

**МИНИСТЕРСТВО НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ВНИИСПТнефть**

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

**ТАБЕЛЬ
ТЕХНИЧЕСКОГО ОСНАЩЕНИЯ
РЕМОНТНО - СТРОИТЕЛЬНОЙ КОЛОННЫ
ДЛЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОВОДОВ
РД 39 - 30 - 1222 - 84**

1985

Министерство нефтяной промышленности
ВНИИСПГнефть

УТВЕРЖДЕН
начальником Технического
управления Миннефтепрома
Ю.Н. Байдаковым
27 декабря 1984г.

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ
ТАБЕЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСНАЩЕНИЯ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ
КОЛОННЫ ДЛЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОВОДОВ

РД 39-30-1222-84

Настоящий Табель предназначен для инженерно-технических работников, занимающихся проектированием и проведением капитального ремонта магистральных нефтепроводов.

Табель разработан во ВНИСПТнефть. Ответственные исполнители: д-р техн. наук А.Г.Гумеров, канд. техн. наук А.А.Майский, ст. науч. сотр. Г.К.Ермилина.

В разработке Табеля принимал участие от Главтранснефти А.С.Кумылганов.

Замечания и предложения просим направлять по адресу: 450055, г.Уфа, проспект Октября, 144/3, ВНИСПТнефть, лаборатория капитального ремонта магистральных трубопроводов.

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

Табель технического оснащения ремонтно-строительной
колонны для магистральных нефтепроводов

РД 39-30-1222-84

Вводится взамен

РД 39-30-555-81

Приказом Главного управления по транспортированию и
поставкам нефти Министерства нефтяной промышленности
от 25 февраля 1985 г. № 27

Срок введения установлен с 1 июля 1985 г.

Срок действия до 1 июля 1990 г.

Настоящий Табель предназначен для выбора оптимального состава машин и оборудования при комплектации ремонтно-строительных колонн (РСК), выполняющих ремонт магистральных нефтепроводов с заменой изоляционного покрытия и с восстановлением или без восстановления стенки трубы.

Перечисленные в Табеле технические средства предназначены для оснащения РСК, ведущих ремонт магистральных нефтепроводов, пролегающих в нормальных условиях: по равнинной местности, при отсутствии естественных и искусственных преград, при устойчивых грунтах и т.д.

При ремонте нефтепроводов с заменой труб РСК оснащаются в соответствии с "Руководством по оптимальной технологии и организации поточно-механизированного строительства магистральных трубопроводов. Р 223-76" (М., ВНИИСТ, 1976).

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

I.1. Выбор типов и расчет количества машин и механизмов производится из условия выполнения одной РСК ремонта 40 км нефтепроводов диаметром 219-720 мм или 10 км нефтепроводов диаметром 820, 1020 и 1220 мм при продолжительности ремонтного сезона 6 месяцев в год и полной оснащенности всеми указанными в Табеле техническими средствами.

I.2. В приложении Табеля даны основные технические характеристики механизмов, приспособлений, транспортных средств и средств обслуживания, которые могут быть полезны при выборе оборудования для ремонта магистральных нефтепроводов.

**2. МЕХАНИЗМЫ, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ, ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА
И СРЕДСТВА ОБСЛУЖИВАНИЯ**

Наименование машин	Рекомендуемая марка машин	Ед. изм.	Диаметр трубопровода, мм											
			219	273	325	377	426	530	630	720	820	1020	1220	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	

Средства для производства земляных работ

1. Бульдозер на базе трактора Т-4АЛ2, мощностью 95,6 кВт (130 л.с.)	ДЗ-101 или ДЗ-104	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2. Тракторезасыпатель или бульдозер на базе трактора Т-4АЛ2, мощностью 95,6 кВт (130 л.с.)	ТР-351 или ДЗ-101 или ДЗ-104	"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3. Экскаватор вскрышной на базе экскаватора ЭТР-323, мощностью 117,7 кВт или экскаватор одноковшовый	ЭРВТ-325 или ЭО-41 21А	"	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-
4. Экскаватор одноковшовый на гусеничном ходу	ЭО-4121А	"	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
5. Кош для вскрытия трубопроводов к одноковшовому экскаватору ЭО-4121А	КВТ-1	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3

с

	I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6. Машина подкапывающая		МПТ-720	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-
7. Машина подкапывающая		МПТ-1020	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
8. Машина подкапывающая		МПТ-1220	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2

Средства для производства подъемных операций

9. Трубоукладчик грузоподъемностью 63 кН, с моментом устойчивости 156,9 кН.м	ТГ 61	"	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Трубоукладчик грузоподъемностью 200 кН, с моментом устойчивости 490,3 кН.м	ТГ 201	"	-	-	-	-	3	4	-	-	-	-	-	-	-
11. Трубоукладчик грузоподъемностью 350 кН, с моментом устойчивости 735,5 кН.м	Т 3560 М	"	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	-	-	-
12. Трубоукладчик грузоподъемностью 500 кН, с моментом устойчивости 1078,7 кН.м (при ремонте с сохранением положения трубопровода)	ТГ 502	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I3. Опора передвижная для подъема и поддержания трубопровода диаметром 720 и 820 мм	KP-720	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	-	-	
I4. Устройство для подъема и поддержания трубопровода диаметром 1020 мм	KP-1020	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	
I5. Устройство для подъема и поддержания трубопровода диаметром 1220 мм	KP-1220	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	
I6. Подвеска троллейная роликоканатная грузоподъемность 100 кН	РТП-325РС	"	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
I7. Подвеска троллейная роликоканатная грузоподъемность 125 кН	РТП-377РС	"	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
I8. Подвеска троллейная роликоканатная грузоподъемность 150 кН	РТП-529 РС-М	"	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	
I9. Подвеска троллейная роликоканатная грузоподъемность 350 кН	РТП-720 РС	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	-	-	

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
20. Подвеска троллейная роли- коканатная грузоподъем- ность 500 кН	РТП-1020РС	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-
21. Полотенце мягкое грузо- подъемность 80 кН	ПМ-32I	"-	3	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22. Полотенце мягкое грузо- подъемность 160 кН	ПМ-523	"-	-	-	-	3	6	4	-	-	-	-	-	-
23. Полотенце мягкое грузо- подъемность 250 кН	ПМ-823	"-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	-	-	-
24. Полотенце мягкое грузо- подъемность 400 кН	ПМ-1223	"-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-
Средства для производства электрогазосварочных работ														
25. Унифицированная сварочная установка	УС 2I	шт.	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	2	2
26. Электросварочный агрегат	АДД-305УI	"-	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
27. Машина для резки труб и обрезки кромок	"Спутник-3"	"-	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I

----- I ----- 1 ----- 2 ----- 3 ----- 4 ----- 5 ----- 6 ----- 7 ----- 8 ----- 9 ----- 10 ----- 11 ----- 12 ----- 13 ----- 14 -----

Средства для производства очистных работ

28. Машина очистная	МПП-325	шт.	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
29. Машина очистная	МПП-530	-"-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-
30. Машина очистная	МПП-820	-"-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-
31. Машина очистная	ОМ-1220Т	-"-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2

Средства для производства изоляционных работ

32. Машина изоляционная	МИ-325	-"-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
33. Машина изоляционная	МИ-530	-"-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-
34. Машина изоляционная	МИ-820РС	-"-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-
35. Машина изоляционная	ИМ-1220Т	-"-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
36. Устройство грунтовочное	ГУ-325	-"-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
37. Устройство грунтовочное	ГУ-530М	-"-	-	-	-	2	2	2	-	-	-	-	-
38. Устройство грунтовочное	ГУ-820	-"-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-	-
39. Устройство грунтовочное	ГУ-1220	-"-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
40. Установка битумных котлов	УБК-8I	-"-	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
41. Битумозаправщик с емкостью цистерны 4 м ³ на базе автомобиля высокой проходимости (6x6)	БВ-44	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Источники электроэнергии

42. Передвижная электростанция мощностью 100 кВт на прицепе ИАПЗ-754В	ЭСД-100Т/400-АПК	-"-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	4	4
43. Электроагрегат мощностью 60 кВт	АД-60С-Р	-"-	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1

Транспортные средства

44. Автомобиль бортовой высокой проходимости (6x6) грузоподъемность 50 кН	ЗИЛ-131 или УРАЛ-375Д	-"-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
45. Автомобиль бортовой высокой проходимости (4x4) грузоподъемность 20 кН	ГАЗ-66	-"-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
46. Автомобиль бортовой (4x2) грузоподъемность 10 кН	УАЗ-451ДМ	-"-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
47. Автобус с числом пассажирских мест для сидения не менее 23(4x2)	ПА3-672	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
48. Грузопассажирский автомобиль (4x4)	УАЗ-469	-"-		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Средства обслуживания															
49. Автомобиль-цистерна для перевозки нефтепродуктов с емкостью цистерны не менее 4,2 м ³ на базе автомобиля высокой проходимости (6x5)	АЦЗ-4,2-130	-"-		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
50. Прицеп-цистерна для перевозки нефтепродуктов емкостью 5,6 м ³ для хранения гсрчсего	ЩЦ-5,6-817	-"-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
51. Передвижная механическая мастерская на тягаче автомобиля ГАЗ-66-01 (4x4)	ПРМ5А	-"-		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
52. Автомобиль-цистерна для перевозки воды емкостью 1,7 м ³ на базе автомобиля высокой проходимости (4x4)	АВЦ-1,7	-"-		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
53. Кран автомобильный грузоподъемностью не менее 63 кН на базе автомобиля высокой проходимости (6х6)	КС-256I-Д	шт.	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
54. Бурильно-крановая машина с глубиной бурения 3 м, диаметром бура 0,3; 0,5; 0,8; 1 м на базе трактора Т-74-82	БМ-303	-"	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
55. Платево-грузоподъемность 90 кН на базе автомобиля высокой проходимости (6х6)	ПВ-93 или ПВ-94	-"	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
56. Прицеп-тяжеловоз грузоподъемностью 400 кН	ЧМЗАП-5208	-"	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	-	-	
57. Прицеп-тяжеловоз грузоподъемностью 600 кН	ЧМЗАП-5212А	-"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I	
58. Автомобильный тягач к прицепу-тяжеловозу грузоподъемностью 400 кН	КраЗ-255Б1	-"	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	-	-	

	I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
59. Автомобиль-тягач (8х8) к прицепу-тяжеловозу грузоподъемностью 600 кН		МАЗ-537	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	I
60. Трактор мощностью 117,7 кВт (160 л.с.)		T-130	"-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
61. Передвижная лаборатория для контроля качества сварки магистральных тру- бопроводов		РМЛ2В	"-	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
62. Лаборатория для контроля качества изоляционных работ (полустационарная)		ЛИП-I	"-	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
63. Автомобильная радиостан- ция симплексная		IP2IB-3	"-	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
64. Стационарная радиостанция симплексная		IP2IC-4	"-	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I

Средства для водоотлива

65. Агрегат водоотливной производительностью до 700 м ³ /ч на базе трак- тора ДТ-75		AB-70I	"-	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
---	--	--------	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
66. Насос производительностью до 130 м ³ /ч	НК-2	шт.			I	I	I	I	I	I	2	2	2	3	3
			Проч средства												
67. Вагон-контора	-	-"			I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
68. Вагон-общезияте	ВО-6-У или ПШВТ-В	-"			I3	I4	I4								
69. Вагон-столовая	ПШВТС-20 или ПС-24	-"			I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
70. Вагон-магазин	ВМ-I	-"			I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
71. Вагон-душевая	-	-"			I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
72. Вагон-красный уголок	-	-"			I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I

Приложение

Основные технические характеристики механизмов,
приспособлений, транспортных средств и средств
обслуживания

Наименование машин и механизмов	1	Основные технические характеристики
I	1	2

Средства для производства земляных работ

- Бульдозер ДЗ-101
Базовый трактор Т-4АП2 с двигателем мощностью 95,6 кВт, размеры отвала: длина - 2600 мм, высота - 900 мм, наибольший подъем - 700 мм, наибольшее заглубление - 300 мм, габаритные размеры - 4600x2800x2500 мм, масса - 9600 кг. Изготовитель - Калкаманский завод дорожных машин Минстройдормаша.
- Бульдозер ДЗ-104
Базовый трактор Т-4АП2 с двигателем мощностью 95,6 кВт, размеры отвала: длина - 2600 мм, высота - 900 мм, наибольший подъем - 700 мм, наибольшее заглубление - 300 мм, габаритные размеры - 4900x3200x2500 мм, масса - 9960 кг. Изготовитель - Калкаманский завод дорожных машин Минстройдормаша.
- Траншеезасипатель
ТР 351
База машины - специальная с использованием сборочных единиц трактора К-701, максимальная производительность - 1200 м³/ч, ширина захвата - 3,5 м, скорость рабочего хода - от 20 м/ч до 509 м/ч, диаметр ротора (по кромкам зубьев) - 2420 мм, среднее удельное давление на грунт - 63,7 кПа, габаритные размеры - 8950x4960x3400 мм, масса - 35000 кг. Изготовитель - Московский экспериментально-механический завод Миннефтегазострэк.

I	I	2
4. Экскаватор роторный для вскрытия трубопроводов ЭРВТ-325	База машины - экскаватор ЭТР 223, диаметр вскрываемого трубопровода - 219, 273, 325, 377 мм, мощность двигателя - 117,7 кВт, производительность в грунтах II категории - 650 м ³ /ч, скорость рабочего хода - 10:300 м/ч, габаритные размеры в транспортном положении - 13200х3200х4000 мм, масса сухого экскаватора - 37200 кг. Опытный образец принят ведомственной комиссией и рекомендован к серийному производству.	
5. Экскаватор одноковшовый ЭО-4121А	Ходовая часть - гусеничная, двигатель - А-01М мощность 95,6 кВт, категория разрабатываемых грунтов - I-IV, емкость ковша - 1,25 м ³ ; 1,0 м ³ ; 0,65 м ³ ; масса - 22600 кг. Изготовитель - Ковровский экскаваторный завод Министерства строительного, дорожного и коммунального машиностроения.	
6. Ковш для вскрытия трубопроводов КВТ-I	Диаметр вскрываемого нефтепровода - 1020, 1220 мм; объем ковша - 1,0 м ³ ; ширина режущей кромки - 0,98 м; габаритные размеры - 1380х980х1570 мм, масса - 1265 кг. Изготовитель - центральная база производственного обслуживания Управления транссибирскими магистральными нефтепроводами г. Омск.	
7. Машина для подкопа трубопровода МПТ-720	Диаметр подкапываемого трубопровода - 720, 820 мм; производительность в грунтах I категории - 170 м/ч; глубина подкопа - 500, 550 мм; общая установочная мощность - 25 кВт, габаритные размеры - 3970х2120х2350 мм, масса - 4000 кг. Опытный образец принят ведомственной комиссией и рекомендован к серийному производству.	

	1	2
8. Машина для подкопа трубопроводов МПТ-1020	Диаметр ремонтируемого трубопровода - 1020, категория разрабатываемых грунтов - I-IV, производительность - 110 м/ч, глубина подкопа - 500 мм; общая установочная мощность - 33 кВт, габаритные размеры - 5540x2760x2385 мм, масса - 5500 кг. Опытный образец принят ведомственной комиссией и рекомендован к серийному производству.	
9. Машина для подкапывания трубопровода МПТ-1220	диаметр подкапываемого трубопровода - 1220 мм, категория разрабатываемых грунтов - I-IV, производительность в грунте I категории - 110 м/ч, глубина подкопа - 500 мм, общая установочная мощность - 39 кВт, габаритные размеры - 5540x3160x2585 мм, масса - 5450 кг. Опытный образец принят ведомственной комиссией и рекомендован к серийному производству.	

Средства для производства подземных операций

10. Трубоукладчик ТТ-61 База - трактор ДТ-75Р-СЗ, грузоподъемность - 63 кН, момент устойчивости - 156,9 кН·м, двигатель - СМД-14 мощностью 55,17 кВт, вылет крюка - 5,0 м, высота подъема крюка - 4,85 м, габаритные размеры - 4400x3500x6200 мм, масса - 12500 кг. Изготовитель - Московский экспериментальный механический завод "Газстроймаш".
11. Трубоукладчик ТТ-201 База - трактор Т-130 грузоподъемностью - 200 кН, момент устойчивости - 490,3 кН·м, двигатель - Д-160 мощностью 117,7 кВт, вылет крюка - 6 м, высота подъема крюка - 5,4 м, габаритные размеры - 4800x4200x7275 мм, масса - 28000 кг. Изготовитель - Черский машиностроительный завод ВПО "Сож-нефтепромаш" Минхиммаша.

I	I	2
12. Трубоукладчик Т 3560М		База - трактор Д-304м, грузоподъемность - 350 кН, момент устойчивости - 735,5 кН · м, вылет крюка - 6,5 м, высота подъема крюка - 5,8 м, двигатель-Д-180 мощностью 132,4 кВт, габаритные размеры - 5221х4900х7860 мм, масса - 36500 кг. Изготовитель - Очерский машиностроительный завод ВПО "Союзнефтепроммаш" Минхиммаша.
13. Трубоукладчик ТГ-502		База - трактор ТГ-330 грузоподъемностью 500 кН, момент устойчивости - 1078,7 кН · м, вылет крюка - 7,5 м, высота подъема крюка - 6,3 м, двигатель-8ДВГ-830 мощностью 198,6 кВт, габаритные размеры-6775х5790х8950, масса - 63000 кг. Изготовитель - Стерлитамакский завод строительных машин.
14. Опора передвижная КР-720 для подъема и поддержания трубопровода диаметром 720 и 820 мм		Крепь ремонтная самоходная гидравлическая с электроприводом, диаметр поддерживаемого трубопровода-720, 820 мм, грузоподъемность - 0,25 мН, потребляемая мощность-10 кВт, габаритные размеры (без штанги пульта управления)-1500х1950х1920 мм, масса-2300 кг. Опытный образец принят ведомственной комиссией и рекомендован к серийному производству.
15. Устройство КР-1020 для подъема и поддержания трубопровода диаметром 1020 мм		Диаметр фиксируемого трубопровода-1020 мм, грузоподъемность-200 кН, потребляемая мощность-170 кВт, габаритные размеры-1500х2600х2800, масса - 2000 кг. Изготовитель-Остранинский ремонтно-механический завод ВПО "Союзнефтемашремонт" Миннефтепрома.
16. Опора передвижная КР-1220 для подъема и поддержания трубопровода диаметром 1220 мм		Диаметр фиксируемого трубопровода-1220 мм, грузоподъемность наибольшая-350 кН, номинальная-250 кН, сила поддержания-800 кН, наибольшая высота поддержания трубы - 896 мм, потребляемая мощность-17 кВт, габаритные размеры (без штанги пульта управления)-

I	I	2
		1500x3220x2500 мм, масса-3300 кг. Изготовитель - Великолукское БПО Управления Верхне-Волжскими магистральными нефтепроводами.
17. Подвеска троллейная роликоканатная РТП-325РС	Диаметр поднимаемого трубопровода-219, 273, 325 мм, максимальная грузоподъемность-100 кН, габаритные размеры в рабочем положении-695x655x1020 мм, масса-220 кг. Изготовитель-Калужский завод "Нефтебурмашремонт" объединения "Союзнефтемашремонт" Миннефтепрома.	
18. Подвеска троллейная роликоканатная РТП-377 РС	Диаметр поднимаемого трубопровода-325-377мм, грузоподъемность - 125 кН, габаритные размеры-820x700x930 мм, масса - 250 кг. Изготовитель - Калужский завод "Нефтебурмашремонт" объединения "Союзнефтемашремонт" Миннефтепрома.	
19. Подвеска троллейная роликоканатная РТП-529 РС-М	Диаметр поднимаемого трубопровода - 508-529 мм, грузоподъемность - 150 кН, габаритные размеры - 900x930x1320 мм, масса - 390 кг. Изготовитель - Калужский завод "Нефтебурмашремонт" объединения "Союзнефтемашремонт" Миннефтепрома.	
20. Подвеска троллейная роликоканатная РТП-720 РС	Диаметр поднимаемого трубопровода - 720-820 мм, грузоподъемность - 350 кН, габаритные размеры - 1450x1225x1700 мм, масса - 800 кг. Изготовитель - Калужский завод "Нефтебурмашремонт" объединения "Союзнефтемашремонт" Миннефтепрома.	
21. Подвеска троллейная роликоканатная РТП-1020РС	Диаметр поднимаемого трубопровода- 1020 мм, грузоподъемность-500 кН, габаритные размеры - 1800x1520x2120 мм, масса - 1500 кг. Изготовитель - Калужский завод "Нефтебурмашремонт" объединения "Союзнефтемашремонт" Миннефтепрома.	

I	!	2
22. Полотенце мягкое ПМ-321		Диаметр поднимаемого трубопровода 88-325 мм, грузоподъемность-80 кН, масса - 20,7 кг. Изготовитель - Львовский механический завод Миннефтегазстроя.
23. Полотенце мягкое ПМ-523		Диаметр поднимаемого трубопровода 377-530 мм, грузоподъемность-160 кН, масса - 38 кг. Изготовитель - Львовский механический завод Миннефтегазстроя.
24. Полотенце мягкое ПМ-823		Диаметр поднимаемого трубопровода 630-820 мм, грузоподъемность-250 кН, масса - 45 кг. Изготовитель - Львовский механический завод Миннефтегазстроя.
25. Полотенце мягкое ПМ-1223		Диаметр поднимаемого трубопровода 1020-1220 мм, грузоподъемность-400 кН, масса - 65 кг. Изготовитель - Львовский завод Миннефтегазстроя..

Средства для производства электрогазосварочных работ

- | | |
|---|---|
| 26. Унифицированная сварочная установка УС1 | База установки - трактор Т-100 МГ, число постов - 2, скорость движения-2,26-5,4 км/ч, двигатель Д108 мощностью 79,42 кВт, габаритные размеры-6520х460х3550 мм, масса-14600 кг. Изготовитель - Киевский экспериментально-механический завод. |
| 27. Электросварочный агрегат АДД-305VI | Дизельный двигатель Д-144-80 мощностью 29,4 кВт, номинальный сварочный ток-315А, масса - 900 кг. Изготовитель - Вильнюсский завод электросварочного оборудования. |

I	2
28. Машина для резки труб и обрезки кромок "Спутник-3"	Диаметр разрезаемой трубы - 194-1620 мм, толщина стенки - 5-75 мм, масса - 20,8 кг. Изготовитель - Кировоканский завод "Автогенмаш", Союзкреогенмаш, Минхиммаша.

Средства для производства очистных работ

29. 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 пульта управления) - 1692x900x1110 мм; масса-800 кг. Изготовитель - Отраденский ремонтно-механический завод ВПО"Союзнефтемашремонт" Миннефтепрома и Армавирский опытный машиностроительный завод ГНС РСФСР.
30. Машина очистная МПП-530	Наружный диаметр обрабатываемого трубопровода-377, 426, 529 мм, суммарная потребляемая мощность - 23,5 кВт, число рабочих органов - 2, габаритные размеры (без пульта управления)-2420x1380x1340 мм, масса-2100 кг. Изготовитель - Дрогобычский экспериментально-механический завод специального оборудования Мингазпрома и Армавирский опытный машиностроительный завод ГНС РСФСР.
31. Машина очистная МПП-820	Наружный диаметр обрабатываемых труб - 630, 720, 820 мм, скорость передвижения машины по трубе-224-524 м/ч, рабочих органов - 2, суммарная мощность - 27,1 кВт, габаритные размеры (без пульта управления)-2970x1700x1590 мм, масса-2075 кг. Изготовитель - Дрогобычский экспериментально-механический завод специального оборудования Мингазпрома.

----- I ----- I ----- 2 -----

33. **Машина очистная**
ОМ-1220Т Наружный диаметр обрабатываемого трубопровода - 1020-1220 мм, скорость передвижения машины по трубе - 150, 300, 450 м/ч, число рабочих органов - 2 шт., суммарная потребляемая мощность - 21,1 кВт, габаритные размеры (без штанги пульта управления) - 2720x2210x2155 мм, масса - 3249 кг. Изготовитель - Дрогобычский экспериментально-механический завод специального оборудования Мингазпрома.

Средства для производства изоляционных работ

34. **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 - 3300x870x1795, масса (без рамы транспортировочной) - 950 кг. Изготовитель - Отданийский ремонтно-механический завод ВПО "Совзнафтемашремонт" Миннефтепрома.
35. **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 пульта управления) - 2510x1200x2200 мм, масса - 1200 кг. Изготовитель - Дрогобычский экспериментально-механический завод специального оборудования Мингазпрома.
36. **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) - 2275x1280x2430 мм, масса - 2000 кг. Изготовитель - Дрогобычский экспе-

----- I ----- 1 ----- 2 -----

- риментально-механический завод специального оборудования Мингазпрома.
37. Машина изоляционная ИМ-1220 Т Диаметр изолируемого трубопровода - 1020-1220 мм, скорость передвижения машины-134-378 м/ч, потребляемая мощность-13,0 кВт, изоляционный материал - битумная мастика, липкая лента, габаритные размеры (без штанги управления)-2300x1665x2660 мм, масса - 1800 кг. Изготовитель - Дрогобычский экспериментально-механический завод специального оборудования Мингазпрома.
38. Устройство грунто- вочное ГУ-325 Диаметр грунтуемых труб - 219, 273, 325 мм, устройство прицепное, потребляемая мощность- 2,2 кВт, габаритные размеры-1300x700x1080 мм, масса 235 кг. Изготовитель - ПО "Башнефтемашремонт" ВПО "Союзнефтемашремонт" Миннефтепрома г.Октябрьский.
39. Устройство грунто- вочное ГУ-530М Диаметр грунтуемых труб-377, 426, 530 мм, устройство прицепное, потребляемая мощность- 2,2 кВт, габаритные размеры-1450x810x1285мм, масса-285 кг. Изготовитель - ПО "Башнефтемашремонт" ВПО "Союзнефтемашремонт" Миннефтепрома, г.Октябрьский.
40. Устройство грунто- вочное ГУ- 820 Диаметр грунтуемой трубы - 630, 720, 820 мм, устройство прицепное, потребляемая мощность- 2,2 кВт, габаритные размеры-1400x1200x1580мм, масса-380 кг. Изготовитель - ПО "Башнефтемашремонт" ВПО "Союзнефтемашремонт" Миннефтепрома г.Октябрьский.
41. Устройство грунто- вочное ГУ-1220 Диаметр грунтуемых труб - 1020, 1220 мм, устройство прицепное, потребляемая мощность- 2,2 кВт, габаритные размеры-1410x1645x2000 мм, масса - 460 кг. Изготовитель - ПО "Башнефтемашремонт" ВПО "Союзнефтемашремонт" Миннефтепрома г.Октябрьский

	1	2
42. Установка битумных котлов УБК-8Г	Производительность - 1200 кг/ч, единовременная выдача готовой мастики - 3500 кг, рабочая емкость котлов-8000 кг, потребляемая мощность-15,8 кВт, общая масса установки (сухой) - 8896 кг. Изготовитель - Киевский экспериментально-механический завод Миннефтегазстроя.	
43. Битумозаправщик БВ-44	База - шасси автомобиля Урал-375Б, грузоподъемность - 38 кН, максимальная скорость движения с полной нагрузкой - 75 км/ч, емкость цистерны - 4,0 м ³ , габаритные размеры - 7344x2712x2680 мм, масса (без груза) - 9300 кг. Изготовитель - Ленингорский завод "Газспецмашремонт" Миннефтегазстроя.	

Источники электроэнергии

- | | |
|---|--|
| 44. Передвижная электростанция ЭСД-100т/400-А | Электростанция на прицепе ИАПЗ-754В, мощность-100 кВт, напряжение-400В, частота-50 гц, габаритные размеры-6290x435x3200 мм, вес-5650 кг. Изготовитель - Курский завод передвижных агрегатов. |
| 45. Электроагрегат АД 60С-Р | Дизель-электрический агрегат трехфазного тока, мощность-60 кВт, напряжение-230В, частота-50 гц, вес-2150 кг. Изготовитель - Ереванский электротехнический завод им.Ленина. |

Транспортные средства

- | | |
|---------------------------------|---|
| 46. Автомобиль бортовой ЗИЛ-131 | Трехосный грузовой автомобиль высокой проходимости, грузоподъемность-50 кН, допустимая масса прицепа-4000 кг, максимальная скорость - 80 км/ч, мощность двигателя - 110,3 кВт, Изготовитель - Московский автомобильный завод им. И.А.Лихачева (производственное объединение ЗИЛ). |
|---------------------------------|---|

I	I	2
47. Автомобиль бортовой Урал-375Д		Трехосный автомобиль высокой проходимости, грузоподъемность-50 кН, допустимая масса прицепа при движении по грунту-5000 кг, по дорогам с твердым покрытием-10000 кг, максимальная скорость - 75 км/ч, мощность - 128,7 кВт, габаритные размеры-7366x2674x2980 мм. Изготовитель - Уральский ордена Трудового Красного Знамени автомобильный завод.
48. Автомобиль бортовой ПАЗ-66-01		Двухосный автомобиль, грузоподъемность-20 кН, собственная масса - 3470 кг, максимальная скорость-90 км/ч, габаритные размеры - 5805x2322x2520. Изготовитель - Горьковский автомобильный завод.
49. Автомобиль бортовой УАЗ-451ДМ		Двухосный автомобиль, грузоподъемность-10 кН, собственная масса-1510 кг, максимальная скорость-100 км/ч, габаритные размеры - 4460x2044x2070 мм. Изготовитель - Ульяновский автомобильный завод.
50. Автобус ПАЗ-672		Число пассажирских мест - 23, наибольшая вместимость-45 пасс., максимальная скорость - 80 км/ч, габаритные размеры-7150x2390x3041 мм, масса-4535 кг. Изготовитель-Павловский автобусный завод.
51. Грузопассажирский автомобиль УАЗ-469		Грузоподъемность-600 кг и 2 чел. или 100 кг и 7 чел., допустимая масса прицепа- 850 кг, максимальная скорость-100 км/ч, габаритные размеры 4025x1785x2050 мм, масса - 1650 кг. Изготовитель - Ульяновский автомобильный завод.

Средства обслуживания

52. Автомобиль-цистерна АЦЗ-4,2-130 для перевозки нефтепродуктов		Масса автомобиля - ЗИЛ-130, эксплуатационный объем-4,2 м ³ , масса автоцистерны-4700 кг, габаритные размеры-6566x2428x2672 мм, тип насоса-СВН-80. Изготовитель - Волгоградский завод нефтяного машиностроения им.Петрова и
--	--	---

----- I ----- 1 ----- 2 -----

- Благовещенский арматурный завод.
53. Прицеп-цистерна
ПЦ-5,6-8I7
Емкость-5,6 м³, масса-2785 кг, габаритные размеры-6540x2170x2796 мм. Изготовитель - Грабовский завод специализированных автомобилей.
54. Передвижная ремонтная мастерская ПРМ5
База - шасси автомобиля ГАЗ-66-02. Основное оборудование рассчитано для выполнения слесарно-монтажных газорезочных, электро-сварочных, кузнечных работ, а также для проверки электрооборудования и топливной аппаратуры строительных машин, габаритные размеры-5975x2450x3075 мм. Масса-5600 кг. Изготовитель - Рассказовский завод "Спецстроймашремонт".
55. Автомобиль-цистерна АЦ-1,7 для перевозки воды
База - автомобиль ГАЗ-66, эксплуатационный объем 1,7 м³, габаритные размеры-5655x2342x2440 мм, масса - 4100 кг. Изготовитель-Долматовский завод "Молмашстрой" Министерства машиностроения для легкой и пищевой промышленности и бытовых приборов.
56. Край автомобильный КС-256I-Д
База - автомобиль ЗИЛ-130, рабочая скорость подъема груза-I,8-I5,3 м/мин, грузоподъемность при максимальном вылете стрелы-2000 кг, скорость передвижения крана - 76 км/ч, габаритные размеры-10600x2600x3650 мм, масса-8900 кг. Изготовитель - Балашихинский завод автомобильных кранов.
57. Бурильно-крановая машина БМ-303
Базовая машина - трактор Т-7402, глубина бурения-3 м, диаметр буров - 0,3; 0,5; 0,8; 1,0 м, время бурения на полную глубину до 10 мин. Изготовитель - Алапаевский завод "Стройдормаш" Минстройдормаша.
58. Плетевоз ПВ-93
База - шасси автомобиля Урал -375Е, грузоподъемность-90 кН, габаритные размеры-11000x2500x2870 мм, масса-11800 кг. Изготовитель-Московский машиностроительный завод "Газостроймаш" Миннефтегазостроя и Бакинский машиностроительный завод им. Д.Касимова

I	1	2
59. Шлетевоз ПВ-94		База - шасси автомобиля ЗИЛ-131, грузоподъемность по всем видам дорог, включая бездорожье, -35 кН, по дорогам с асфальтовым и бетонным покрытием -80 кН, габаритные размеры - II300x2500x2180 мм, масса -9700 кг. Изготовитель - Московский машиностроительный завод "Газстроймаш" Миннефтегазстроя и Баквинский машиностроительный завод им. Д.Касимова
60. Прицеп-тяжеловоз ЧМЗАП-5208		Грузоподъемность -400 кН, масса -10420 кг, габаритные размеры -9330x3200x1740 мм, погрузочная высота -1140 мм . Изготовитель - Челябинский машиностроительный завод автотракторных прицепов.
61. Прицеп-тяжеловоз ЧМЗАП-5212А		Грузоподъемность -600 кН, масса - 13900 кг, габаритные размеры -11400x3300x1700 мм, Изготовитель - Челябинский машиностроительный завод автотракторных прицепов.
62. Автомобильный тягач КраЗ-255Б1		Грузоподъемность - 75 кН, допустимая масса прицепа -30000 кг, масса - 19525 кг, габаритные размеры -8645x2750x3125 мм, погрузочная высота - 1640 мм, максимальная скорость - 71 км/ч. Изготовитель - Кременчугский автомобильный завод.
63. Тягач-седельный МАЗ-537		Предназначен для буксировки полуприцепов, четырехосный, со всеми ведущими осями, две передние оси - управляемые. Нагрузка на седельно-сцепное устройство -25000 кг, полная масса буксируемого полуприцепа -65000 кг, масса снаряженного тягача -21600 кг. Изготовитель - Минский автомобильный завод.
64. Трактор Т-130		Гусеничный, общего назначения с двигателем мощностью 117,7 кВт, габаритные размеры - 4373x2475x3073. Изготовитель - Челябинский тракторный завод.

I	I	2
65. Передвижная лаборатория для контроля качества сварки магистральных трубопроводов РМЛ-2В	Диаметр контролируемых труб при рентгеновском просвечивании через одну стенку до 1420 мм, при рентгеновском просвечивании через две стенки до 530 мм, при просвечивании гамма-лучами через две стенки до 1420 мм, при магнитографировании до 1220 мм, базовая машина-автомобиль ГАЗ-66, кузов-АВС-2М, рентгеновский аппарат ИРА-2Д, магнитографический дефектоскоп МДУ-2У, намагничивающее устройство ПНУМ1 и ПНУМ2, габаритные размеры-5700x2400x2700 мм, масса-5000 кг. Изготовитель - Киевский экспериментально-механический завод Миннефтегазостроя.	
66. Лаборатория для контроля качества изоляционных работ (полустационарная) ЛШ-1	Лаборатория размещена в вагоне типа ВО-10 и укомплектована необходимыми приспособлениями и инструментом. Габаритные размеры - 11090x3160x3980 мм, масса - 10400 кг. Изготовитель - Львовский механический завод Миннефтегазостроя.	
67. Автомобильная радиостанция РР21В-3 ("Лен")	Предназначена для симплексной радиотелефонной связи с радиостанциями РР21СН, радио-станциями других типов, соответствующих ГОСТ 12252-77 и имеющих одинаковые частоты связи и вызова с однотипными радиостанциями. Питание от аккумулятора напряжением 12,6 В, габаритные размеры приемопередатчика-250x270x60 мм, громкоговорителя-200x130x80 мм, масса-4,5 кг. Изготовитель - Воронежское производственное объединение "Электросигнал".	
68. Стационарная радиостанция РР21С-4 ("Лен")	Предназначена для симплексной радиотелефонной связи с радиостанциями РР21В-3, радиостанциями других типов, соответствующих ГОСТ 12252-77 и имеющих одинаковые частоты связи и вызова с однотипными радиостанциями. Питание от сети переменного тока 220 В и от аккумулятора напряжением 12,6 В; габаритные размеры приемопередатчика-250x270x60 мм,	

----- I ----- 1 ----- 2 -----

блока питания-250x240x100 мм, громкоговори-
 теля-200x130x80 мм, масса-14,5 кг. изгото-
 витель - Воронежское производственное объе-
 динение "Электросигнал".

Средства для водоотлива

69. Агрегат водоотливной Полный напор - 117,7 кПа, производительность-
 АВ-701 700 м³/ч, габаритные размеры-5200x2150x2830
 м³, масса-7920 кг. Изготовитель - Брянский
 завод по ремонту дизельных машин Миннефте-
 газстроя.
70. Насос НЦС-2 Производительность-до 130 м³/ч, высота вса-
 сывания-до 7 м, бензодвигатель УД-2М1, га-
 баритные размеры-1200x670x1110 мм, масса -
 268 кг. Изготовитель - Кузнецкий машиностро-
 ительный завод Минэнергомаша.

Прочие средства

71. Вагон-контора Габаритные размеры-9750x2750x3800 мм, масса -
 6000 кг. Изготовитель - Бугульминский комби-
 нат подсобных производств Миннефтегазстроя
 СССР.
72. Вагон-общежитие Предназначен для проживания рабочего персо-
 нала в количестве 6 человек в полевых усло-
 виях во все времена года. Габаритные размеры-
 ВОБ-У 9750x2750x3800 мм, масса-6000 кг. Изготови-
 тель - Бугульминский комбинат подсобных про-
 изводств Миннефтегазстроя СССР.
73. Вагон-общежитие Габаритные размеры-9070x3200x3040 мм, масса -
 ШВТ-8 7500 кг.
74. Вагон-столовая Габаритные размеры-9070x3200x3000 мм, коли-
 ШВТС-20 чество посадочных мест-20.

I	1	2
75. Вагон-столовая ПС-24 (в двух вагонах)		Габаритные размеры-12540x6320x2940 мм, количество посадочных мест-24. Изготови- тель - Волжский реммехзавод.
76. Вагон-магазин БМ-I		Вагон-продтоварный магазин эксплуатируется в комплекте с вагоном-столовой. Вагон обо- рудован необходимым инвентарем. Габаритные размеры-11350x3180x3980 мм. Изготовитель- Таллинский ордена Трудового Красного знамени машиностроительный завод.

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ
ТАБЕЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСНАЩЕНИЯ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ
КОЛОННЫ ДЛЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОВОДОВ
РД 39-30-1222-84

Издание ВНИИСПНефти
450055, г.Уфа, пр.Октября, 144/3
Редактор Л.В.Батурина
Технический редактор Л.А.Кучерова

Подписано к печати 29.03.85 г. ПОЗ255
Формат 60x90/16. Уч.-изд.л. I,5, Тираж 200 экз.
Заказ 101

Ротапринт ВНИИСПНефти