МИНИСТЕРСТВО ТОПЛИВА И ЭНЕРГЕТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СОГЛАСОВАНО
с Госгортехнадзором России
письмо № 10-03/669
от 15 октября 1997 г.

УТВЕРЖДЕН
Акционерной компанией
"Транснефть"
30 октября 1997 г.

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

ТАБЕЛЬ

ТЕХНИЧЕСКОГО ОСНАЩЕНИЯ СЛУЖБ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОВОДОВ

РД 39-00147105-011-97

gost.e-ecolog.ru

Уфа-1998

УДК 622.692.4

РД 39-00147105-011-97. Табель технического оснащения служб капитального ремонта магистральных нефтепроводов. -Уфа, ИПТЭР, 1998.

Руководящий документ разработан Институтом проблем транспорта энергоресурсов (ИПТЭР) и предназначен для использования инженерно-техническими работниками организаций, разрабатывающих проектно-сметную документацию и выполняющих капитальный ремонт нефтепроводов.

Разработчики от ИПТЭР: Гумеров А.Г., Гумеров Р.С., Азметов Х.А., Хамматов Р.Г., Ермилина Г.К., Никляева Г.А.

В разработке принимал участие Ильин Е.Г. (АО Урало-Сибирские магистральные нефтепроводы им. Д.А.Черняева).

JSBN 5-900562-08-5

© Институт проблем транспорта энергоресурсов (ИПТЭР), 1998.

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

ТАБЕЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСНАЩЕНИЯ СЛУЖБ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОВОДОВ

РД 39-00147105-011-97

Взамен РД 39-026-90

Срок введения с 1.06.98

Настоящий Табель разработан для определения оптимального состава технических средств ремонтно-строительных колонн (РСК) и ремонтных звеньев с учетом технологических операций и трудоемкости их выполнения.

Табель предназначен для РСК, выполняющих капитальный ремонт нефтепроводов по существующим видам и способам:

1. С заменой изоляционного покрытия:

с подъёмом трубопровода в траншее;

с подъёмом и укладкой трубопровода на лежки в траншее;

без подъема с сохранением положения трубопровода;

с использованием высокопроизводительной землеройной техники, разработанной ОКБ "Стройдормаш" и НИТЦ "Ротор" (г. Киев).

2. С заменой труб:

путем укладки в совмещенную траншею вновь прокладываемого участка трубопровода рядом с заменяемым с последующим демонтажом последнего;

путем укладки в отдельную траншею вновь прокладываемого участка трубопровода в пределах существующего технического коридора коммуникаций с последующим вскрытием и демонтажом заменяемого трубопровода;

путем демонтажа заменяемого трубопровода и укладки вновь прокладываемого участка трубопровода в прежнее проектное поло-

жение.

3. Выборочный ремонт:

участков, прилегающих к узлам линейной арматуры;

участков длиной до 20Ду, где Ду условный диаметр трубопровода, м;

протяженных участков методом последовательных захваток или с использованием грунтовых опор;

участков с заменой "катушки", трубы, узлов линейной арматуры.

РСК и ремонтные звенья оснащаются техническими средствами для выполнения ремонта нефтепровода конкретного диаметра.

При отсутствии машин и оборудования рекомендуемых марок возможна их замена на другие с аналогичными техническими характеристиками.

1. Перечень машин и механизмов для выполнения капитального ремонта с заменой изоляционного покрытия

1.1 Комплектация РСК машинами и механизмами при ремонте с подъемом трубопровода в траншее, с подъемом и укладкой трубопровода на лежки в траншее

№ п/п	Наименование машин	Рекомендуемая марка машин	Кол-во на одну РСК, шт.	Диаметр трубопровода, мм
1	2	3	4	5
1	Бульдозер на базе трактора мощностью до 228 кВт (310 л.с.)	Б-170 М.01ЕР или ДЗ-171, ДЗ-171.1, ДЗ-182, КАТ Д-7Х, Комацу Д-85А	2	219-720
2	Экскаватор одноковшовый на гусеничном ходу с емкостью ковша от 0,65 до 1,0 м^3	ЭО-4225А или Комацу РС-200, Хитачи ЕХ-200	2	219-720
3	Трубоукладчик грузоподъемностью, т:			
	до 10	ТГ-61	3	219-377
	от 20 до 40	ТГ-321 или КАТ-572G, Комацу Д-85С	3 4	426 530

1	2	3	4	5
	от 50 до 90	Комацу Д-355С или Комацу Д-155	4	630-720
4	Полотенце мягкое грузоподъемностью, т:			
	8	МП-300 или ПМ 322Р	3	219-325
	16	МП-500 или ПМ 524Р	3 4	377-426 530
	25	МП-800 или ПМ 824Р	4	630-720
5	Подвеска троллейная, роликоканатная грузоподъемностью, т:			
	12,5	РТП-377РС	3	325-377
	15	РТП-529РС	4	530
	35	РТП-720РС	4	720
6	Машина очистная	МПП-325	2*	219-325
		ОМГ-530 или МПП-530	2*	377-530
		ОМГ-820 или МПП-820	2*	630-720
7	Машина изоляционная	МИ-325**	2*	219-325
		ИМГ-530** или МИ-530**	2*	377-530
		МИГ-530 или МИАБ-530***	1	530
		ИМГ-820 или ИМ-820У**, МИ-820**	2*	630-720
		МИГ-820/720 или МИАБ-820/720***	1	720
8	Установка битумных котлов или котел асмолоплавильный электрический	УБК-81А-1** или КАПЭ 1800***	2 1	219-720 530-720
9	Битумозаправщик на базе автомобиля высокой проходимости (6х6)	БВ-46**	2	219-720
10	Агрегат сварочный	АДД-2х2502 или АДД-3123	1 2	219-720 219-720
11	Труборез или аппарат воздушно-плазменной резки или машина для безогневой резки труб	Файн или ДПА-20, МРТ 219...530	1	250-720 219-720 219-530

1	2	3	4	5
12	Передвижная электростанция мощностью, кВт: 100 60	 ЭСД-100Т/400-А1РК АД-60С-Р	 2 1	 219-720 219-720
13	Станок для резки и перемотки рулонных материалов	СРМ 501	1	219-720
14	Мобильная радиостанция	Motorola MCS 2000	10	219-720
15	Мобильная радиостанция в стационарном варианте	Motorola MCS 2000	1	219-720
16	Портативная радиостанция	Motorola MTS 2000	11	219-720
17	Сигнализатор горючих газов и паров	СГГ-4М	1	219-720

* – одна машина резервная;
** – технические средства, применяемые при приготовлении и нанесении изоляционного покрытия на битумной основе;
*** – технические средства, применяемые при приготовлении и нанесении изоляционного покрытия "Асмол" или "Пластобит"

1.2 Комплектация РСК машинами и механизмами при ремонте без подъема с сохранением положения трубопровода

№ п/п	Наименование машин	Рекомендуемая марка машин	Кол-во на одну РСК, шт.	Диаметр трубопровода, мм
1	2	3	4	5
1	Бульдозер на базе трактора мощностью до 240 кВт (325л.с.)	Б-170 М.01ЕР или ДЗ-171, ДЗ-171.1, ДЗ-182, Комацу Д-85А, КАТ Д-7Х, Комацу Д-155А	3	720-1220
2	Экскаватор одноковшовый на гусеничном ходу с емкостью ковша от 0,65 до 1,0 м^3	ЭО-4225А или Комацу РС-200, Хитачи ЕХ-200	2	720-1220

1	2	3	4	5
3	Машина подкапывающая	МПТ-720 МПТ-1020 МПТ-1220	2* 2* 2*	720-820 1020 1220
4	Трубоукладчик грузоподъемностью, т:			
	от 32 до 40	КАТ-572G или Комацу Д-85С	4	720-1020
	от 70 до 90	Комацу Д-155 или Комацу Д-355С	4	1220
5	Стрела-опора на трубоукладчик Комацу или стрела-опора на трубоукладчик КАТ-572G	СО-2	4 4	1020-1220 1020-1220
6	Полотенце мягкое грузоподъемностью, т:			
	25	МП-800 или ПМ 824Р	4	720-820
	32	МП-1000 или ПМ 1023Р	4	1020
	60	МП-1400 или ПМ 1428Р	4	1220
7	Подвеска троллейная, роликоканатная грузоподъемностью, т:			
	35	РТП-720РС	4	720-820
	60	РТП-1220РС	4	1020-1220
8	Машина очистная	ОМГ-820 или МПП-820	2*	720-820
		ОМГ-1220М или ОМП-1020	2*	1020-1220
9	Машина изоляционная	ИМГ-820 или ИМ-820У**, МИ-820**	2*	720-820
		МИГ-820/720 или МИАБ-820/720***	1	720-820
		ИМГ-1220 или МГИ-1220**,	2*	1020-1220
		МИГ 1220/1020, МИАБ 1220/1020***	1	1020-1220
10	Установка битумных котлов или котел асмолоплавильный электрический	УБК-81А-1** или КАПЭ -1800***	2 1	720-1220 720-1220

1	2	3	4	5
11	Битумозаправщик на базе автомобиля высокой проходимости (6х6)	БВ-46**	2	720-1220
12	Агрегат сварочный	АДД-2х2502 или АДД-3123	1 2	720-1220 720-1220
13	Труборез или аппарат воздушно-плазменной резки или машина гидравлическая для безогневой резки труб	Файн или ДПА-20, 352-218	1	720-1220
14	Передвижная электростанция мощностью, кВт: 100 60	 ЭСД 100Т/400-А1РК АД-60С-Р	 2 1	 720-1220 720-1220
15	Станок для резки и перемотки рулонных материалов	СРМ 501	1	720-1220
16	Мобильная радиостанция	Motorola MCS 2000	10	720-1220
17	Мобильная радиостанция в стационарном варианте	Motorola MCS 2000	1	720-1220
18	Портативная радиостанция	Motorola MTS 2000	11	720-1220
19	Сигнализатор горючих газов и паров	СГГ-4М	1	720-1220

* – одна машина резервная;
** – технические средства, применяемые при приготовлении и нанесении изоляционного покрытия на битумной основе;
*** – технические средства, применяемые при приготовлении и нанесении изоляционного покрытия "Асмол" или "Пластобит"

1.3. Комплектация РСК машинами и механизмами при ремонте трубопровода с использованием высокопроизводительной землеройной техники, разработанной ОКБ "Стройдормаш" и НИТЦ "Ротор" (г. Киев)

№ п/п	Наименование машин	Рекомендуемая марка машин	Кол-во на одну РСК, шт.	Диаметр трубопровода, мм
1	2	3	4	5
1	Машина для послойной разработки грунта	МПРГ-1	2	530-1220

1	2	3	4	5
2	Машина для вскрытия трубопроводов	МВТ	1	530-1220
3	Машина подкапывающая	МПР I тип II тип МПТ-720 МПТ-1020 МПТ-1220	1 1 2* 2* 2*	530-820 1020-1220 720-820 1020 1220
4	Трубоукладчик грузоподъемностью, т: от 20 до 40 от 50 до 90	ТГ-321 или КАТ-572G, Комацу Д-85С Комацу Д-155 или Комацу Д-355С	4 4	530 830-1220
5	Бульдозер на базе трактора мощностью до 240 кВт (325л.с.)	Б-170 М.01ЕР или ДЗ-171, ДЗ-171.1, ДЗ-182, Комацу Д-155А, КАТ Д-7Х	2	530-1220
6	Полотенце мягкое грузоподъемностью, т: 16 25 32 60	МП-500 или ПМ 524Р МП-800 или ПМ 824Р МП-1000 или ПМ 1023Р МП-1400 или ПМ 1428Р	4 4 4 4	530 630-820 1020 1220
7	Подвеска троллейная роликоканатная грузоподъемностью, т: 15 35 60	РТП-529РС РТП-720РС РТП-1220 РС	4 4 4	530 720-820 1020-1220
8	Машина очистная	ОМГ-530 или МПП-530 ОМГ-820 или МПП-820 ОМГ-1220 или ОМП-1020	2* 2* 2*	530 630-820 1020-1220
9	Машина изоляционная	ИМГ-530**, МИГ-530 или МИАБ-530*** ИМГ-820 или ИМ-820У**, МИ-820**	2* 1 2*	530 530 630-820

1	2	3	4	5
		МИГ-820/720 или МИАБ 820/720***	1	720-820
		ИМГ-1220 или МГИ-1220**,	2*	1020-1220
		МИГ-1220/1020, или МИАБ 1220/1020***	1	1020-1220
10	Установка битумных котлов или котел асмолоплавильный электрический	УБК-81А-1** или	2	530-1220
		КАПЭ -1800***	1	530-1220
11	Битумозаправщик на базе автомобиля высокой проходимости (6х6)	БВ-46**	2	530-1220
12	Передвижная электростанция мощностью, кВт:			
	100	ЭСД-100Т/400-А1РК	2	530-1220
	60	АД-60С-Р	1	530-1220
13	Станок для резки и перемотки рулонных материалов	СРМ 501	1	530-1220
14	Мобильная радиостанция	Motorola MCS 2000	10	530-1220
15	Мобильная радиостанция в стационарном варианте	Motorola MCS 2000	1	530-1220
16	Портативная радиостанция	Motorola MTS 2000	11	530-1220
17	Сигнализатор горючих газов и паров	СГГ-4М	1	530-1220

* – одна машина резервная;
** – технические средства, применяемые при приготовлении и нанесении изоляционного покрытия на битумной основе;
*** – технические средства, применяемые при приготовлении и нанесении изоляционного покрытия "Асмол" или "Пластобит"

2 Перечень машин и механизмов для выполнения капитального ремонта с заменой труб

№ п/п	Наименование машин	Рекомендуемая марка машин	Кол-во на одну РСК, шт.	Диаметр трубопровода, мм
1	2	3	4	5
1	Бульдозер на базе трактора мощностью до 240 кВт (325 л.с.)	Б-170 М.01ЕР или ДЗ-171, ДЗ-171.1, ДЗ-182,	4	219-720
		Комацу Д-85А, Комацу Д-155А, КАТ Д-7Х	3	820-1220
2	Экскаватор одноковшовый на гусеничном ходу с емкостью ковша от 0,65 до 1,2 м^3	ЭО-4225А, Хитачи ЕХ-200, Комацу РС-200, КАТО	3	219-1220
3	Трубоукладчик грузоподъемностью, т:			
	от 20 до 40	ТГ-321 или	3	219-377
		Комацу Д-85С, КАТ-572G	4	426-720
	от 50 до 90	Комацу Д-155 или	4	820
		Комацу Д-355С	4	1020-1220
4	Полотенце мягкое грузоподъемностью, т:			
	8	МП-300 или ПМ 322Р	3	219-325
	16	МП-500 или	3	377
		ПМ 524Р	4	426-530
	25	МП-800 или ПМ 824Р	4	630-820
	32	МП-1000 или ПМ 1023Р	4	1020
	60	МП-1420 или ПМ 1428Р	4	1220
5	Подвеска троллейная роликоканатная грузоподъемностью, т:			
	12,5	РТП-377 РС	3	325-377
	15	РТП-529 РС	4	530
	35	РТП-720РС	4	720-820
	60	РТП-1220РС	4	1020-1220

1	2	3	4	5
	или подвеска троллейная,	ТП-371 ХЛ ТП-822 ХЛ ТП-1425 ХЛ	3 4 4	219-377 426-820 1020-1220
	подвеска троллейная	ТПМ 421П ТПМ 631 П ТПП 821 ТПП 1021 ТПП 1421	3 4 4 4 4	219-426 426-630 720-820 1020 1220
6	Клещевой захват	КЗ 221 КЗ 321 КЗ 371 КЗ 422 КЗ 531А КЗ 721А КЗ 821А КЗ 1022А КЗ 1223А	2 2 2 2 2 2 2 2 2	219 325 377 426 530 720 820 1020 1220
7	Сварочный агрегат	УСТ-22 или УСТ-23 АС-41 или АС-42	1 1	219-820 1020-1220
8	Трубореэ или аппарат воздушно-плазменной резки или машина гидравлическая для безогневой резки труб	Файн или ДПА-20, 352-218	1 1 1	250-1220 219-1220 325-1220
9	Центратор внутренний	ЦВ 32 ЦВ 54 ЦВ 85 ЦВ 104П ЦВ 124П	1 1 1 1 1	325 530 720-820 1020 1220
10	Центратор звенный или центратор наружный звенный	ЦЗН 211 ЦЗН 271 ЦЗН 321 ЦЗН 371 ЦЗН 421 ЦЗ 51А или ЦЗН-531 ЦЗ 61А или ЦЗН-631 ЦЗ 71А или ЦЗН-721 ЦЗ 81А или ЦЗН-821 ЦЗ 101А или ЦЗН-1021 ЦЗ 121А или ЦЗН-1221	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	219 273 325 377 426 530 630 720 820 1020 1220

1	2	3	4	5
11	Машина очистная	МПП-325	2*	219-325
		ОМГ-530 или МПП-530	2*	377-530
		ОМГ-820 или МПП-820	2*	630-820
		ОМГ-1220 или ОМП-1020	2*	1020-1220
12	Машина изоляционная			
		МИ-325**	2*	219-325
		ИМГ-530** или МИ-530**	2*	377-530
		МИГ-530 или МИАБ- 530***	1	530
		ИМГ-820 или ИМ-820У**, МИ-820**	2*	630-820
		МИГ-820/720 или МИАБ 820/720***	1	720-820
		ИМГ-1220 или МГИ-1220**,	2*	1020-1220
		МИГ-820/720 или МИАБ 1220/1020***	1	1020-1220
13	Машина для очистки и изоляции пленками трубопроводов	ОМ-522ПА****	2*	325-530
		ОМ-821ПА****	2*	630-820
		ОМ-1221ПА****	2*	1020-1220
14	Установка битумных котлов или котел асмоловарильный электрический	УБК-81А-1** или КАПЭ-1800***	2 1	219-1220 530-1220
15	Битумозаправщик на базе автомобиля высокой проходимости (6х6)	БВ-46**	2	219-1220
16	Передвижная электростанция мощностью, кВт:			
	100	ЭСД-100Т/400-А1РК	2	219-1220
	60	АД-60С-Р	1	219-1220
17	Станок для резки и перемотки рулонных материалов	СРМ 501	1	219-1220
18	Агрегат наполнительный или передвижной насосный агрегат	АН-501Б***** или ПНУ-1**	1	219-1220
		ПНА-2*****	2	1220
19	Опрессовочный агрегат	АО 161***** или АО 181*****	1	219-1220

1	2	3	4	5
20	Эластичные разделители	ДЗК-РЭМ*****	5	219-1220
21	Трубосварочная база, в т.ч.			
21.1	стеллаж линия сборки труб стенд для сборки труб	 ЛСТ 81 ССТ 141А или ССТ-141	1 1 1	219-325 325-820 1020-1220
21.2	полевая автосварочная установка	ПАУ-601 ПАУ-1004	1 1	325-630 720-1220
21.3	выпрямитель сварочный	ВДУ-506 или ВДМ-4х301	2 1	219-1220 219-1220
21.4	передвижная электростанция	ЭСД-100Т/400-А1РК	1	219-1220
21.5	станок машинной очистки и намотки проволоки	МОН 52	1	219-1220
21.6	электропечь для сушки и прокалки электродов	–	1	219-1220
21.7	газорежущая машина или аппарат воздушно-плазменной резки	"ТРЕК" или ДПА-20	1	350-1220 219-1220
21.8	компрессор	ДК-9М	1	219-1220
21.9	центратор внутренний	ЦВ 32 ЦВ 54 ЦВ 85 ЦВ 104П ЦВ 124П	1 1 1 1 1	325 530 720-820 1020 1220
21.10	трубоукладчик грузоподъемностью, т: 20 - 40	ТГ-321 или Комацу Д-85С	2	219-1220
21.11	траверса	ТРВ 41 ТРВ 61 ТРВ 182	2 2 2	273-355 377-820 1020-1220
22	Мобильная радиостанция	Motorola MCS 2000	10	219-1220
23	Мобильная радиостанция в стационарном варианте	Motorola MCS 2000	1	219-1220
24	Портативная радиостанция	Motorola MTS 2000	11	219-1220

1	2	3	4	5
25	Сигнализатор горючих газов и паров	СГГ-4М	1	219-1220

* - одна машина резервная;
** - технические средства, применяемые при приготовлении и нанесении изоляционного покрытия на битумной основе;
*** - технические средства, применяемые при приготовлении и нанесении изоляционного покрытия "Асмол" или "Пластобит";
**** - машина применяется взамен очистной и изоляционной машины того же диаметра;
***** - технические средства, находящиеся в РУМН

3. Рекомендуемый перечень машин и механизмов для выполнения вспомогательных операций

№ п/п	Наименование машин	Рекомендуемая марка машин	Кол-во на одну РСК, шт.	Диаметр трубопровода, мм
1	2	3	4	5
1	Автомобиль бортовой высокой проходимости (6х6)	Урал 4320-10 или КамАЗ-4310	1	219-1220
2	Автомобиль-самосвал (6х4)	КамАЗ-5511 или Урал-555711-30	1	219-1220
3	Автомобиль бортовой высокой проходимости (4х4)	ГАЗ 66-01	1	219-1220
4	Автобус специальной модели (для перевозки вахтовых бригад) на базе Урал-4320-01 или КамАЗ-43101 (6х6) или снегоболотоход гусеничный пассажирский	Модель 42112 или Модель 4208, ТТМ-3902	1	219-1220
5	Грузопассажирский автомобиль (4х4)	УАЗ-3909 "Фермер"	1	219-1220
6	Автоцистерна для перевозки топлива	АЦТ мод.46102 или АЦТ мод.56151	1	219-1220
7	Прицеп-цистерна для перевозки нефтепродуктов	ПЦТ мод.86361	4	219-1220
8	Автомобиль-мастерская	ПРМ мод. ЛВ-85-01	1	219-1220

1	2	3	4	5
9	Автомобиль-цистерна для перевозки воды	АЦВ-5,0	1	219-1220
10	Прицеп-цистерна "Вода" емкостью 5600л	Модель 8308	1	219-1220
11	Автоцистерна пожарная или прицеп-цистерна "Вода" емкостью 5600л и мотопомпа	АЦ-40 или мод. 8380 и МП-1600	1 1 1	219-1220 219-1220 219-1220
12	Кран автомобильный	КС-3574 или КС-4574А, КС-35714	1	219-1220
13	Бурильно-крановая машина	БМ-308* или ТТМ-3959БК*	1	219-1220
14	Плетевоз	ПВ-96*	2	219-1220
15	Полуприцеп-тяжеловоз грузоподъемностью 52т	ЧМЗАП-9990*	2	219-1220
16	Тягач к прицепу тяжеловозу грузоподъемностью 52т	КЗКТ-7428*	2	219-1220
17	Агрегат водоотливной или установка водоотливная	АВ-701 или УОВ-4-1	1	219-1220
18	Насос	НЦС-2	1 2	219-530 630-1220
19	Насос погружной	ГНОМ-100-25	2	219-1220
20	Лаборатория для контроля качества трубопроводов	ЛКТ-97**	1	219-1220
21	Вагон-контора (административное помещение)	–	1	219-1220
22	Вагон-общежитие	–	13 14	219-1220 1020-1220
23	Вагон-столовая	ПС-24	1	219-1220
24	Вагон-душевая (баня)	–	1	219-1220
25	Вагон-склад	–	1	219-1220

* – технические средства, находящиеся в РСУ
** – технические средства, находящиеся в РУМН или РСУ.

4 Перечень машин и механизмов для выполнения выборочного ремонта

№ п/п	Наименование машин	Рекомендуемая марка машин	Кол-во на одну РСК, шт.	Диаметр трубопровода, мм
1	2	3	4	5
1	Бульдозер на базе трактора Т-170	Б-170М.01ЕР или ДЗ-116А*	1	530-1220
2	Экскаватор на базе автомобиля "Татра" с поворотным ковшом или машина с экскаваторной установкой, или экскаватор одноковшовый на гусеничном ходу с емкостью ковша от 0,65 до 1,2 м^3	УДС-114 или ТММ-3955Э, ЭО-4225А	1	530-1220
3	Агрегат сварочный двухпостовый на базе трактора или машина со сварочным оборудованием	УСТ-22 или УСТ-23, ТТМ-3959БК	1	530-1220
4	Бурильно-крановая машина	БМ-308 или ТТМ-3959БК	1	530-1220
5	Автомобиль-самосвал	КамАЗ-5522	1	530-1220
6	Автомобиль бортовой высокой проходимости (6х6)	КамАЗ-4310	1	530-1220
7	Кран автомобильный	КС-3574 или КС-4574А	1	530-1220
8	Трубоукладчик	Комацу Д-85С или Комацу Д-155	1	530-1220
9	*Полотенце мягкое грузоподъемностью, т:*			
	16	МП-500 или ПМ 524Р	1	530
	25	МП-800 или ПМ 824Р	1	630-820
	32	МП-1000 или ПМ 1023Р	1	1020
	60	МП-1420 или ПМ 1428Р	1	1220

1	2	3	4	5
10	Центратор звенный или центратор наружный звенный	Шэрыкъ-2 ЦЗ 51А или ЦЗН-531 ЦЗ 61А или ЦЗН-631 ЦЗ 71А или ЦЗН-721 ЦЗ 81А или ЦЗН-821 ЦЗ 101А или ЦЗН-1021 ЦЗ 121А или ЦЗН-1221	2 2 2 2 2 2 2	530-1220 530 630 720 820 1020 1220
11	Передвижная электростанция мощностью 60 кВт	АД-60С-Р	1	530-1220
12	Лаборатория для контроля качества трубопроводов	ЛКТ-97	1	530-1220
13	Передвижной насосный агрегат на базе автомобиля	ПНА-2 или ПНУ-1	1	530-1220
14	Тампон-герметизатор из резинокордной оболочки по ТУ 484К-АО22-001-93	–	2 2 2 2 2	530 720 820 1020 1220
15	Тампон-герметизатор из резинокордной оболочки по ТУ 38.504.58-92 и ТУ 38.504.61-93	– –	2 2	720 1020
16	Автобус специальной модели (для перевозки вахтовых бригад) на базе Урал-4320-01 или КамАЗ-43101 (6х6) или снегоболотоход гусеничный пассажирский	Модель 42112 или Модель 4208, ТТМ-3902 ПС	1	530-1220
17	Полуприцеп-тяжеловоз грузоподъёмностью 52 т	ЧМЗАП-9990	1	530-1220
18	Тягач к прицепу тяжеловозу грузоподъёмностью 52 т	КЗКТ-7428	1	530-1220
19	Выпрямитель сварочный	ВДУ-506	2	530-1220

1	2	3	4	5
20	Труборез или аппарат воздушно-плазменной резки или машина гидравлическая для безогневой резки труб	Файн или ДПА-20, 352-218	1	530-1220
21	Агрегат водоотливной или установка водоотливная	АВ-701 или УОВ-4-1	1	530-1220
22	Насос погружной производительностью 100 $м^3$/ч	ГНОМ-100-25	2	530-1220
23	Портативная радиостанция	Motorola MTS-200	3	530-1220
24	Мобильная радиостанция	Motorola MCS-200	2	530-1220
25	Взрыво-генераторная установка	ВГУ-1*	1	530-1220
26	Машина ручная изоляционная или приспособление ручное для изоляции труб пленками	МРИ 377-530 РПИ 631М МРИ 720-820 или РПИ 821М МРИ 1020-1220	1 1 1 1	530 530-630 720-820 1020-1220
27	Сигнализатор горючих газов и паров	СГГ-4М	1	530-1220
28	Адгезиметр	АМЦ1-20 или АР-2М	1	530-1220

* – применяется только в скальных грунтах.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

№ п/п	Наименование и марка машин и механизмов	Основные технические характеристики
1	2	3
	Средства для производства земляных работ	
1	Бульдозер Б 170М.01ЕР	База-трактор Т-170.01, мощность двигателя 125 кВт (170 л.с.), тип отвала полусферический и прямой, габариты 4393х1880х3065 мм, ширина отвала 3,31 (3,42)м. Масса 18479 кг. Изготовитель – ОАО "Уралтрак", тракторный завод, г. Челябинск
2	Бульдозер ДЗ-171	База-трактор Т-170, мощность двигателя 125 кВт (170л.с.), размеры отвала: ширина 3200 мм, высота 1300 мм. Масса 17480 кг. Изготовитель- ОАО Михневский ремонтно-механический завод, пос. Михнево Московской обл.
3	Бульдозер ДЗ-171.1	Тяговый класс базового трактора-10, мощность двигателя 125 кВт (170 л.с.), размеры поворотного отвала: ширина 4100 мм, высота 1140 мм, размеры неповоротного отвала: ширина-3200мм, высота-1300 мм. Изготовитель – АО "Челябинский завод дорожных машин им. Колющенко", г. Челябинск
4	Бульдозер ДЗ-182	Базовая машина – трактор Т-170, мощность двигателя 125 кВт (170 л.с.), размеры неповоротного отвала: ширина 3200 мм, высота 1300 мм, масса 15600 кг. Изготовитель – ОАО "Нефтемаш", г. Октябрьский, Башкортостан
5	Бульдозер Катерпиллер Д-7Х (КАТ Д-7Х)	Мощность двигателя 170 кВт (231 л.с.), объем грунта перемещаемого отвалом 1,3 $м^3$
6	Бульдозер Комацу Д-85 А	Мощность двигателя 165 кВт (225 л.с.), размеры отвала: длина 3700 мм, высота 1450 мм. Объем грунта перемещаемого отвалом 5,2 $м^3$
7	Бульдозер Комацу Д-155 А	Мощность двигателя 235 кВт (320 л.с.), размеры отвала: длина 4130 мм, высота 1590 мм
8	Бульдозер ДЗ-116А Комацу Д-35 Д	Рыхлительное оборудование – четырехзвенное с жестким креплением зуба, база – Т-130 мощностью 118 кВт (160 л.с.), габариты 6400х3220х3087 мм,

1	2	3
		масса 17722 кг. Изготовитель – АО "Челябинский завод дорожных машин им. Колющенко", г. Челябинск
9	Экскаватор ЭО-4225А	Ходовая часть-гусеничная, двигатель ЯМЗ-238 ГМ2, мощностью 125 кВт, емкость ковша 0,6...1,42 м^3, масса 26450 кг. Изготовитель – АО "Ковровский экскаваторный завод", г. Ковров
10	Экскаватор Хитачи ЕХ-200	Емкость ковша 0,7м^3, мощность двигателя 97 кВт (132 л.с.), максимальный радиус копания 9 м
11	Экскаватор Комацу РС-200	Емкость ковша 0,7 м^3, мощность двигателя 94 кВт (128 л.с.).
12	Экскаватор КАТО	Емкость ковша 1,0 м^3
13	Экскаватор УДС-114	База – автомобиль"Татра", ковш поворотный
14	Экскаватор ТТМ-3955Э	База – транспортно-технологическая машина ТТМ-3950 К (колесная), двигатель дизельный Д65М1 (82,3 кВт). Оснащен бульдозером и ковшом "обратная лопата" со смещаемой осью копания, позволяющей копать траншею прямоугольного профиля шириной 2,3 м с одной установки. Емкость ковша 0,28 м^3, ширина отвала 2200 мм, высота отвала 600 мм. Изготовитель – ЗАО "Транспорт", Нижний Новгород
15	Машина для послойной разработки грунта МПРГ-1	Послойная разработка немерзлых и мерзлых грунтов при ремонте трубопроводов диаметром 530-1220 мм, ширина захвата разрабатываемого грунта 5 м, производительность: в немерзлых грунтах 1 категории при глубине копания 0,8 м – 150 пог.м/ч, в мерзлых грунтах при глубине копания 0,4 м – 50 пог.м/ч. Габаритные размеры в транспортном положении 7750х3330х4500 мм, масса 36000 кг. Изготовитель – Завод инженерных машин, г. Киев, Украина
16	Машина для вскрытия трубопроводов МВТ	Вскрытие трубопроводов диаметром 530-1220 мм, максимально допустимая толщина слоя грунта над трубопроводом для работы машины от 0,2 до 0,35 м, техническая производительность в грунтах 1 категории 100-150 пог. м/ч, габаритные размеры в транспортном положении 8000х3300х4500 мм, масса 36000 кг. Изготовитель – Завод инженерных машин, г. Киев, Украина

1	2	3
17	Машина подкапывающая роторная МПР	Разработка и удаление грунта из-под ремонтируемого трубопровода диаметром 530-820 мм-I тип машины, 1020-1220 мм-II тип машины, техническая производительность 100-150 пог.м/ч, габаритные размеры (без штанги) 3200х2500х2600 мм, масса 3000 кг. Изготовитель – Завод инженерных машин, г. Киев, Украина
18	Машина для подкопа трубопровода МПТ-720	Диаметр подкапываемого трубопровода 720, 820 мм, производительность в грунтах 1 категории – 170 м/ч, глубина подкопа 500, 550 мм; общая установочная мощность 25 кВт, габаритные размеры 3970х2120х2350 мм, масса 4000 кг. Изготовитель – База производственного обслуживания ОАО "Верхневолжские МН", г. Великие Луки
19	Машина для подкопа трубопровода МПТ-1020	Диаметр подкапываемого трубопровода – 1020 мм, категория разрабатываемых грунтов – 1...IV, производительность от 60 до 110 м/ч, глубина подкопа 500 мм, общая установочная мощность 33 кВт, габаритные размеры 5540х2760х2385 мм, масса 5150 кг. Изготовитель – База производственного обслуживания ОАО "Верхневолжские МН", г. Великие Луки
20	Машина для подкопа трубопровода МПТ-1220	Диаметр подкапываемого трубопровода-1220 мм, категория разрабатываемых грунтов I...IV, производительность от 60 до 110 м/ч, глубина подкопа 500 мм, общая установочная мощность 39 кВт, габаритные размеры 5540х3160х2585 мм, масса 5300 кг. Изготовитель – База производственного обслуживания ОАО "Верхневолжские МН", г. Великие Луки
	Средства для производства грузоподъемных операций	
21	Трубоукладчик ТГ-61	База – трактор ДТ-75Р-С3, грузоподъемность 6,3 т, момент устойчивости 156,9 кНм, двигатель СМД-14 мощностью 55,17 кВт, вылет крюка 5,0 м, высота подъема крюка 4,85 м, габаритные размеры 4400х3500х6200 мм, масса 12500 кг. Изготовитель – Экспериментальный механический завод, "Газстроймаш", Москва
22	Трубоукладчик ТГ-321	Грузоподъемность 32,0 т, момент грузовой устойчивости 800 кНм, вылет стрелы 5,5 м. Изготовитель – Тракторный завод, г. Чебоксары
23	Трубоукладчик Комацу-Д85С	Грузоподъемность 40,0 т, момент грузовой устойчивости: максимальный – 450 кНм, допустимый – 382,5 кНм.

1	2	3
24	Трубоукладчик Катерпиллер-572G (KAT-572G)	Грузоподъемность 40,0 т, момент грузовой устойчивости 500 кНм (максимальный), максимально возможный вылет стрелы 5,5 м
25	Трубоукладчик Комацу Д-155	Грузоподъемность 70,0 т, момент грузовой устойчивости 800 кНм, максимально возможный вылет стрелы 6,2 м
26	Трубоукладчик Комацу-Д355С	Грузоподъемность 92,0 т, момент грузовой устойчивости 1200 кНм, максимально возможный вылет стрелы – 8,5 м
27	Стрела-опора СО-2	Грузоподъемность трубоукладчика Комацу, укомплектованного стрелой-опорой, при вылете стрелы до 4,75 м не менее 40 т, габариты 6600х2000х1040 мм, масса 2400 кг. Изготовитель – Экспериментально-механический завод ИПТЭР, г. Уфа
28	Стрела-опора на трубоукладчик Катерпиллер-572G	Длина стрелы 7,4 м. Изготовитель – Механический завод ТОО "ИНИОС", г. Березовский Свердловской обл.
29	Полотенце мягкое МП-300	Диаметр поднимаемого трубопровода 88-325 мм, грузоподъемность 8,0 т, масса 5 кг. Изготовитель – АО "ВНИИСТ", Научно-производственный центр МиК, Москва
30	Полотенце мягкое МП-500	Диаметр поднимаемого трубопровода 377-530 мм. Грузоподъемность 16,0 т. масса 7 кг. Изготовитель – АО"ВНИИСТ", Научно-производственный центр МиК, Москва
31	Полотенце мягкое МП-800	Диаметр поднимаемого трубопровода 630-820 мм. Грузоподъемность 25,0 т, масса 14 кг. Изготовитель – АО"ВНИИСТ", Научно-производственный центр МиК, Москва
32	Полотенце мягкое МП-1000	Диаметр поднимаемого трубопровода 1020-1220 мм. Грузоподъемность 32,0 т, масса 24 кг. Изготовитель – АО"ВНИИСТ", Научно-производственный центр МиК, Москва
33	Полотенце МП-1400	Диаметр поднимаемого трубопровода 1220-1420 мм. Грузоподъемность 60,0 т, масса 60 кг. Изготовитель – АО"ВНИИСТ", Научно-производственный центр МиК, Москва
34	Полотенце мягкое ПМ 322Р	Диаметр поднимаемого трубопровода 89-325 мм, грузоподъемность 8,0 т, материал ленты-ткань прорезиненная ТК-200, масса 25 кг. Изготовитель – АО "Дизель-Ремонт", г. Брянск

1	2	3
35	Полотенце мягкое ПМ 524Р	Диаметр поднимаемого трубопровода 377-530 мм, грузоподъемность 16,0 т, материал ленты – ткань прорезиненная ТК-200, масса 58 кг. Изготовитель – АО"Дизель-ремонт", г. Брянск
36	Полотенце мягкое ПМ 824Р	Диаметр поднимаемого трубопровода 630-820 мм, грузоподъемность 25,0 т, материал ленты – ткань прорезиненная ТК-200, масса 117 кг. Изготовитель – АО"Дизель-ремонт", г. Брянск
37	Полотенце мягкое ПМ 1023Р	Диаметр поднимаемого трубопровода 1020 мм, грузоподъемность 32,0 т, Материал ленты – ткань прорезиненная ТК-200, масса 155 кг. Изготовитель-АО"Дизель-ремонт", г. Брянск
38	Полотенце мягкое ПМ 1428Р	Диаметр поднимаемого трубопровода 1220-1420 мм, грузоподъемность 60,0 т, материал ленты – ткань прорезиненная ТК-200, масса 560 кг. Изготовитель – АО"Дизель-ремонт", г. Брянск
39	Подвеска троллейная роликоканатная РТП-377РС	Диаметр поднимаемого трубопровода 325-377 мм, грузоподъемность 12,5 т, габаритные размеры 820х700х930 мм, масса 250 кг. Изготовитель– АО "Карпатнефтемаш", г. Калуш, Украина
40	Подвеска троллейная роликоканатная РТП-529РС	Диаметр поднимаемого трубопровода 508-530 мм, грузоподъемность 15,0 т, габаритные размеры 900х930х1320 мм, масса 390 кг. Изготовитель – АО"Карпатнефтемаш", г.Калуш, Украина
41	Подвеска троллейная роликоканатная РТП-720РС	Диаметр поднимаемого трубопровода 720, 820 мм, грузоподъемность 35,0 т, габаритные размеры 1450х1225х1700 мм, масса 800 кг. Изготовитель – АО "Карпатнефтемаш", г. Калуш, Украина
42	Подвеска троллейная роликоканатная РТП-1220РС	Диаметр поднимаемого трубопровода 1020, 1220 мм, максимальная грузоподъемность 60,0 т, габаритные размеры 2100х1700х2740 мм, масса 2150 кг. Изготовитель – АО "Карпатнефтемаш", г. Калуш, Украина
43	Подвеска троллейная ТП 371 ХЛ	Диаметр поднимаемого трубопровода 89-377 мм, максимальная грузоподъемность 6,3 т, масса 82 кг. Изготовитель – Машиностроительный завод, г. Очер Пермской обл.
44	Подвеска троллейная ТП 822 ХЛ	Диаметр поднимаемого трубопровода 377-820 мм, максимальная грузоподъемность 20 т, масса 542 кг. Изготовитель – Машиностроительный завод, г. Очер Пермской обл.

1	2	3
45	Подвеска троллейная ТП 1425 ХЛ	Диаметр поднимаемого трубопровода 1020-1420 мм, максимальная грузоподъемность 63,0 т, масса 1500 кг. Изготовитель – Машиностроительный завод, г. Очер Пермской обл.
46	Подвеска троллейная ТПМ 421 П	Диаметр поднимаемого трубопровода 219-426 мм, грузоподъемность 6,3 т, габариты 1100х1100х1400 мм, масса 490 кг, материал покрытия катков – полиуретан. Изготовитель – АО "Дизель-ремонт", г. Брянск
47	Подвеска троллейная ТПМ 631 П	Диаметр поднимаемого трубопровода 426-630 мм, грузоподъемность 12,5 т, габариты 2500х1100х1550 мм, масса 1085 кг, материал покрытия катков– полиуретан. Изготовитель – АО"Дизель-ремонт", г. Брянск
48	Подвеска троллейная ТПП 821	Диаметр поднимаемого трубопровода 720-820 мм, грузоподъемность 20,0 т, габариты 1314х1500х1900 мм, масса 780 кг, материал покрытия катков – полиуретан. Изготовитель – АО "Дизель-ремонт", г. Брянск
49	Подвеска троллейная ТПП 1021	Диаметр поднимаемого трубопровода 1020 мм, грузоподъемность 32,0 т, габариты 2120х1720х2150 мм, масса 1155 кг, материал покрытия катков – полиуретан. Изготовитель – АО "Дизель-Ремонт", г. Брянск
50	Подвеска троллейная ТПП 1421	Диаметр поднимаемого трубопровода 1220-1420 мм, грузоподъемность 63,0 т, габариты 2120х2034х2630 мм, масса 1400 кг, материал покрытия катков – полиуретан. Изготовитель – АО "Дизель-Ремонт", г. Брянск
51	Клещевой захват КЗ 221	Диаметр поднимаемой трубы 219 мм, максимальная грузоподъемность 2,0 т. Изготовитель – Завод "Газспецмашремонт", г. Лениногорск
52	Клещевой захват КЗ 321	Диаметр поднимаемой трубы 325 мм, максимальная грузоподъемность 3,2 т. Изготовитель – Завод "Газспецмашремонт", г. Лениногорск
53	Клещевой захват КЗ 371	Диаметр поднимаемой трубы 377 мм, грузоподъемность 4 т. Изготовитель – Завод "Газспецмашремонт", г. Лениногорск
54	Клещевой захват КЗ 5	Диаметр поднимаемой трубы 530 мм, максимальная грузоподъемность 3,7 т. Изготовитель – Завод "Газспецмашремонт", г. Лениногорск
55	Клещевой захват КЗ 7	Диаметр поднимаемой трубы 720 мм, максимальная грузоподъемность 5,0 т. Изготовитель – Завод "Газспецмашремонт", г. Лениногорск

1	2	3
56	Клещевой захват КЗ 8	Диаметр поднимаемой трубы 820 мм, максимальная грузоподъемность 6,5 т. Изготовитель – Завод "Газспецмашремонт", г. Лениногорск
57	Клещевой захват КЗ 1022А	Диаметр поднимаемой трубы 1020 мм, максимальная грузоподъемность 12,5 т. Изготовитель – Завод"Газспецмашремонт", г. Лениногорск
58	Клещевой захват КЗ 1223А	Диаметр поднимаемой трубы 1220 мм, максимальная грузоподъемность 16,0 т. Изготовитель – Завод "Газспецмашремонт", г. Лениногорск
59	Траверса ТРВ 41	Диаметр поднимаемых труб 273-355 мм, грузоподъемность 4,0 т, габариты 9132х520х450 мм, масса 807 кг. Изготовитель – АО "Дизель-Ремонт", г. Брянск
60	Траверса ТРВ 61	Диаметр поднимаемых труб 377-820 мм, грузоподъемность 6,0 т, габариты 9116х520х450 мм, масса 945 кг. Изготовитель – АО "Дизель-Ремонт", г. Брянск
61	Траверса ТРВ 182	Диаметр поднимаемых труб 1020-1420 мм, грузоподъемность 18,0 т, габариты 9900х550х606 мм, масса 1530 кг. Изготовитель – АО "Дизель-Ремонт", г. Брянск
	Средства для производства электрогазосварочных работ	
62	Агрегат сварочный АДД 3123 (однопостовый)	Приводной двигатель дизельный Д-21А1 34 кВт с воздушным охлаждением. Номинальный сварочный ток 315А при ПН 60%, пределы регулирования 35-350А. Габариты 1630х950х1200 мм, масса 720 кг. Изготовитель – АО "Искра", г. Первоуральск
63	Агрегат сварочный АДД 2х2502 (двухпостовый)	Приводной двигатель дизельный Д144-60 с воздушным охлаждением, пределы регулирования сварочного тока 50-270 А, габаритные размеры 2000х950х1200 мм, масса 880 кг, на одноосном прицепе. Изготовитель – АО "Искра", г. Первоуральск
64	Сварочный агрегат УСТ-22 (УСТ-23) самоходный	Количество постов – 2, номинальный сварочный ток 2х250 А, пределы регулирования тока 60-300 А, двигатель дизельный ДТ-75, габариты 5700х2200х2955 мм, масса 8250 кг
65	Сварочный агрегат АС-41 (АС-42) самоходный	Количество постов-4, номинальный сварочный ток 4х250 А, пределы регулирования 60-300 А, двигатель дизельный К-701, габариты 9520х3100х4350 мм, масса 18500 кг. Изготовитель-Машиностроительный завод "Ухтагазстроймаш", г. Ухта.

1	2	3
66	Машина со сварочным оборудованием ТТМ-3951С	База-транспортно-технологическая машина ТТМ-3950К(колесная), оснащена двухпостовым сварочным генератором ГД-2х2505 и устройством резки металла. Сварочный ток поста 250А, рабочее напряжение 30 В, пределы регулирования сварочного тока 60-300 А. Изготовитель – ЗАО "Транспорт", Нижний Новгород.
67	Выпрямитель сварочный ВДУ-506 (однопостовой)	Предназначен для питания сварочного поста при ручной сварке, сварке в среде углекислого газа, сварке под флюсом. Номинальный сварочный ток при ПВ 60% 500А, пределы регулирования сварочного тока 50-500 А. Номинальное рабочее напряжение 22-46 В, габаритные размеры 820х620х1100 мм, масса 310 кг. Изготовитель – Завод электрического оборудования, г. Калининград.
68	Выпрямитель сварочный ВДМ 4х301	Предназначен для ручной дуговой сварки, номинальный сварочный ток 315 А, пределы регулирования 60-315 А, габариты 1400х765х1220 мм, масса 710 кг. Изготовитель – Завод электрического оборудования, г. Калининград.
69	Полевая автосварочная установка ПАУ-601	Диаметр свариваемых трубы 325-630 мм, сварочный ток до 600 А, габаритные размеры 4200х2000х3500 мм, масса 5700 кг.
70	Полевая автосварочная установка ПАУ-1004	Диаметр свариваемых труб 720-1420 мм, сварочный ток до 1200 А, сварочных постов-2 шт., габаритные размеры 58000х8100х5000 мм, масса 30000 кг. Изготовитель – НПО"Сварканефтегазстрой", г. Киев, Украина.
71	Линия сборки труб ЛСТ 81	Сборка и сварка корневым слоем труб диаметром 325-820 мм в трехтрубные секции длиной до 36 м. Количество сварочных постов – 4 шт., габариты 71000х12000х3500 мм, масса 38500 кг. Изготовитель – НПО"Сварканефтегазстрой", г. Киев, Украина.
72	Стенд для сборки труб с источником питания гидрофицированный ССТ141А	Сборка труб диаметром 1020-1420 мм. Стенд должен применяться в комплекте с установкой для автоматической сварки ПАУ 1001 В или ПАУ 1004. Количество сварочных постов – 8 шт., габариты 51000х11200х7250 мм. Масса 49800 кг. Изготовитель – Машиностроительный завод "Ухтагазстрой", г. Ухта
73	Станок машинной очистки и намотки проволоки МОН52	Диаметр проволоки 2-5 мм, потребляемая мощность 5,1 кВт, габариты 2000х1120х1680 мм. Масса 870 кг. Изготовитель – Экспериментально-механический завод, г. Львов, Украина

1	2	3
74	Труборез Файн	Диаметр разрезаемых труб 250-3000 мм, глубина резания при диаметре инструмента 200 мм от 46 до 33 мм, привод электрический или пневматический, масса 95 (89) кг. Изготовитель – К.&Э. Файн Штутгард, Германия (ООО "Иман-Шатлык" г. Уфа)
75	Аппарат воздушно-плазменной резки ДПА-20	Ручная и механизированная резка стали, алюминия, цветных металлов и их сплавов с применением электропитания 3х380 В, потребляемая мощность 20 кВт, подача воздуха давлением 0,6 МПа (баллон, компрессор), расход воздуха 500 л/мин. Толщина разрезаемого металла до 20 мм, скорость резки 50 см/мин, габариты 700х900х900 мм. Масса 140 кг. Изготовитель – ОАО "НИТИ-ТЕСАР", г. Саратов
76	Машина для безогневой резки труб МРТ 219...530	Машина предназначена для вырезки поврежденных участков нефтепроводов диаметром от 219 до 530 мм и их линейной арматуры с одновременной разделкой кромок под сварку. Глубина резания при проходе 8-10 мм, несовпадение контура реза не более 3 мм, габариты 693х365х400 мм, масса 80 кг. Изготовитель – Центральная база производственного обслуживания ОАО "Приволжские магистральные нефтепроводы", г. Новокуйбышевск
77	Машина гидравлическая для безогневой резки труб 352-218	Машина предназначена для вырезки поврежденных участков трубопроводов диаметром от 325 до 1420 мм с одновременной разделкой кромок под сварку. Глубина резания до 16 мм, сходимость реза 0,5...3,0 мм, габариты 600х500х350 мм, масса (без цепей и рукавов) до 50 кг. Изготовитель – ОАО "Омскгидропривод", г. Омск
78	Центратор внутренний ЦВ 32	Диаметр стыкуемой трубы 325-381 мм, габариты (без штанги): длина 2000 мм, диаметр 380 мм, масса 260 кг. Изготовитель – НПО "Сварканефтегазстрой", г. Киев, Украина
79	Центратор внутренний ЦВ 54	Диаметр стыкуемой трубы 509-630 мм, габариты (без штанги): длина 2250 мм, диаметр 500 мм, масса 577 кг. Изготовитель – НПО "Сварканефтегазстрой", г. Киев, Украина
80	Центратор внутренний ЦВ 85	Диаметр стыкуемой трубы 720-820 мм, габариты (без штанги): длина 2310 мм, диаметр 820 мм, масса 830 кг. Изготовитель – НПО "Сварканефтегазстрой", г. Киев, Украина

1	2	3
81	Центратор внутренний ЦВ 104П	Диаметр стыкуемой трубы 1020 мм, габариты (без штанги): длина 2960 мм, диаметр 1020 мм, масса 1420 кг. Изготовитель – ФМБ, г. Торунь, Польша
82	Центратор внутренний ЦВ 124П	Диаметр стыкуемой трубы 1220 мм, габариты (без штанги): длина 2900 мм, диаметр 1220 мм, масса 1640 кг. Изготовитель – ФМБ г. Торунь, Польша
83	Центратор звенный ЦЗ 51А	Диаметр стыкуемой трубы 530 мм, масса 21 кг. Изготовитель – Завод "Газспецмашремонт", г. Лениногорск
84	Центратор звенный ЦЗ 61А	Диаметр стыкуемой трубы 630 мм, масса 24 кг. Изготовитель – Завод "Газспецмашремонт", г. Лениногорск
85	Центратор звенный ЦЗ 71А	Диаметр стыкуемой трубы 720 мм, масса 28 кг. Изготовитель – Завод "Газспецмашремонт", г. Лениногорск
86	Центратор звенный ЦЗ 81	Диаметр стыкуемой трубы 820 мм, масса 31 кг. Изготовитель – Завод "Газспецмашремонт", г. Лениногорск
87	Центратор звенный ЦЗ 101А	Диаметр стыкуемой трубы 1020 мм, масса 37 кг. Изготовитель – Завод"Газспецмашремонт", г. Лениногорск
88	Центратор звенный ЦЗ 121	Диаметр стыкуемой трубы 1220 мм. Масса 43 кг. Изготовитель – Завод"Газспецмашремонт", г. Лениногорск.
89	Центратор звенный наружный ЦЗН 211	Диаметр центрируемых труб 219 мм, масса 5,5 кг. Изготовитель АО "Дизель-Ремонт", г. Брянск
90	Центратор звенный наружный ЦЗН 271	Диаметр центрируемых труб 273 мм, масса 10 кг. Изготовитель – АО "Дизель-ремонт", г. Брянск
91	Центратор звенный наружный ЦЗН 321	Диаметр центрируемых труб 325 мм, масса 10,5 кг. Изготовитель – АО "Дизель-ремонт", г. Брянск
92	Центратор звенный наружный ЦЗН 371	Диаметр центрируемых труб 377 мм, масса 11,5 кг. Изготовитель – АО "Дизель-ремонт", г. Брянск.
93	Центратор звенный наружный ЦЗН 421	Диаметр центрируемых труб 426 мм, масса 15 кг. Изготовитель – АО "Дизель-ремонт", г. Брянск.

1	2	3
94	Центратор звенный наружный ЦЗН 531	Диаметр центрируемых труб 530 мм, масса 20 кг. Изготовитель – АО "Дизель-ремонт", г. Брянск
95	Центратор звенный наружный ЦЗН 631	Диаметр центрируемых труб 630 мм, масса 32 кг. Изготовитель – АО "Дизель-ремонт", г. Брянск
96	Центратор звенный наружный ЦЗН 721	Диаметр центрируемых труб 720 мм, масса 36 кг. Изготовитель – АО "Дизель-ремонт", г. Брянск
97	Центратор звенный наружный ЦЗН 821	Диаметр центрируемых труб 820 мм, масса 39 кг. Изготовитель – АО "Дизель-ремонт", г. Брянск
98	Центратор звенный наружный ЦЗН 1021	Диаметр центрируемых труб 1020 мм, масса 46 кг. Изготовитель – АО "Дизель-ремонт", г. Брянск
99	Центратор звенный наружный ЦЗН 1221	Диаметр центрируемых труб 1220 мм, масса 54 кг. Изготовитель – АО "Дизель-ремонт", г. Брянск
100	Центратор "Шэрыкъ-2"	Центровка концов стыкуемых труб диаметром 426-1220 мм, устранение их овальности с целью совмещения стыкуемых торцов труб и катушек перед их сваркой. Горячая "вытяжка" вогнутостей и вмятин в теле труб. Изготовитель – ОАО Опытный механический завод", г. Белебей
	Средства для очистных и изоляционных работ	
101	Машина очистная МПП-325	Наружный диаметр обрабатываемого трубопровода 219, 273, 325 мм, суммарная мощность электропривода 11,55 кВт, число рабочих органов – 2, габаритные размеры (без управления) 1692х900х1110 мм, масса 800 кг. Изготовитель – Машиностроительный завод, г. Дрогобыч, Украина
102	Машина очистная ОМГ-530	Наружный диаметр обрабатываемого трубопровода 377-530 мм, максимальная скорость рабочего хода 400 м/ч, габаритные размеры (без штанги управления) 2805х1345х1590 мм, установленная мощность электродвигателей (суммарная) 25,0 кВт, максимальный угол подъема 35 град., масса 1900 кг. Изготовитель – Экспериментально-механический завод ИПТЭР, г. Уфа

1	2	3
103	Машина очистная МПП-530	Наружный диаметр обрабатываемого трубопровода 530 мм, суммарная мощность 23,5 кВт, скорость передвижения машины по трубе 224; 338; 524 м/ч, габаритные размеры (без штанги управления) 2420х1380х1340 мм, масса 2100 кг. Изготовитель – Машиностроительный завод, г. Дрогобыч, Украина
104	Машина очистная МПП-820	Наружный диаметр обрабатываемого трубопровода 720, 820 мм, суммарная мощность 27,1 кВт, скорость передвижения машины по трубе 180, 290, 480 м/ч, габаритные размеры (без штанги управления) 2970х1700х1590 мм, масса 2750 кг. Изготовитель – Машиностроительный завод, г. Дрогобыч, Украина
105	Машина очистная ОМГ-820	Наружный диаметр обрабатываемого трубопровода 630-820 мм, максимальная скорость рабочего хода 400 м/ч, габаритные размеры (без штанги управления) 2100х1475х1530 мм, потребляемая мощность 15 кВт, максимальный угол подъема 35 град., масса 1800 кг. Изготовитель – Экспериментально-механический завод ИПТЭР, г. Уфа
106	Машина очистная ОМП-1020	Наружный диаметр обрабатываемого трубопровода 1020, 1220 мм, суммарная мощность 40 кВт, скорость передвижения машины по трубе 80, 200, 400 м/ч, габаритные размеры (без штанги управления) 3500х2500х2400 мм, масса 2100 кг. Изготовитель – Машиностроительный завод, г. Дрогобыч, Украина
107	Машина очистная ОМГ-1220М	Наружный диаметр обрабатываемого трубопровода 1020, 1220 мм, максимальная скорость рабочего хода 400 м/ч, габаритные размеры (без штанги управления) 2300х2100х2500 мм, потребляемая мощность 25 кВт, максимальный угол подъема 35 град, масса 2500 кг. Изготовитель – Экспериментально-механический завод ИПТЭР, г. Уфа
108	Машина изоляционная МИ-325	Наружный диаметр изолируемого трубопровода 219, 273, 325 мм, скорость передвижения машины 200-518 м/ч, потребляемая мощность 5,5 кВт, изоляционный материал – битумная мастика, полимерная лента.Габаритные размеры 3300х870х1795 мм, масса (без рамы транспортировочной) 950 кг. Изготовитель – Машиностроительный завод, г. Дрогобыч, Украина

1	2	3
109	Машина изоляционная ИМГ-530	Наружный диаметр изолируемого трубопровода 377-530 мм, максимальная скорость рабочего хода 580 м/ч, установленная мощность электродвигателя 5,5 кВт, изоляционный материал: грунтовка, липкая лента, покрытие типа "Пластобит", габаритные размеры 2450х1230х2100 (без штанги управления), масса 1600 кг. Изготовитель – Экспериментально-механический завод ИПТЭР, г. Уфа
110	Машина изоляционная МИ-530	Наружный диаметр изолируемых труб 377, 426, 530 мм, скорость передвижения машины 250-581 м/ч, потребляемая мощность 5,5 кВт, изоляционный материал – битумная мастика, полимерная лента. Габаритные размеры (без штанги управления) 2510х1200х2200 мм, масса 1200 кг. Изготовитель – Машиностроительный завод, г. Дрогобыч, Украина
111	Машина изоляционная МИ-820	Наружный диаметр изолируемых труб 630, 720, 820 мм, скорость передвижения машины 210-486 м/ч, потребляемая мощность 10 кВт, изоляционный материал – битумная мастика, полимерная лента. Габаритные размеры (без штанги управления) 2275х1280х2430 мм, масса 2000 кг. Изготовитель – Машиностроительный завод, г. Дрогобыч, Украина
112	Машина изоляционная ИМГ-820	Наружный диаметр изолируемого трубопровода 630-820 мм, максимальная скорость рабочего хода 400 м/ч, угол подъема 35 град., установленная мощность электродвигателя 4,0 кВт, изоляционный материал: грунтовка и рулонный изоляционный материал. Габаритные размеры 2550х1400х1850 (без штанги управления), масса 2000 кг. Изготовитель – Экспериментально-механический завод ИПТЭР, г. Уфа
113	Машина изоляционная ИМ-820У	Наружный диаметр изолируемого трубопровода 630-820 мм, скорость передвижения по трубопроводу 210, 320, 480 м/ч, мощность электродвигателя 11 кВт, изоляционный материал: грунтовка, липкая лента, покрытие типа "Пластобит", габаритные размеры 2535х1570х2450 мм (без штанги управления), масса 1600 кг. Изготовитель – Экспериментально-механический завод ИПТЭР, г. Уфа
114	Машина изоляционная ИМГ-1220	Наружный диаметр изолируемого трубопровода 1020-1220 мм, максимальная скорость рабочего хода 400 м/ч, установленная мощность электродвигателя 7,5 кВт, максимальный угол

1	2	3
		подъема 35 град., изоляционный материал: грунтовка и рулонный изоляционный материал. Габаритные размеры 2860х2020х2620 (без штанги управления), масса 1500 кг. Изготовитель – Экспери-ментально-механический завод ИПТЭР, г. Уфа
115	Машина изоляционная МГИ-1220	Наружный диаметр изолируемых труб 1020-1220 мм, изоляционный материал – покрытие типа "Пластобит", битумная мастика, полимерная лента. Изготовитель – Машиностроительный завод, г. Дрогобыч, Украина
116	Машина изоляционная МИГ-530	Диаметр изолируемых труб 530 мм, изоляционный материал: пленка 1-4 слоя, рулонный пластобит, ЛИБ. Величина нахлеста ленты 20-30 мм, усилие натяжения не более 5 кг/см, угол подъема до 15 град. Габариты: длина 3800 мм, ширина 1450 мм. Изготовитель – "Промтех НН", Нижний Новгород
117	Машина изоляционная МИАБ-530	Диаметр изолируемых труб 530 мм, изоляционный материал: "Асмол", "Пластобит". Изготовитель – "Промтех НН", Нижний Новгород
118	Машина изоляционная МИГ-820/720	Наружный диаметр изолируемых труб 720-820 мм, изоляционный материал: пленка 1-4 слоя, рулонный пластобит, ЛИБ. Величина нахлеста ленты 20-30 мм, усилие натяжения не более 5 кг/см, угол подъема 15 град. Габариты: длина 3800 мм, ширина 1450 мм. Изготовитель – "Промтех НН", Нижний Новгород
119	Машина изоляционная МИАБ 820/720	Наружный диаметр изолируемых труб 720-820 мм, изоляционный материал: "Асмол", "Пластобит". Изготовитель – "Промтех НН", г. Нижний Новгород
120	Машина изоляционная МИГ 1220/1020	Наружный диаметр изолируемых труб 1020-1220 мм, изоляционный материал: пленка 1-4 слоя, рулонный пластобит, ЛИБ. Величина нахлеста ленты 20-30 мм, усилие натяжения не более 5 кг/см, угол подъема 15 град. Габариты: длина 3800 мм, ширина 1450 мм. Изготовитель – "Промтех НН", Нижний Новгород
121	Машина изоляционная МИАБ 1220/1020	Наружный диаметр изолируемых труб 1020-1220 мм, изоляционный материал: "Асмол", "Пластобит". Изготовитель – "Промтех НН", г. Нижний Новгород

1	2	3
122	Машина для очистки и изоляции трубопроводов пленками ОМ-522ПА	Машина предназначена для очистки наружной поверхности трубопровода от грязи и ржавчины с последующим нанесением праймера, обмоткой одним или двумя слоями пленки и защитной оберткой. Наружный диаметр трубопровода 325-530 мм, габаритные размеры (без хобота и шпуль) 4450х1800х3200 мм, масса 5160 кг. Изготовитель – АООТ "Машиностроительный завод", С.-Петербург
123	Машина для очистки и изоляции трубопроводов пленками ОМ-821 ПА	Наружный диаметр трубопровода 620-820 мм, габаритные размеры (без хобота и шпуль) 4700х1900х3700 мм, масса 6400 кг. Изготовитель – АООТ "Машиностроительный завод", С.-Петербург
124	Машина для очистки и изоляции трубопроводов пленками ОМ 1221 ПА	Наружный диаметр трубопровода 1020-1220 мм, габаритные размеры (без хобота и шпуль) 8100х3300х3300 мм, масса 12500 кг. Изготовитель – АООТ "Машиностроительный завод", С.-Петербург
125	Установка битумных котлов УБК-81А-1	Производительность 1300 кг/ч, общая вместимость 2 котлов 8000 кг, потребляемая мощность 12,74 кВт. Габариты: котла плавильного 4260х2140х2664,мм, котла-смесителя 4260х2700х2664 мм. Общая масса установки (сухой) – 8500 кг. Изготовитель – АО "Дизель-Ремонт", г. Брянск.
126	Котел асмоло-плавильный электрический с дизель электрогенератором 100 кВт КАПЭ-1800	Объем котла при 75% загрузки 1,8 м3, производительность 300 л/час, максимальная потребляемая мощность 80 кВт, габариты 9610х2790х2300 мм, масса 6500 кг. Изготовитель – "Промтех НН", Нижний Новгород.
127	Битумозаправщик БВ-46	База – шасси автомобиля КамАЗ-4310, грузоподъемность 4,5 т.Изготовитель – завод "Газспецмашремонт", г. Лениногорск
128	Приспособление ручное для изоляции пленками труб РПИ-621	Диаметр изолируемых труб 530-620 мм, натяжение пленки 0-2 кг на 1 см ширины, оберточной ленты 0-4 кг на 1 см ширины. Производительность до 100 м/ч. Изготовитель – филиал СКБ "Газстроймашина", С.-Петербург
129	Приспособление ручное для изоляции пленками труб РПИ-821	Диаметр изолируемых труб 720, 820мм, натяжение пленки 0-2 кг на 1 см ширины, оберточной ленты 0-4 кг на 1 см ширины. Производительность до 100м/ч. Изготовитель-филиал СКБ "Газстроймашина" С.-Петербург

1	2	3
130	Машина ручная изоляционная МРИ 377-530	Диаметр изолируемых труб 377-530 мм, скорость передвижения 0,035 км/час, масса 70 кг. Изготовитель – Центральная база производственного обслуживания ОАО "Приволжские магистральные нефтепроводы", г. Новокуйбышевск
131	Машина ручная изоляционная МРИ 720-820	Диаметр изолируемых труб 720, 820 мм, скорость передвижения 0,025 км/час, масса 92 кг. Изготовитель – Центральная база производственного обслуживания ОАО "Приволжские магистральные нефтепроводы", г. Новокуйбышевск
132	Машина ручная изоляционная МРИ 1020-1220	Диаметр изолируемых труб 1020, 1220 мм, скорость передвижения 0,02 км/час, масса 110 кг. Изготовитель – Центральная база производственного обслуживания ОАО "Приволжские магистральные нефтепроводы", г. Новокуйбышевск
133	Станок для резки и перемотки рулонных материалов СРМ 501	Диаметр разматываемого рулона до 500 мм, масса до 80 кг, производительность 10 рулонов/ч, габариты 1300х1400х990 мм, масса 285 кг. Изготовитель – АО "Дизель-Ремонт", г. Брянск
	Средства для испытаний трубопровода	
134	Агрегат наполнительный АН 501Б	Двигатель ЯМЗ-240 НМ2 мощностью 310 кВт, насос ЦН 400-210 производительностью 450 м^3/ч, габариты 6400х1980х2600 мм. Масса 7880 кг. Изготовитель – АО "Дизель-Ремонт", г. Брянск
135	Передвижной насосный агрегат ПНА-2 на шасси автомобиля высокой проходимости КРАЗ-255Б1	Оборудование дизелем В2-800 ТК с генератором переменного тока ЕСС-82-4. Производительность 230 м3/ч, габариты 8865х2666х3560 мм, масса 19555 кг. Изготовитель – Завод "Красный пролетарий", г. Стерлитамак
136	Передвижная насосная установка ПНУ-1	Шасси – автомобиль Урал-4320-1911-30, дизель-ЯСУ-500, мультипликатор М-0,4, насос ПН-150-50. Масса с автомобилем 17100 кг. Вспомогательная платформа: шасси – автомобиль Урал-4320, манипулятор МКС-4032, электронасос ЦНС 150-50, дизель – электростанция АД-100Т, гидроустановка высокого давления ГУВД. Разработчик – НПО "Новотехника", Москва
137	Агрегат опрессовочный АО 161	База МАЗ-8925, двигатель А-01МБ мощностью 96 кВт, насос 9МГр-73 производительностью 22 м^3/ч, давление 13 мПа, габариты 6300х2000х2750 мм, масса 8500 кг. Изготовитель – Механический завод, г. Львов, Украина

1	2	3
138	Агрегат опрессовочный АО 181	Тип агрегата – контейнерный, двигатель – ЯМЗ-238М2 мощностью 176 кВт, насос 9ТМ. Габариты: длина с дышлом 7300 мм, ширина 1540 мм, высота 2450 мм. Масса 9000 кг. Изготови-тель – АО "Дизель-Ремонт", г. Брянск
		Источники электроэнергии
139	Передвижная элетростанция *ЭСД-100Т/400-*А1 РК	Электростанция на прицепе ИАПЗ-754В, мощность 100 кВт, напряжение 400 В, частота 50 Гц. Габаритные размеры 6290х2435х3200 мм, масса 5650 кг. Изготовитель – Завод передвижных агрегатов, г. Курск
140	Элекростанция АД60С-Р	Дизель-электрический агрегат трехфазного тока, мощностью 60 кВт, напряжением 230 В.
		Транспортные средства
141	Автомобиль борговой Урал 4320-10	Трехосный автомобиль высокой проходимости, максимальная скорость 75 км/ч, масса перевозимого груза 5,2 т. Изготовитель – АО "УралАЗ", г. Миасс
142	Автомобиль бортовой КамАЗ-4310	Трехосный автомобиль высокой проходимости, масса перевозимого груза 6 т. Изготовитель – АО "КамАЗ", г. Набережные Челны
143	Автомобиль-самосвал КамАЗ-5511	Трехосный автомобиль, кузов цельнометаллический, ковшовый, масса перевозимого груза 10 т, максимальная скорость 90 км/ч. Изготовитель – АО "КамАЗ", г. Набережные Челны
144	Автомобиль-самосвал Урал-555711-30	Трехосный автомобиль с задней разгрузкой, предназначен для перевозки насыпных и навалочных грузов, масса перевозимого груза 10 т, максимальная скорость 72 км/ч. Изготовитель – АО "УралАЗ", г. Миасс
145	Автомобиль бортовой ГАЗ-66-01	Двухосный автомобиль, масса перевозимого груза 2000 кг, собственная масса 3610 кг, максимальная скорость 90 км/ч. Габаритные размеры 5806х2322х2490 мм. Изготовитель – Горьковский автомобильный завод, Нижний Новгород
146	Автобус специальной модели 42112 (для перевозки вахтовых бригад) на шасси Урал-4320-01	Двигатель ЯМЗ-236М2 мощностью 245 кВт, максимальная скорость 85 км/ч, число мест – 27, габаритные размеры 8607х2500х3210 мм, масса 9645 кг. Изготовитель – АО "Нефтекамский автозавод", г. Нефтекамск.

1	2	3
147	Автобус специальной модели 4208 (для перевозки вахтовых бригад) на шасси КамАЗ-43101	Двигатель дизельный КамАЗ-740.10-20 мощностью 300 кВт, максимальная скорость 85 км/ч, число мест – 31, габаритные размеры 8535х2900х3370 мм, масса 9900 кг. Изготовитель – АО "Нефтекамский автозавод", г. Нефтекамск
148	Снегоболотоход ТТМ-3902 ПС	Гусеничная плавающая машина для перевозки пассажиров, грузов. Эксплутируется на дорогах всех категорий, а также по бездорожью, включая снежную целину и болота всех типов. Грузоподъемность 10 человек или 1000 кг груза, максимальная скорость 45 км/ч, двигатель – дизель Д-247, мощностью 130 кВт, габаритные размеры 5370х2930х2630 мм, масса 5940 кг. Изготовитель – ЗАО"Транспорт", Нижний Новгород
		Средства обслуживания
149	Автоцистерна мод. 46102	Шасси – Урал-4320, емкость цистерны 6200 л, габариты: 7545х2500х2993 мм, масса 13425 кг. Изготовитель – АО "Спецмашиндустрия", г. Заречный Пензенской обл.
150	Автоцистерна мод. 56151	Шасси – КамАЗ 43101, емкость цистерны 7500 л, габариты 7735х2500х3100 мм, масса (с топливом) 15450 кг. Изготовитель – АО "Спецмашиндустрия", г. Заречный Пензенской обл.
151	Прицеп-цистерна транспортная мод. 86361	Объем цистерны 6200 л, масса 8040 кг. Изготовитель – АО "Спецмашиндустрия", г. Заречный Пензенской обл.
152	Автоцистерна для перевозки воды АЦВ-5,0	База-автомобиль Урал-4320, вместимость цистерны 5000 л. Изготовитель – АО "Спецмашиндустрия", г. Заречный, Пензенской обл.
153	Прицеп-автоцистерна "Вода" мод. 8308	Емкость 5600 л, материал – нержавеющая сталь. Изготовитель – АО "Спецмашиндустрия", г. Заречный Пензенской обл.
154	Автоцистерна пожарная АЦ-40	Шасси – ЗИЛ- 131, число мест для боевого расчета – 7, удельная мощность 9,9 кВт/т, вмес гимость цистерны для воды 2450 л, масса 11100 кг
155	Передвижная ремонтная мастерская ПРМ мод. ЛВ-8Б-01	Базовый автомобиль – Урал-4320.Предназначен для выполнения слесарно-монтажных, газорезочных, электросварочных, кузнечных работ. для проверки электрооборудования и топливной аппаратуры строительных машин в полевых условиях. Изготовитель – АО "Пожвинский машзавод", п. Пожва Пермской обл.

1	2	3
156	Кран автомобильный КС-3574	База – автомобиль Урал-4320, грузоподъемность 14 т, скорость передвижения 60 км/ч, масса 17800 кг. Изготовитель – АО "Урал АЗ", г. Миасс
157	Кран автомобильный КС-4574А	Шасси – КрАЗ-250, грузоподъемность 22,5 т, вылет стрелы 2,4-18,4 м, высота поднятия 10,2-21,5 м, масса 23000 кг. Изготовитель – ВАТ "Дрогобычский завод автомобильных кранов", г. Дрогобыч, Украина
158	Кран автомобильный КС-35714	База – автомобиль Урал-5557, грузоподъемность 15 т, длина стрелы (с гуськом) 18 (25) м, масса 18360 кг. Изготовитель – ОАО Михневский ремонтно-механический завод, Московская обл., пос. Михнево Московской обл.
159	Бурильно-крановая машина ТТМ-3959 БК	База – колесная транспортно-технологическая машина ТТМ-3950К, максимальная глубина бурения 2 м, угол бурения 60-100 град., грузоподъемность кранового оборудования 1,25 т, дополнительное оборудование – бульдозерное с неповоротным отвалом, масса 6000 кг.Изготовитель – ЗАО "Транспорт", Нижний Новгород
160	Бурильно-крановая машина БМ-308	Базовая машина – трактор ДТ-75, глубина бурения 3 м, диаметр буров – 0,36, 0,50, 0,80 м. Изготовитель – АООТ завод "Стройдормаш", г. Алапаевск Свердловской обл.
161	Плетевоз ПВ-96	База – шасси автомобиля КамАЗ-4310, грузоподъемность 12 т. Изготовитель – завод "Газспецремонт", г. Лениногорск
162	Полуприцеп-тяжеловоз ЧМЗАП-9990	Грузоподъемность 52,0 т, масса 18000 кг Изготовитель – АО "Уралавтоприцеп", г. Челябинск
163	Лаборатория контроля качества трубопроводов ЛКТ-97	База-Урал-357Д с кунгом. В комплект лаборатории входит оборудование для радиографического, ультразвукового контроля качества сварных соединений трубопроводов и контроля качества изоляции (адгезии, толщины и сплошности).Изготовитель-НПП"Политест", Москва
164	Мобильная радиостанция Motorola MCS 2000	ОВЧ 1-25 Вт, специальное программное обеспечение (АРКНЕТ роаминг, TXS), широкополосная антенна 146-174 МГц

1	2	3
165	Мобильная радиостанция в стационарном варианте Motorola MCS 2000	ОВЧ 1-25 Вт, специальное программное обеспечение (АРКНЕТ роаминг, TXS), оборудование для обеспечения работы в стационарном варианте
166	Портативная радиостанция Motorola MTS 2000	ОВЧ 1-5 Вт, специальное программное обеспечение (АРКНЕТ роаминг, TXS), широкополосная антенна 146-174 МГц, батарея высокой емкости, одноместное устройство быстрого заряда
167	Сигнализатор горючих газов и паров СГГ-4М	Предназначен [illegible] ного автоматического контрол [illegible] асных концентраций воздушных с [illegible] орючих газов и паров, принцип действия [illegible] рмохимический, электрическое питание от батареи из 4-х аккумуляторов типа НКГЦ-1,8-1, напряжение аккумуляторной батареи 4,1-5,2 В, габариты 150х55х185 мм., масса 1,4 кг. Изготовитель - ПО "Аналитприбор", г. Смоленск
		Средства для водоотлива
168	Агрегат водоотливной АВ-701	Производительность 700 м3/ч, габаритные размеры 5200х2150-2830 мм, масса 7920 кг. Изготовитель - АО "Дизель-Ремонт", г. Брянск
169	Насос НЦС-2	Производительность до 130 $м^3$/ч., высота всасывания до 7 м, бензодвигатель УД-2М1, габаритные размеры 1200х670х1110 мм., масса 268 кг. Изготовитель - Машиностроительный завод, г. Куса
170	Насос погружной ГНОМ-100-25	Производительность 100$м^3$/ч, напор 25 м, мощность электродвигателя 15 кВт, габаритные размеры 530х385х820 мм, масса 180 кг
171	Установка водоотливная УОВ-4-1	Базовая машина-трактор ДТ- 75, насос центробежный самовсасывающий 6НДв-Б, производительность 480 м3/ч, максимальный напор 48 м, высота самовсасывания 5,5 м, габариты 5500х2520х2700 мм, масса 8350 кг. Изготовитель – АО "Дизель-Ремонт", г. Брянск
		Прочие средства
172	Вагон-контора	Габаритные размеры 8100х2850х2650 мм, масса 7000 кг. Изготовитель - АО "Планета-КСК", г. Бугульма

1	2	3
173	Вагон-общежитие	Предназначен для проживания рабочего персонала в количестве 3 человек в полевых условиях во все времена года. Габаритные размеры 8100х2850х2650 мм. Масса 7000 кг. Изготовитель - АО "Планета-КСК", г. Бугульма
174	Вагон-столовая ПС-24 (в двух вагонах)	Габаритные размеры 12540х6320х2940 мм, количество посадочных мест 24. Изготовитель - Ремонтно-механический завод, г. Волжск
175	Тампон-герметизатор из резинокордной оболочки (ТУ 484К-АО22-001-93)	Диаметр перекрываемого трубопровода 530, 720, 820, 1020, 1220 мм, наибольшее давление в трубопроводе, удерживаемое тампоном, МПа - 0,1 (530, 1020, 1220), 0,2 (720), 0,15 (820). Разработчик - ТОО "ОРКО", г. Омск
176	Тампон-герметизатор из резинокордной оболочки (ТУ 38.504.58-92 и ТУ 38.504.61-93)	Диаметр перекрываемого трубопровода 720, 1020, 1220 мм, наибольшее давление в трубопроводе, удерживаемое тампоном 0,1 МПа. Разработчик - МПП "Прогресс", г. Омск
177	Полуавтоматический электронный адгезиметр АМЦ 1-20	Измерение усилия отслаивания изоляционной ленты, а также взвешивание различных предметов и определение средне-интегрального значения приложенной силы за определенный промежуток времени. Пределы измерений 19-0,2 кг; напряжение питания 6,5-12 В, габариты 190х120х42 мм, масса 0,35 кг. Изготовитель – ЗАО "ИЦНТ", Москва
178	Адгезиметр АР-2М	Определение адгезии полимерных изоляционных лент, используемых для изоляции трубопроводов в трассовых условиях.Изготовитель - МП "Импульс", г. Уфа

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Перечень машин и механизмов для выполнения капитального ремонта с заменой изоляционного покрытия	4
1.1. Комплектация РСК машинами и механизмами при ремонте с подъёмом трубопровода в траншее и с подъёмом и укладкой трубопровода на лежки в траншее	4
1.2. Комплектация РСК машинами и механизмами при ремонте без подъёма с сохранением положения трубопровода	6
1.3. Комплектация РСК машинами и механизмами при ремонте трубопровода с использованием высокопроизводительной землеройной техники, разработанной ОКБ "Стройдормаш" и НИТЦ "Ротор" (г. Киев)	8
2. Перечень машин и механизмов для выполнения капитального ремонта с заменой труб	11
3. Перечень машин и механизмов для выполнения вспомогательных операций	15
4. Перечень машин и механизмов для выполнения выборочного ремонта	17
Приложение Основные технические характеристики машин и механизмов	20

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ
ТАБЕЛЬ
ТЕХНИЧЕСКОГО ОСНАЩЕНИЯ СЛУЖБ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОВОДОВ

РД 39-00147105-011-97

Издание Транстэк
450055 г. Уфа, пр. Октября, 144/3
Лицензия ОБ №0216 от 14.05.97 г.
Подписано к печати 17.06.98 г.
Формат 90х60/16. Уч.-изд.л. Тираж 500 экз.

Набор и верстка Бюро "ХРОМИС"
450053 г. Уфа, пр. Октября, 132/3, офис 710.
тел. 31-85-22

gost.e-ecolog.ru