канат	ЛК-10	Для жёстких условий работы
		6x37 Марка I	стальной двойной свивки	6x36 Марка I	

## 2.7. Механическое разрыхлительное устройство

Наименование детали	М а т е р и а л				Приме- чание
	основной		заменяющий		
	Наимено- вание	Марка	Наимено- вание	Марка	
	<u>Привод разрыхлительного устройства</u>				
Шестерни цилиндри- ческие открытых и закрытых передач	Сталь	45	Сталь	40Х	
	Сталь	40Х	Сталь	40ХН	
	Сталь	30ГСЛ	Сталь	45Л	
	Сталь	30ХНЗА	Сталь	20ХНЗА	
Колеса зубчатые цилиндрические от- крытых и закрытых передач	Сталь	35Л	Сталь	30ГСЛ	
	Сталь	40Х	Сталь	45	
	Сталь	40ХЛ	Сталь	45Л	
Валы, оси привод- ных механизмов	Сталь	35	Сталь	45	
	Сталь	40Х	Сталь	40ХН	
Втулки шестерен	Бронза	БрА9ЖЗЛ	Бронза	БрА9Мц2Л	
			Бронза	БрАЖ9-4	
Вкладыши, втулки подшипников	Бронза	БрА9ЖЗЛ	Бронза	БрАЖ9-4	
			Бронза	БрА9Мц2Л	
	<u>Валопровод разрыхлительного устройства</u>				
Вал фрезерный (концевой, голов- ной)	Сталь	35	Сталь	45	
	Сталь	40Х	Сталь	40ХН	
Вал промежуточный и упорный	Сталь	35	Сталь	45	
	Сталь	40Х	Сталь	40ХН	

Наименование детали	Материал				Приме- чание
	основной		заменяющий		
	Наимено- вание	Марка	Наимено- вание	Марка	
Гайки и клинья валов	Сталь	35	Сталь	45	
			Сталь	ВСт5сп	
Облицовка валов	Сталь	45	Сталь	35	
	Сталь	55Л	Сталь	45Л	
Вкладыши, втулки подшипников фре- зерного вала	Чугун	СЧ25	Чугун	СЧ20	
			Пластин- ки дре- весные слоис- тые	ДСП-А	
			То же	ДСП-Б	
Вкладыши опорных подшипников про- межуточного и упорного валов	Бронза	БрА9ЖЗЛ	Бронза	БрА9Мц2Л	
	Бронза	Бр05Ц505	Чугун	АЧС-3	
Заливка вкладышей подшипников	Баббит	БН	Баббит	Б83С	
			Баббит	Б16	
Уплотнение под- шипников качения	Манжеты резиновые армиро- ванные с пру- жиной	-	Войлок техни- ческий	ТС	
			То же	ПС	
			"	ТС	

## Продолжение

Наименование детали	Материал				Приме- чание
	основной		заменяющий		
	Наимено- вание	Марка	Наимено- вание	Марка	
Уплотнение подшипников скольжения	Набивка плетеная пропитан- ная пеньковая	ПП	Набивка плетеная пропитан- ная хлопчато- бумажная	ХБП	
Фрезы открытого и закрытого типа литой конструкции	Сталь	30ГСА	Сталь	35ГЛ	*Ножи фрез под износо- стойкую наплавку
			Сталь	45Л	
			Сталь	25Л*	
Фрезы открытого и закрытого типа литосвар- ной конструк- ции	Сталь	08ГДНФЛ*	Сталь	25Л*	*Ножи фрез под износо- стойкую наплавку
	Сталь	ВСтЗсп	Сталь	ВСтЗпс	
Ножи фрезы	Сталь	20ХГСА	Сталь	30ХГСА	*Под износо- стойкую наплавку
	Сталь	65Г	Сталь	ВСтЗсп*	
	Сталь	08ГДНФЛ*			

## 2.8. Гидравлическое разрывательное устройство

Наименование детали	Материал				Приме- чание
	- основной		заменяющий		
	Наимено- вание	Марка	Наимено- вание	Марка	
Сопла, насадки	Сталь	45	Сталь	35	

2.9. Грунтовый трюм самоотвозных землесосов,  
грунтоотвозных паланд и грейферных земснарядов

Наименование детали	М а т е р и а л				Приме- чание
	основной		заменяющий		
	Наимено- вание	Марка	Наимено- вание	Марка	
	<u>Дверцеподъемное устройство</u>				
Штанги (тяги) подъема грунтовых дверец	Сталь	ВСтЗсп	Сталь	ВСт4сп	
	Сталь	20	Сталь	35	
Нажимные кольца	Сталь	25	Сталь	Ст4сп	
Дверцы грунтовые. Металлоконструкция	Сталь	ВСтЗсп	Сталь	ВСтЗпс	
Детали петель (шарнирных соеди- нений) грунтовых дверец:			Сталь	25	
обухи	Сталь	Ст4сп	Сталь	СтЗпс	
оси (пальцы)	Сталь	30ХГСА	Сталь	40Х	
	Сталь	35	Сталь	ВСт5сп	
	Сталь	120Г13			
	Сталь	08ГДНФ			
Втулки петлевые	Сталь	25ХГСА	Сталь	30ХГСА	
	Сталь	ВСт4сп	Сталь	ВСт5сп	
	Сталь	120Г13	Сталь	40Х	
	Сталь	08ГДНФ			

## Продолжение

Наименование детали	М а т е р и а л				Примечание
	основной		заменяющий		
	Наименование	Марка	Наименование	Марка	
Уплотнение грунто- вых дверей	Лента высоко- прочная на осно- ве особо- прочной анидидной ткани	ТА-300	Резина* фсрмовая	-	*Заказываемая на заводах РТИ
	Шнур ре- зиновый различ- ных фигур- ных сече- ний, полн., вулкани- зированный*	Тип I6	-	-	*Заказываемый на заводах РТИ
Балансиры (траверсы)	Сталь	Ст4сп	Сталь	25	
			Сталь	20	
Пальцы (оси) сое- динения штанг и балансиров	Сталь	45	Сталь	35	
	Сталь	30ХГСА	Сталь	ВСт5сп	
	Сталь	120Г13	Сталь	40Х	
Стропы (подвески) грунтовых дверей	Цепь	Тип I	Цепь	Тип II	
	якорная		якорная		



Наименование детали	М а т е р и а л				Приме- чание
	основной		заменяющий		
	Наимено- вание	Марка	Наимено- вание	Марка	
	<u>Механизм открытия и закрытия</u> <u>дверных дверей</u>				
Корпус разобщи- тельной муфты	Сталь	35Л	Сталь	25Л	Под цемен- тацию
Крышка разобщи- тельной муфты	Сталь	25Л	Сталь	35Л	
Диски фрикционные	Сталь	40Х	Сталь	45	
Вянты нажимные	Сталь	45	Сталь	35	
			Сталь	Ст5сп	
Обод	Бронза	BrOIOFI	Бронза	Br A9Mц2Л	
			Бронза	Br A9K3Л	
Втулка	Сталь	45	Сталь	35	
			Сталь	ВСт5сп	
Кольца фрикцион- ные	Сталь	20Х	Сталь	20ХНЗА	
			Сталь	20	Под цемен- тацию
Пальцы	Сталь	45	Сталь	35	
			Сталь	ВСт5сп	
Кулачки	Сталь	20Х	Сталь	20ХНЗА	
			Сталь	20	
Пружины цилиндри- ческие разобщи- тельной муфты	Сталь	65Г	Сталь	60С2А	
Вал промежуточный	Сталь	45	Сталь	35	
			Сталь	40Х	

## Продолжение

Наименование детали	Материал				Приме- чание
	основной		заменяющий		
	Наиме- нование	Марка	Наиме- нование	Марка	
Валь-шестерни и зубчатые колеса вертикального редуктора	Сталь	45	Сталь Сталь	35 40X	
Крышка подшипни- ков редуктора глухие и проход- ные	Чугун Сталь	СЧ20 Ст3сп	Чугун Сталь Сталь	СЧ25 Ст3пс 20	
Полумуфта и сухарь соединительной муфты	Сталь	40X	Сталь	45	
Винт ходовой	Сталь	40X	Сталь Сталь	40XH 45	
Гайка ходового винта	Бронза	БрА9ЖЗЛ	Бронза Бронза	БрА9Мц2Л БрАЖ9-4	
Корпус гайки	Сталь	45	Сталь Сталь	35 ВСт5сп	
Шестерни коничес- кие ручного при- вода	Сталь Сталь	35 45	Сталь	ВСт5сп	
Колодки тормозные разобщительной муфты	Бронза	БрАЖ9-4	Бронза Бронза	БрА9ЖЗЛ БрА9Мц2Л	

## 2.10. Системы гидравлики рабочих устройств

Наименование детали	Материал				Приме- чание
	основной		заменяющий		
	Наиме- нование	Марка	Наиме- нование	Марка	
Корпус и крышки цилиндров	Сталь	25Л	Сталь	35Л	
	Чугун	СЧ20	Сталь	Ст5сп	
			Сталь	Ст4сп	
			Чугун	СЧ25	
Поршень (плун- жер)	Сталь	35	Сталь	Ст4сп	
			Сталь	Ст5сп	
			Чугун	СЧ30	
Шток поршневой	Сталь	45	Сталь	35	
	Сталь	40Х			
Втулка нажимная поршня	Бронза	БрА9ЖЗЛ	Бронза	БрА9Мц2Л	
			Бронза	Бр05Ц5С5	
Втулка нажимная сальника штока	Сталь	25	Сталь	Ст3сп	
			Сталь	Ст3пс	
			Чугун	СЧ20	
Грундбукса	Бронза	БрА9Мц2Л	Бронза	БрА9ЖЗЛ	
			Бронза	Бр05Ц5С5	
Уплотнение поршня и штока	Набивка	АПШ	Набивка	ШШ	*Заказыва- емне на заводах РТИ
	сальни- ковая		сальни- ковая		
			То же	ХБП	
	Резина	-	Резино- каркас- ные манжеты*	-	
	масло- стойкая листо- вая				

## Продолжение

Наименование детали	М а т е р и а л				Приме- чание
	основной		замещающий		
	Наимено- вание	Марка	Наимено- вание	Марка	
Манжеты поршня и штока уплотни- тельные	Кожа техни- ческая	-	Уплотне- ния ре- зино-тка- невые для гид- равличе- ских ус- тройств*	-	* Готовые изделия
Серьги (проушины) штоков	Сталь	35	Сталь	Ст5сп	
Траверсы штоков	Сталь	35Л	Сталь	45Л	
	Сталь	35	Сталь	ВСт5сп	
Крейцкопы и на- кладки ползунов	Бронза	БрА9ЖЗЛ	Бронза	БрА9Мц2Л	
Пальцы, оси крепления штока к штанге	Сталь	35	Сталь	ВСт5сп	
			Сталь	ВСт4сп	
Гайка крепления поршня к штоку	Сталь	35	Сталь	ВСт5сп ВСт4сп	

2.II. Вспомогательные плавсредства, обеспечивающие  
дноуглубительные работы

Наименование детали	Материалы				Приме- чание
	основной		заменяющий		
	Наимено- вание	Марка	Наимено- вание	марка	
<u>Лебедки вспомогательных плавсредств</u>					
Валы грузового и тягового барабанов:					
Вал	Сталь	45	Сталь	35	
	Сталь	40X	Сталь	ВСт5сп	
Втулка	Бронза	БрА9ЖЗЛ	Бронза	БрА9Жц2Л	
	Бронза	БрАЖ9-4			
Гильза	Чугун	СЧ20	Чугун	СЧ25	
Прокладки (набор)	Сталь	ВСт3пс			
Привод тормоза гидромотора:					
Шток	Сталь	35	Сталь	25	
			Сталь	ВСт5сп	
Пружина	Сталь	60С2А	Сталь	65Г	
Лента тормозная	Сталь	45	Сталь	ВСт3пс	
	Сталь	ВСт3сп	Сталь	20	
Накладка ленты тормозной	Накладка сцепления фрикци- онная асбесто- вая	НСФ2	Лента тормоз- ная асбесто- вая	ЛАТ-3	

## Продолжение

Наименование детали	М а т е р и а л				Примеча- ние
	основной		заменяющий		
	Наимено- вание	Марка	Наимено- вание	Марка	
			Лента тормоз- ная ас- бесто- вая	ЛАТ-2	
Проушины	Сталь	ВСтЗпс	Сталь	20	
Балик рычажной:					
Балик	Сталь	ВСтЗсп	Сталь	ВСт4сп	
Втулка	Сталь	ВСтЗсп	Сталь	ВСт4сп	
Рычаги	Сталь	ВСтЗпс	Сталь	ВСтЗсп	
Талреп:					
Ось	Сталь	ВСт5пс	Сталь	ВСт4сп	
	Сталь	45	Сталь	35	
Втулка	Сталь	ВСтЗсп	Сталь	ВСтЗпс	
Переключатель барабанов:					
Оси	Сталь	45	Сталь	35	
Вилка	Сталь	40X	Сталь	45	
Тяга	Сталь	ВСтЗсп	Сталь	ВСт4сп	
Втулки центрирую- щие	Сталь	ВСтЗсп	Сталь	ВСт4сп	
Пальцы	Сталь	ВСт5пс	Сталь	45	

Наименование детали	Материал				Приме- чание
	основной		заменяющий		
	Наимено- вание	Марка	Наимено- вание	Марка	
<u>Устройство подвески рабочих якорей</u>					
Оси	Сталь	45	Сталь	35	
Втулка	Чугун	СЧ20	Чугун	СЧ25	
Втулка	Бронза	БрА9ЖЗЛ	Бронза	БрА9Мц2Л	
Роульс	Чугун	СЧ20	Чугун	СЧ25	
Оседержатель	Сталь	ВСтЗпс	Сталь	ВСтЗсп	
Прокладка	Наронит				
<u>Устройство отдачи рабочих якорей</u>					
Гак:					
Оси	Сталь	ВСтЗпс	Сталь	ВСтЗсп	
Полуось	Сталь	ВСтЗсп	Сталь	ВСтЗпс	
Втулки	Сталь	ВСтЗсп	Сталь	ВСтЗпс	
<u>Устройство носовое и кормовое для "подрезки" рабочих тросов</u>					
Ось	Бронза	БрА9ЖЗЛ	Бронза	БрА9Мц2Л	
Ось	Сталь	45	Сталь	35	
Ось	Сталь	СтЗпс	Сталь	СтЗсп	
Втулки	Бронза	БрА9ЖЗЛ	Бронза	БрА9Мц2Л	

## ПРИЛОЖЕНИЕ

## Справочное

## ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВОВ НА МАТЕРИАЛЫ

Материал		Обозначение стандарта, технических условий
Наименование	Марка	
Сталь	Ст3пс Ст3сп Ст4сп Ст5сп ВСт3пс ВСт3сп ВСт4сп ВСт5сп	ГОСТ 380-71
Сталь	15 20 25 35 45	ГОСТ 1050-74
Сталь	60С2А 65Г	ГОСТ 14959-79
Сталь	09Г2 09Г2С	ГОСТ 5521-76
Сталь	20Л 25Л 35Л 45Л 35ЛМ 30ГСЛ 35ХГСЛ 35ХМЛ 08ГДНЛ	ГОСТ 977-75



## Продолжение

Материал		Обозначение стандарта, технических условий
Наименование	Марка	
Сталь	20Г 20Х 40Х 40ХН 20ХН3А 30ХН3А 30ХМА 35ХМ 38ХН3МА 38Х2Н2МА 40ХН2МА 38ХН3МФА 20ХГСА 30ХГСА	ГОСТ 4543-71
Сталь	110Г13Л	ГОСТ 2176-77
Сталь	120Г13	ТУ14-1-1614-76
Сталь	20Х13 30Х13	ГОСТ 5632-72
Чугун	СЧ20 СЧ25 СЧ30	ГОСТ 1412-79
Чугун	АСЧ-3	ГОСТ 1585-79

М а т е р и а л		Обозначение стандарта, технических условий
Наименование	Марка	
Чугун	АЧС-3	ГОСТ 1585-79
Бронза	БрАМц9-2 БрА9Мц2Л БрАЖ9-4 БрА9ЛЗЛ	ГОСТ 18175-78 ГОСТ 493-79 ГОСТ 18175-78 ГОСТ 493-79
Бронза	БрО10Ф1 Бр05Ц5С5 Бр03Ц7С5Н1 БрО10Ц2 Бр08Ц4	ГОСТ 613-79
Баббит	ББ3С БН Б16	ГОСТ 1320-74
Набивка сальниковая	ЛШ ХБН ЛШН	ГОСТ 5152-77
Манжеты (воротники) уплотнительные	-	ГОСТ 6969-54
Манжеты рези- новые армиро- ванные для валов. Тип II	-	ГОСТ 8752-79
Шуры резино- вые различных фигурных сече- ний, полые, вулканизиро- ванные. Тип 16.	-	ТУ38-105376-72

## Продолжение

Материал		Обозначение стандарта, технических условий
Наименование	Марка	
Уплотнения резино-тканевые для гидравлических устройств	-	ОСТ 38.0587-73
Накладка сцепления фрикционная асбестовая	НСФ-2	ГОСТ 1786-80
Лента тормозная асбестовая	ЛАТ-2	ГОСТ 1198-78
	ЛАТ-3	ГОСТ 1198-78
Кожа техническая	-	ГОСТ 20336-75
Шнур резиновый круглого или прямоугольного сечения	Ш	ГОСТ 6467-79
	ИС	ГОСТ 6467-79
	4П	ГОСТ 6467-79
Войлок технический грубошерстный	ГС	ГОСТ 6418-81
Войлок технический полугрубошерстный	ПС	ГОСТ 6308-71
Войлок технический тонкошерстный	ТС	ГОСТ 283-72
Патрубки резино-тканевые для плавающих пульповодов	-	ТУ38-105715-74
Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом	Класс Б	ГОСТ 18698-79
Резина листовая маслобензостойкая техническая	МБС-П	ГОСТ 1338-77

## Продолжение

Материал		Обозначение стандарта, технических условий
Наименование	Марка	
Лента конвейерная	2PM	ГОСТ 20-76
Лента высокопрочная на основе особопрочной анидной ткани	ТА-300	ТУ38-10567-70
Пластинки древесные слоистые	ДСП-А	ГОСТ 13913-78
	ДСП-Б	ГОСТ 13913-78
Смолы полиамидные	610	ГОСТ 10589-73
Канаты стальные	ТЛК-0	ГОСТ 3079-80
	6x37(I+6+I5+I5)+I O.C.	
	Марка I	
	ЛК-Р0	ГОСТ 7668-80
	6x36(I+7+7/7+I4)+I O.C.	
	Марка I	
Цепи якорные		ГОСТ 228-79

## СОДЕРЖАНИЕ

I. Общие положения .....	1
2. Основные и заменяющие марки материалов .....	3
2.1. Черпаковое устройство .....	3
2.2. Самоподъемное устройство многочерпаковых земснарядов и папильонажных землесосов .....	12
2.3. Грунтоотвозное устройство .....	18
2.4. Авантовое и папильонажное устройства .....	25
2.5. Рефужерное устройство самоотвозных и папильонажных землесосов, размывателей перекатов .....	33
2.6. Устройство спуска (подъема) заборной части всасывающего трубопровода самоотвозных землесосов .....	42
2.7. Механическое разрыхлительное устройство ....	47
2.8. Гидравлическое разрыхлительное устройство...	50
2.9. Грунтоный тип самоотвозных землесосов, грунтоотвозных шлангов и грейферных земсна- рядов .....	51
2.10. Системы гидравлики рабочих устройств .....	55
2.11. Вспомогательные плавающие средства, обеспечиваю- щие дноуглубительные работы .....	57
Приложения. Перечень нормативов на материалы .....	60