СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ
СО 08-04-АКТНП-009-2004

ТАБЕЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСНАЩЕНИЯ АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДОВ ОАО «АК «ТРАНСНЕФТЕПРОДУКТ»

gost.e-ecolog.ru

1. **РАЗРАБОТАН** многопрофильной научно-производственной фирмой (МНПФ) «Санретро» и Государственным унитарным предприятием «Институт проблем транспорта энергоресурсов» (ГУП «ИПТЭР») с участием дочерних обществ ОАО «АК «Транснефтепродукт».

Разработчики: Султанов М.Х., Гараева В.А. (руководитель работы), Бадритдинова Г.Р., Гайфуллин Р.Ф.

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** с 1 сентября 2004 г. приказом ОАО «АК «Транснефтепродукт» от 31 августа 2004 г., № 63.

3. **СОГЛАСОВАН** Госгортехнадзором РФ (письмо от 20.08. 2003 г. № 10-03/897) и Старшим вице-президентом ОАО «АК «Траснефтепродукт» С.П. Макаровым.

4. **ВВЕДЕН ВЗАМЕН** РД 153-39.4Р-002-96, утвержденного приказом ОАО «АК «Транснефтепродукт» от 09.01.1996 г. № 1.

Подписано в печать 01.11.2004 г. Формат 60x90 $^{1}/_{16}$. Печ. л. 5,0.
Гарнитура Журнальная. Печать офсетная. Заказ № 140-30

Издательско полиграфическое производство
ОАО «ЦНИИТЭнефтехим»,
ул. Болотная, 12, Москва, М-35, Россия, МРП-8, 115998

СОДЕРЖАНИЕ

1. Область применения 4
2. Нормативные ссылки 4
3. Обозначения и сокращения 5
4. Общие положения 5
5. Технические средства, инструменты и материалы для оснащения аварийно-восстановительных пунктов МНПП 8
6. Дополнительные технические средства для ликвидации аварий и повреждений на подводных переходах МНПП 20
7. Технические средства для оснащения аварийно-восстановительных бригад связи 23
8. Средства освещения, техники безопасности и жизнеобеспечения 28

Приложение А *(рекомендуемое)* Основные технические характеристики транспортных средств, механизмов, оборудования и их назначение 34

Приложение Б *(рекомендуемое)* Примерная численность персонала АВП 74

Приложение В *(обязательное)* Письмо НИИ питания о суточной потребности в энергии работников тяжелого физического труда 75

Приложение Г *(рекомендуемое)* Минимальный набор продуктов питания для АВБ, их химический состав и энергетическая ценность 76

Приложение Д *(обязательное)* Справка о наличии и потребности в технике для аварийно-восстановительных пунктов ОАО 79

Приложение Ж Список использованной литературы 80

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

ТАБЕЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСНАЩЕНИЯ АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДОВ ОАО «АК «ТРАНСНЕФТЕПРОДУКТ»

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

«Табель технического оснащения аварийно-восстановительных пунктов магистральных нефтепродуктопроводов» является руководящим нормативно-техническим документом, определяющим примерный комплекс технических средств, необходимых для выполнения всех видов работ по техническому обслуживанию, предупреждению, ликвидации аварий, повреждений и их последствий на линейной части магистральных нефтепродуктопроводах, в том числе на подводных переходах МНПП. Стандарт распространяется на все дочерние общества, входящие в ОАО «АК «Транснефтепродукт» и осуществляющие транспортирование нефтепродуктов по магистральным нефтепродуктопроводам, расположенные как на территории Российской Федерации, так и других государств, в части, не противоречащей законодательству соответствующих государств, а также на дочерние общества, занимающиеся проектированием и решением организационных вопросов по техническому обслуживанию и ремонту магистральных нефтепродуктопроводов.

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В Табеле используются ссылки на следующие нормативные документы:

1. Федеральный закон РФ «О потребительской корзине в целом по Российской Федерации» от 20.11 99 г., № 201-ФЗ.

2. Федеральный закон РФ «О коллективных договорах и соглашениях» от 11.03.92 г., № 2490-1.

3 Федеральный закон РФ «О безопасности дорожного движения» от 10.12.1995 г., № 196-ФЗ (с изм. и доп. на 01.07.2002).

4. «О порядке создания и использования резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». Постановление Правительства РФ от 10.11.96 г., № 1340.

5. «О неотложных мерах по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов». Постановление Правительства РФ от 21.08.2000 г., № 613.

6. «Об утверждении методических рекомендаций по определению потребительской корзины для основных социально-демографических групп населения в целом по Российской Федерации и в субъектах Российской Федерации». Постановление Правительства РФ от 17.02.99 г., № 192.

7. Об утверждении положения по бухгалтерскому учету «Расходы организации», ПБУ 10/99Н.

8. СНиП 2.09.02-85*. Производственные здания (изд. 1995).

9. СНиП 2.09.03-85. Сооружения промышленных предприятий.

10. СНиП 2.11.01-85*. Складские здания (изд. 1995).

3. ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В Табеле приняты следующие обозначения и сокращения:

АВБ	— аварийно-восстановительная бригада
АВП	— аварийно-восстановительный пункт
АВР	— аварийно-восстановительный ремонт
АВС	— аварийно-восстановительная служба
МНПП	— магистральный нефтепродуктопровод
НП	— нефтепродуктопровод
НТД	— нормативно-техническая документация
ПО	— производственное отделение

4. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1. «Табель технического оснащения аварийно-восстановительных пунктов магистральных нефтепродуктопроводов» (далее — Табель) является ориентировочным нормативом оснащения одного аварийно-восстановительного пункта (АВП), выполняющего аварийно-восстановительный ремонт линейной части МНПП, в т.ч. подводных переходов МНПП, и плановые меропри-

ятия по техническому обслуживанию магистральных нефтепродуктопроводов с целью повышения их надежности.

4.2. Табель разработан применительно к существующим технологиям ликвидации аварий на МНПП диаметром до 530 мм, в соответствии с номенклатурой серийно выпускаемых технических средств.

4.3. В случае, когда АВП обслуживает несколько параллельных или разветвленных участков различных МНПП, его техническое оснащение принимается по бо́льшему диаметру МНПП, но с учетом возможности ремонта всех обслуживаемых трубопроводов.

4.4. Расчет количества и типов технических средств для оснащения АВП проведен, исходя из условия выполнения всех операций и объемов работ при ликвидации аварий, связанных с опорожнением МНПП от нефтепродукта и заменой его поврежденного участка протяженностью до 12 м. Для ликвидации аварий, которые требуют замены участка МНПП бо́льшей протяженности, замены крестовин, тройников, запорной арматуры на основной магистрали, предусматриваются дополнительные технические средства, а в случае необходимости, привлекаются техника и персонал других АВП дочернего общества или других специализированных подразделений.

4.5 Технические средства, включенные в Табель, предназначены для оснащения АВП, обслуживающего участок однониточного МНПП протяженностью 200-250 км в обычных и пустынных условиях, а отдельные виды технических средств — для обслуживания 1000 км трассы МНПП (или на одно производственное отделение). На болотистых и горных трассах МНПП протяженность закрепляемого за АВП участка составляет 100÷150 км.

Примечание. Болотистой считается трасса, если суммарная протяженность болот на участке обслуживания АВП составляет более 2 % или имеется боло́то, протяженность которого более 2 км. Горными считаются участки, проходящие по местности с продольными и поперечными уклонами более 20 градусов, с наличием большого количества поворотов в горизонтальной и вертикальной плоскостях и подверженные воздействию обвалов, осыпей, оползней.

4.6. Рекомендуемые виды и типы транспортных средств определены из условия быстрейшей доставки ремонтной техники и персонала в райо́ны аварий при любых погодных условиях.

4.7. Виды хранения транспортных средств, здания и сооружения для АВП должны соответствовать требованиям СНиП 2.09.02-85*, СНиП 2.09.03-85.

4.8. При прохождении в одном техническом коридоре двух и более ниток МНПП зона обслуживания одним АВП сокращается на 25 % — для двух ниток и на 50 % — для трех и более ниток.

4.9. Набор технических средств Табеля является типовым и может корректироваться применительно к конкретным условиям эксплуатации МНПП. Отдельные транспортные средства, механизмы и агрегаты могут быть исключены или заменены другими, аналогичными по техническим характеристикам, приведенным в Приложении А.

Дополнения и изменения по техническим средствам оснащения, в случае их необходимости, должны согласовываться со структурным подразделением Компании, ответственным за техническую эксплуатацию МНПП.

4.10. Примерная численность персонала АВП, обслуживающего МНПП диаметром до 530 мм, приведена в Приложении Б.

4.11. Персонал АВП обеспечивается спецодеждой, специальной обувью, средствами по охране труда, технике безопасности и промсанитарии, а также спецпитанием в соответствии с действующими нормами бесплатной выдачи спецодежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты [8].

4.12. При производстве работ, связанных с ликвидацией аварии и ее последствий, персонал АВП обеспечивается питанием, удовлетворяющим суточную потребность в энергии занятых работников в количестве 3750 килокалорий для одного работника в течение расчетного времени ликвидации аварии (Приложение В). Исходя из суточной потребности персонала АВП в продуктах питания и «Методических рекомендаций по определению потребительской корзины для основных социально-демографических групп населения в целом по РФ и в субъектах РФ» [9], дочернее общество определяет минимальный набор продуктов питания для работников АВБ и нормативы их хранения, использования и списания. Минимальный рекомендуемый набор продуктов питания, их химический состав и энергетическая ценность приведены в приложении Г.

4.13. В каждом дочернем обществе для АВП разрабатывается «Перечень неснижаемого запаса материалов и инструмента». Запасы материалов, инструмента, инвентаря, приспособлений

и прочих средств должны пополняться до нормы после каждого аварийно-восстановительного ремонта.

4.14. Аварийные запасы запорной арматуры, трубопроводных деталей, материалов и других материальных ресурсов должны отвечать требованиям постановлений Правительства РФ от 10.11.96 г. № 1340 и от 21.08.2000 г. № 613.

4.15. Дочерние общества ежегодно в январе представляют в Управление организации эксплуатации Компании «Справку о наличии и потребности в технических средствах для АВП» по состоянию на начало года, по форме, приведенной в Приложении Д.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ, ИНВЕНТАРЬ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОСНАЩЕНИЯ АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ МНПП

5.1. Транспортные средства, механизмы, агрегаты

№ п/п	Наименование технических средств	Потребное количество для 1 АВП, шт.	Примечание
1	2	3	4
	5.1.1 Транспортные средства		
1	Автобус высокой проходимости (6×6) типа КамАЗ «Вахта», НЗАС-42112Д (база — Урал-4320) или НЗАС-4208 (база — КамАЗ-43101), специальный автобус Урал-3255-0010 или автобус высокой проходимости (4×4) типа УАЗ-2206, УАЗ-3909, УАЗ-39099 на 6 мест	1	
2	Легковой автомобиль высокой проходимости (4×4) типа УАЗ-31514, УАЗ-31519, ВАЗ-21213, ВАЗ-2131	1	
3	Передвижная ремонтная мастерская на базе автомобилей высокой проходимости (6×6) типа Урал-4320 «Сервис», ЗИЛ-131Н1 или КамАЗ	1	

№ п/п	Наименование технических средств	Потребное количество для 1 АВП, шт.	Примечание
1	2	3	4
4	Грузовой автомобиль высокой проходимости (6×6) типа ЗИЛ-131Н1, Урал-4320, Урал-43202, КамАЗ-43105 (43106), КрАЗ-260, КамАЗ-55111 (6×4), КамАЗ-65111 (6×6), КамАЗ-65115 (6×4), Урал-55571-30 (6×6)	1	
5	Самосвал типа «4527» (на шасси Урал-55571-30)	1	
6	Плетевоз ПВ-92, ПВ-94 на базе автомобиля высокой проходимости (6×6) ЗИЛ-131Н1, плетевоз-трубовоз в составе тягача (6×6) Урал-43204-31 и двухосного прицепа-роспуска (длиной 12 м), или плетевоз ПВ-95 в составе Урал-4320-0913-31 и четырехосного прицепа-роспуска длиной 36 м, КрАЗ-256Б1	Один на 1000 км трассы	
7	Полуприцеп специализированный типа ЧМЗАП-9906.400000.045/046-ChMZAP к тягачу Урал-5423 (8×8), КрАЗ-6443 (6×6)	1	
8	Прицеп двухосный типа ГКБ (ГКБ-817, ГКБ-8328, ГКБ-9851-01) или СЗАП (СЗАП-85512) к тягачу Урал-43204-31 или Урал-44202-31 (6×6)	1	
9	Седельный тягач типа КрАЗ (КрАЗ-260, КрАЗ-6443), Урал (Урал-44202-31)	1	
10	Гусеничный транспортер-тягач типа ГТ-Т, ГТ-ТС, ТТМ-Гр, ТТМ-390 2С, ТМ-120, ДТ-30П, ТТМШ (штабной)	1	На АВП
11	Кран-трубоукладчик типа ОМТ-16 (на базе Т-170 или Т-170М1.01), ТГ-201, ТГ-123, ТГ-124А, ТО-1224	2	

№ п/п	Наименование технических средств	Потребное количество для 1 АВП, шт.	Примечание
1	2	3	4
12	Кран автомобильный грузоподъемностью не менее 16 тонн типа КС-35714-К, КС-35714-2 на базе автомобиля Урал-5557 или КС-3574 (на базе Урал-4320) с двигателем ЯМЗ238	1	
13	Автоцистерна для перевозки нефтепродуктов емкостью 5-10 м³ на базе ЗИЛ-131 (6×6) или АТЗ-7.5-5557 на базе УРАЛ-43206	1	На 1000 км трассы
14	Установка ППУА-1600/100 (на шасси КрАЗ, КамАЗ)	1	На ПО
15	Сотовый телефон	4	
	5.1.2. Средства для производства земляных работ		
16	Бульдозер типа ДЗ на базе трактора Т-170 МБ-01Е (болотоход), Т-170М-01	2	
17	Экскаватор одноковшовый типа ЭО-3323, «Поклайн» (ЭО-2621В-3, трактор МТЗ-80,82 мощностью 44 кВт, $V_{\text{ковша и ковша}}$ = 0,28 м³), «Поклайн» серий 688, 788	1	
18	Экскаватор-планировщик ЭО-43213 (ЭТМ-221) на шасси Урал-4320-1911-30, экскаватор-финишный планировщик с емкостью ковша — 0,6 м³ типа UDS-114, или ЕА-17 (на базе Урал-5557, Урал-5846)	1	
19	Гусеничный гидравлический экскаватор (болотный) типа ЕТ-16	1	На 1000 км трассы

№ п/п	Наименование технических средств	Потребное количество для 1 АВП, шт.	Примечание
1	2	3	4
20	Компрессор специальный винтовой на базе Урал-5557-31 типа АГК-17/21 производительностью 1020 м³/ч, максимальным давлением — 22 кгс/см² или передвижная компрессорная станция ПКС 7/100 на базе УРАЛ 5575-31	1	На ПО
5.1.3. Средства для водоотлива и закачки нефтепродукта в МНПП			
21	Передвижной насосный агрегат ПСГ-240, ПСГ-160	1	
22	Передвижной насосный агрегат ПНУ-2 (на базе КамАЗ-43118) или передвижная насосная установка ПНУ-1М (комплект из двух машин КамАЗ-43118)	2	На ПО
23	Агрегат для сбора нефтепродуктов типа АКН-10 (на базе Урал-4320)	1	
24	Агрегат КО-515 (на базе КамАЗ-43253)	1	
25	Опрессовочный агрегат типа УНБ-320	1	На 1000 км трассы
26	Водоотливная установка АВ-701 (на базе трактора ДТ-75М)	1	На 500 км трассы
27	Насос для откачки грязевой пульпы типа УОДН или МОДН 120-70	1	На 1000 км трассы
28	Мягкий резинотканевый резервуар типа МР или разборный резервуар типа ЕР-250С и прорезиненный полог для укладки на дно амбара площадью 600 м²	2	Общая емкость — не менее 400 м²
29	Полевой магистральный трубопровод (ПМТ или ПМТП), км	1,5	

5.2. Приспособления, инвентарь и материалы

№ п/п	Наименование технических средств	Потребное количество для 1 АВП, шт	Примечание
1	2	3	4
5.2.1. Трубы, запасные детали трубопровода, арматура			
30	Трубы аварийного запаса: для обычных условий для условий болотистой и горной местности, солончаковых почв	 0,15% 0,25%	От протяженности участка МНПП, обслуживаемого АВП
31	Хомуты аварийные: плоские (обычные) галтельные конструкции ИЭС им Патона («бутылочная» муфта)	 10 10 4	На каждый диаметр МНПП
32	Задвижки с патрубками $Д_у$ 100 $Р_у$ 64, $Д_у$ 80 $Р_у$ 64, шт.	5	На каждый диаметр МНПП
33	Задвижка линейная	1	На каждый диаметр МНПП на 1 АВП
34	Вентиль высокого давления со штуцерами	6	
35	Заглушка сферическая	4	На каждый диаметр МНПП
36	Отвод 90°	2	На каждый диаметр МНПП
37	Тройник	1	На каждый диаметр МНПП
38	Переходник	2	На каждый диаметр МНПП

№ п/п	Наименование технических средств	Потребное количество для 1 АВП, шт.	Примечание
1	2	3	4
39	Установка для испытания труб $Д_у$ 300-500 мм	1	На ПО (ОАО)
40	Устройство для прижатия латок	2	
5.2.2. Средства для производства грузоподъемных операций			
41	Пневматическая подушка-домкрат типа ДПП-4 МН; ДПП-4 МВ	4	
42	Гидравлический домкрат (г/п не менее 10 т) или устройство поддерживающее типа УП (разработка ПКФ «Промтех НН»)	3 2	На каждый диаметр МНПП
43	Мягкие полотенца типа: МП-300 или ПМ-322 (г/п 8 т) МП-500 или ПМ 524 (г/п 16 т)	 3 3	
44	Строп грузовой УСК или резинотканевый типа С1800 (г/п 8 т, длиной не менее 3 м, диаметром 12-16 мм) или С2450 (г/п 16 т, длиной 3-5 м, диаметром 25 мм) с комплектом чалок	2	
5.2.3. Средства для производства монтажных, газорезочных и сварочных работ			
45	Баллон ацетиленовый или пропановый	4	
46	Баллон кислородный	8	
47	Комплект газосварочной аппаратуры (редукторы для кислорода и ацетилена с манометрами, шланги для кислорода, шланги для ацетилена, горелки для сварки и резки)	2	Длина шлангов не менее 100 м
48	Приспособление для безогневой врезки в трубопровод отводов и задвижек типа АКВ-3 «Пиранья», АКВ-101 «Малютка»: для врезки отводов — УВО 100/150	1	На каждый диаметр МНПП

№ п/п	Наименование технических средств	Потребное количество для 1 АВП, шт.	Примечание
1	2	3	4
49	Приспособление для резки катушек типа УВТ	1	На каждый диаметр МНПП
50	Приспособление для вырезки окон типа УВОТ с комплектом фрез	1	На каждый диаметр МНПП
51	Машинка типа «Файн», МРТ для резки труб под фаску с комплектом запасных фрез	2	На каждый диаметр МНПП
52	Набор шаблонов из листового материала для газорезчика (комплект)	1	
53	Электросварочный агрегат типа СЭМ-02-02	2	
54	Электростанция передвижная типа ЭД-100-400-РПМ2, укомплектованная сварочными выпрямителями ВД 306 ДК (2 шт.) с блоками снижения напряжения БСН-10	1	
55	Лаборатория контроля качества сварных соединений РМЛ-2, укомплектованная ультразвуковым дефектоскопом типа «Скаруч» (комплект)	2	На ПО или дочернее общество
56	Установка подогрева торцов труб (для проведения работ при отрицательных температурах)	1	
57	Термокарандаш для определения температуры нагрева трубы	2	
58	Печь для прокалки электродов типа ЭПСП-1-10, ЭПЭ 50/400, СНОЛ 3.2	1	
59	Термопенал для хранения электродов типа ТП 8/130	2	

№ п/п	Наименование технических средств	Потребное количество для 1 АВП, шт.	Примечание
1	2	3	4
60	Домкрат винтовой с латкой (г/п 5, 10 т)	2	
61	Кабель сечением 30-50 мм² типа КГ (м)	120	В горных условиях длина кабеля увеличивается в 1,5 раза
	5.2.4. Средства герметизации		
62	Пневматические заглушающие устройства типа ПЗУ-1 М; ПЗУ-2 М; ПЗУ-3 МН; ПЗУ- 3 МВ	3	На каждый диаметр МНПП
63	Глина (т)	3	
	5.2.5. Приборы		
64	Трассодефектоискатель наземный типа ТДИ-05м-3	1	
65	Толщиномер ультразвуковой типа: УТ-93П Булат-1М	 1 1	
66	Адгезиметр типа АР-2М	1	
67	Течеискатель типа «Успех АТ-5»	1	
68	Газоанализатор (для определения содержания кислорода и паров нефтепродукта)	1	
69	Мультиметр цифровой	1	
	5.2.6. Средства малой механизации		
70	Бензопила МАС-940	2	
71	Электродрель Ø 9 мм, Ø 16 мм, Ø 23 мм	3	
72	Пневмодрель типа СП-10, СП-12	2	

№ п/п	Наименование технических средств	Потребное количество для 1 АВП, шт.	Примечание
1	2	3	4
73	Машинка гидравлическая для разведения фланцев (разжим типа РГ-250, РКГ-250/80М)	1	
74	Центратор звенный наружный типа Ц-351А	2	На каждый диаметр МНПП
75	Резак типа «Огонь-3»; РЗП; Р2А или устройство для газокислородной резки труб типа УКР-3	2	
76	Механизм ручной резки труб (кусачки гидравлические типа КН-250/80 М или установка ручной плазменной резки УПР-51)	1	
77	Шлифмашинка с диаметром абразивного круга, мм: 100, 150, 180, 215	4	
78	Гайковерт с набором головок (комплект)	1	
79	Кусторез МАС-700 или «HUSGWARNA»	4	
	5.2.7. Инструменты и инвентарь		
80	Скребки для снятия изоляции	4	
81	Щетки стальные	15	
82	Ручная дрель типа Р-4807 ТЦ-2 с комплектом сверл диаметром от 3 до 30 мм	2	
83	Рулетка стальная РС-10 длиной от 10 м (ГОСТ 7502-98)	1	
84	Кувалды обмедненные весом до 8 кг	4	
85	Молоток-зубило для отбивки шлака	2	
86	Крейцмессели	20	

№ п/п	Наименование технических средств	Потребное количество для 1 АВП, шт.	Примечание
1	2	3	4
87	Секачи	10	
88	Штангенциркуль с диапазоном измерений от 0 до 130 мм	1	
89	Трамбовки для глины	4	
90	Паяльная лампа	2	
91	Напильники	10	
92	Ключи накидные обмедненные размером 24-55 мм (комплект)	3	В комплекте 18 шт.
93	Ключи рожковые обмедненные размером 14-16 мм (комплект)	1	В комплекте 18 шт.
94	Когти для железобетонных и металлических опор с поясом монтерским (комплект)	1	
95	Когти однозубые с ремнями и поясом монтерским (комплект)	2	
96	Лопаты штыковые	20	
97	Лопаты совковые	20	
98	Лопаты деревянные	5	
99	Багры	2	
100	Ножовки по дереву	3	
101	Ножовки по металлу с ножовочными полотнами	3	
102	Клинья стальные	10	
103	Кувалды стальные весом 8 кг	2	
104	Пилы поперечные	2	
105	Клещи для поддержания клиньев длиной 400 мм	2	
106	Кирки двусторонние	5	
107	Топоры плотничьи	2	

№ п/п	Наименование технических средств	Потребное количество для 1 АВП, шт.	Примечание
1	2	3	4
108	Комплект паяльников с припоем и флюсом	1	
109	Канат стальной (буксирный) Ø 19,5 мм (по ГОСТ 2688-80), м	12	
110	Лыжи (пара)	5	
	5.2.8. Материалы		
111	Электроды, кг d 3 мм d 4 мм	 16 64	Марка электродов выбирается в зависимости от марки стали труб
112	Изоляционная липкая лента морозостойкая типа ПХВ-ЛМЛ (кг)	110	
113	Веревка капроновая с нагрузкой до 0,5 т (кг)	15	
114	Набивка сальниковая ТУ-4160 (кг)	6	
115	Фибра толщиной 2-4 мм (кг)	20	
116	Резина листовая 4 мм марки «А» мягкая (ОСТ 38.05319-83) (кг)	10	
117	Свинец рольный (кг)	10	
118	Мел ученический (пачка)	4	
119	Проволока медная диаметром 2,5-3,0 мм (кг)	10	
120	Обтирочный материал (кг)	100	
121	Смазка для кранов и задвижек (кг)	100	
122	Шлифовальные круги толщиной 3 мм	5	
123	Шлифовальные круги толщиной 6 мм	10	
124	Комплект сверл (комплект)	1	

№ п/п	Наименование технических средств	Потребное количество для 1 АВП, шт.	Примечание
1	2	3	4
125	Жгут резиновый МБС Ø 8-12 мм (кг)	30	
	5.2.9. Прочие средства		
126	Вагон-домик типа АПО-8АПС (8-ми местный)	2	
127	Мотопомпа переносная	1	
128	Мотопомпа прицепная пожарная в комплекте с двумя водопенными стволами	1	
129	Емкость (цистерна) с водопенным раствором объемом не менее 1500 л	1	Допускается вместо мотопомпы пожарной и емкости (цистерны) иметь один пожарный автомобиль пенного пожаротушения
130	Лежневая дорога или сборно-разборное дорожное покрытие типа СРДП (комплект)	1	При необходимости
131	Битумоварочный котел	1	
132	Ручной насос производительностью 30-50 л/мин (типа БКФ-4, РН-250)	1	
133	Пуско-зарядное устройство типа УПЗ-6 (220 В, 200А/20А, 12/24 В)	1	
134	Переносная электростанция до 4 кВт, U = 220 В	1	
135	Биопрепарат («Путидойл», «Биоприн») (кг)	100	На ПО (ОАО)
136	Сорбент типа «Униполимер-М» (кг)	100	

6. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ И ПОВРЕЖДЕНИЙ НА ПОДВОДНЫХ ПЕРЕХОДАХ МНПП

6.1. Транспортные средства, механизмы и агрегаты для устранения аварий, повреждений на подводных переходах МНПП и ликвидации их последствий

№ п/п	Наименование технических средств	Потребное количество для 1 АВП, шт.	Примечание
1	Автопоезд службы экологической безопасности или мобильный комплекс «Скорая экологическая помощь» (ТОО «Лессорб»)	1 1	На 1000 км трассы На ПО или дочернее общество
2	Катер речной буксирный типа БМК-130М на специальном прицепе (водометный катер с прицепом для транспортирования)	1	При наличии подводного перехода шириной зеркала воды 50, 100 м и более
3	Лодка моторная типа «Казанка», г/п 500-1000 кг	1	При наличии подводного перехода шириной зеркала воды 50, 100 м и более
4	Лодка типа «Голавль» или резиновая двух-трехместная	1	
5*	Прицеп типа СЗАП-8357	3	
6	Лебедка с усилием 5-10 т	4	
7	Машина для резки льда типа ЛОМ-0,25-1,1 или двухбаровая машина БР-000-00	1	
8	Контейнер для оборудования типа КДО-5	3	

№ п/п	Наименование технических средств	Потребное количество для 1 АВП, шт.	Примечание
9	Установка для сжигания отходов или термической обработки органических промышленных отходов «Start Ash»	1	

6.2.* Технические средства для локализации и сбора нефтепродукта в случае его истечения в водоем

№ п/п	Наименование технических средств	Потребное количество для 1 АВП, шт.	Примечание
10	Боновые заграждения направляющие типа БН-1Ш или БЗ-10, длиной (м)	1,5 L	L – ширина зеркала наибольшего подводного перехода
11	Боновые заграждения, общей длиной (м)	300	На 1 АВП
12	Бон сорбирующий: БС-5 2БС-5 БС-10	 5 3 3	На 1 АВП
13	Минибоны: МБС-6 МБС-12	 10 5	На 1 АВП
14	Нефтесборщики типа: «Магнум-200» барабанный «Комара 12К» дисковый	 1 1	На 1 АВП
15	Нефтесборщик порогового типа НСДУ-3,4,5, в т.ч. зимний вариант	2	На 1 АВП
16	Емкость для сбора нефтепродукта, не менее 100 м^3	1	На 1 АВП

* При наличии в составе технических средств (ТС) оснащения АВП автопоезда службы экологической безопасности или мобильного комплекса «Скорая экологическая помощь» (подраздел 6.1, п. 1) необходимость в ТС, указанных в п. 5 подраздела 6.1 и в подразделе 6.2, отпадает.

6.3. Приспособления, приборы и средства малой механизации для ликвидации аварий и повреждений на подводных переходах МНПП

№ п/п	Наименование технических средств	Потребное количество для 1 АВП, шт.	Примечание
1	2	3	4
17	Электроустановка 9000 ЕД-АА/SHBA	1	
18	Компрессор типа VX-50/402	1	
19	Пластины: ПЛС-50 ПЛС-60	 50 50	
20	Течеискатель типа ТЭА-11 или АЭТ-1МСС	1	
21	Трассоискатель подводный	1	
22	Рукав всасывающий $Д_у$ 100 мм, $Р_у$ 0,6 МПа, длиной 5 м	2	
23	Рукав напорный $Д_у$ 100 мм, $Р_у$ 6,3 МПа, длиной 9 м, 18 м	2	
24	Барабан для намотки каната	2	
25	Канат капроновый (п. м)	$2,5 \cdot L$	L — ширина зеркала реки
26	Якоря, комплект для закрепления бонов	10	

7. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ОСНАЩЕНИЯ АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ БРИГАД СВЯЗИ

№ п/п	Наименование технических средств	Потребное количество для 1 АВП, шт.	Примечание
1	2	3	4
	7.1. Транспортные средства		
1	Автомобиль повышенной проходимости (на гусеничном ходу) с теплым кузовом КУНГ и с прицепом для перевозки катера	1	
2	Катер речной	1	На подводный переход с шириной зеркала воды 100 м и более
3	Лодка резиновая трех-четырехместная	1	На подводный переход с шириной зеркала воды 15 м и более
	7.2. Оборудование		
4	Мотопомпа	1	
5	Переносная электростанция (2-4 кВт)	1	
6	Компрессор ($P_{исп}$ 10 кг/см^2)	1	
7	Бензомоторный насос	1	
8	Сварочный аппарат	1	
9	Комплект электродов	1	

№ п/п	Наименование технических средств	Потребное количество для 1 АВП, шт.	Примечание
1	2	3	4
	7.3. Средства радиосвязи с выходом на ведомственную сеть связи		
10	Переносные средства транкинговой связи	4	Конкретная номенклатура изделий и средств связи определяется в соответствии с оснащенностью территориальных подразделений связи ОАО «Телекомнефтепродукт» по его отдельным решениям
11	Подвижные средства транкинговой связи	2	
12	Стационарные средства транкинговой связи	2	
	7.4 Средства ближней радиосвязи		
13	Переносная УКВ-радиостанция	4	
14	Стационарная УКВ-радиостанция	2	
	7.5. Средства КВ-радиосвязи		
15	Подвижная КВ-радиостанция	4	
16	Стационарная КВ-радиостанция	2	
	7.6. Средства спутниковой связи		
17	Переносная станция спутниковой связи с выходом на общегосударственную сеть связи	2	
	7.7. Абонентские устройства		
18	Оконечное устройство телефонной связи	2	
19	Оконечное устройство факсимильной связи	2	

№ п/п	Наименование технических средств	Потребное количество для 1 АВП, шт.	Примечание
1	2	3	4
20	Оконечный абонентский терминал передачи данных	2	
	7.8. Прочие средства связи		
21	Программно-технический комплекс системы передачи данных	2	
22	Мобильный комплекс связи	2	
	7.9. Измерительные приборы		
23	Прибор портативный для аналоговых систем передач (генератор и УУ) «ЕТ-90»	1	
24	Прибор для измерения параметров ТЧ каналов «DLA-9»	1	
25	Прибор для измерения неоднородностей кабелей «Рейс 105 Р»	1	
26	Кабелеискатель (генератор «ГК210А» и приемник «Поиск210Д»)	1	
27	Тестер универсальный	1	
28	Газоанализатор (для НУП)	1	
29	Рефлектометр антенный	1	
	7.10. Средства малой механизации		
30	Бензопила	1	
31	Дрель ударная	1	
32	Комплект сверл	1	
33	Перфоратор	1	

№ п/п	Наименование технических средств	Потребное количество для 1 АВП, шт.	Примечание
1	2	3	4
34	Комплект буров	1	
35	Машинка углошлифовальная	1	
36	Комплект кругов отрезных	1	
	7.11. Материалы		
37	Аварийный запас кабеля (м)		Конкретная номенклатура и объем определяются по отдельным решениям ОАО «Телекомнефтепродукт», утверждаемым ОАО «АК «Транснефтепродукт» в соответствии с оснащенностью территориальных подразделений связи
38	Изоляционная липкая лента морозостойкая типа ПХВ-ЛМЛ (кг)	100	
39	Веревка пеньковая (кг)	5	
40	Паронит ГОСТ 481-80 (кг)	30	
41	Резина листовая 4 мм марки «А» мягкая, ОСТ 38.05319-83 (кг)	10	
42	Обтирочный материал (кг)	100	
43	Смазка для кранов и талей (кг)	50	
	7.12. Инструменты и инвентарь		
44	Комплект монтажных материалов для ремонта кабеля	1	

№ п/п	Наименование технических средств	Потребное количество для 1 АВП, шт.	Примечание
1	2	3	4
45	Комплект инструмента водителя	1	
46	Комплект инструмента кабельщика-спайщика	1	
47	Комплект инструмента радиомонтажника	1	
48	Комплект слесарного инструмента	1	
49	Комплект сварщика	1	
50	Лопата совковая	2	
51	Лопата штыковая	2	
52	Лопата деревянная	2	
53	Носилки ручные	1	
54	Топор	2	
55	Тиски слесарные	1	
56	Ведро оцинкованное	2	
57	Паяльная лампа	1	
58	Кувалда обмедненная весом до 8 кг	1	
59	Напильник	3	
60	Когти однозубые с ремнями и пояс монтерский (комплект)	1	
61	Когти для железобетонных и металлических опор (комплект)	1	
62	Ножовка по дереву	2	
63	Ножовка по металлу с ножовочными полотнами	2	
64	Кирка двусторонняя	2	

№ п/п	Наименование технических средств	Потребное количество для 1 АВП, шт.	Примечание
1	2	3	4
65	Коса № 5	2	
66	Палатка монтажника	1	
67	Лестница-стремянка алюминиевая	1	
68	Цепная таль	1	
69	Удлинитель электрический 25 м, шт.	1	
70	Мачта телескопическая мобильная для размещения антенн ретранслятора, шт.	1	

8. СРЕДСТВА ОСВЕЩЕНИЯ, ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ

8.1. Средства освещения

№ п/п	Наименование технических средств	Потребное количество, шт.		Примечание
		для 1 АВП	для 1 АВБ связи	
1	Кабель типа КГ-3×16 + 1×10 (для подключения электродвигателя насоса) (м)	200	—	
2	Переносные прожекторы мощностью до 1000-1500 Вт во взрывозащищенном исполнении, напряжением 220 В, в комплекте с кабелем типа ВРГ длиной не менее 100 м, мощностью 200 Вт, типа ИО-0,4/100 на стойках	4	2	Каждого типа
3	Взрывобезопасные фонари типа ВЗБ-200, СГВ-2У-1,1 (1Ex d II BT5)	4	—	

№ п/п	Наименование технических средств	Потребное количество, шт.		Примечание
		для 1 АВП	для 1 АВБ связи	
4	Фонарь аккумуляторный переносной	—	2	
5	Кабель типа КГ-2×1,5 для подключения прожекторов (м)	450	—	

8.2. Средства техники безопасности

№ п/п	Наименование технических средств	Потребное количество, шт.		Примечание
		для 1 АВП	для 1 АВБ связи	
1	2	3	4	5
6	Оградительные знаки с фонарями	10	10	
7	Предупредительные флажки	20	20	
8	Ракетница с патронами	2	1	
9	Дорожные знаки: «Ремонтные работы», «Сужение дороги»	2	—	Каждого вида
10	Сигнальная лента (м)	200	—	
11	Огнетушитель углекислотный передвижной типа ОУ-80	3	—	
	Огнетушитель порошковый типа ОП-10	4	3	
	Огнетушитель углекислотный типа ОУ-5	3	—	
	Огнетушитель порошковый типа ОПУ-100	1	—	
12	Пояс страховочный с плечевыми ремнями и стропом	4	2	
13	Противогаз:			
	Типа БХ с коробкой «А»	25	4	
	Шланговый типа ПШ	4	—	
	Изолирующий типа ИП-4	4	4	
14	Каска защитная (строительная)	25	4	

№ п/п	Наименование технических средств	Потребное количество, шт		Примечание
		для 1 АВП	для 1 АВБ связи	
1	2	3	4	5
15	Подшлемник	25	4	
16	Аптечка автомобильная медицинская	2	1	
17	Аптечка индивидуальная	25	4	
18	Маска для электросварщика	2	1	
19	Очки газосварщика	1	—	
20	Очки защитные	25	—	
21	Коврик резиновый для электросварщика размером 2×2 м	2	2	
22	Настил деревянный 0,8×2,0 м	2	2	
23	Средство от комаров (литр)	3	1	
24	Перчатки диэлектрические (прорезиненные) с нарукавниками	10	4	
25	Стекло ТИС № 2	10	—	
26	Стекло ТИС № 3	10	—	
27	Стекло предохранительное	10	—	
28	Лестница длиной 6,0 м	2	—	
29	Бельтинг (п.м)	20	—	
30	Щиток защитный (для работы со шлифмашинкой)	2	—	
31	Стойки для ограждения зоны производства работ (комплект)	1	1	

8.3. Средства жизнеобеспечения

№ п/п	Наименование технических средств	Потребное количество, шт		Примечание
		для 1 АВП	для 1 АВВ связи	
1	2	3	4	5
32	Сапоги резиновые болотные	25	4	
33	Сапоги резиновые (бензостойкие)	25	4	
34	Валенки обрезиненные	25	4	
35	Полусапоги кожаные	—	4	
36	Полуботинки кожаные	—	4	
37	Костюм типа «Кондор»	25	—	
38	Костюм брезентовый	25	—	
39	Костюм камуфляжный «АЛЬФА» (летний)	—	4	
40	Костюм камуфляжный «СЕВЕР» (зимний)	—	4	
41	Плащ прорезиненный (по ГОСТ 12.4 134-83)	25	—	
42	Шапка зимняя (цигейковая)	25	—	
43	Кепка камуфляжная (берет)	-	4	
44	Рукавицы меховые	25	4	
45	Спасательный жилет для работы на воде	1	—	Для каждого работающего на воде
46	Рукавицы х/б с брезентовыми наладонниками	—	4	
47	Перчатки трикотажные с ПВХ	—	8	
48	Палатка 8-ми местная типа КАПШ-2, шт	2		
49	Мешок спальный с комплектом постельного белья	25	4	
50	Подстилка пенополиуритановая	—	4	

№ п/п	Наименование технических средств	Потребное количество, шт.		Примечание
		для 1 АВП	для 1 АВБ связи	
1	2	3	4	5
51	Нательное белье х/б	25	4	
52	Полотенце махровое	25	4	
53	Полотенце вафельное	25	4	
54	Мыло хозяйственное (кг)	2,5	1	
55	Бочка для воды 200 литров или бидоны такого же объема	1	—	
56	Канистра алюминиевая для воды 20 литров	—	2	
57	Термос металлический для питьевой воды 50 литров	2	—	
58	Термос металлический с широким горлом 5 литров	—	2	
59	Термос металлический с узким горлом 5 литров	—	2	
60	Ведро 10 литров	5	—	
61	Кружка для воды	25	—	
62	Плита газовая 2-х конфорочная или электрическая	1	1	
63	Баллон со сжиженным газом (50 литров)	1	1	
64	Комплект кастрюль (2, 3, 5, 10 л)	1	1	
65	Комплект столовой посуды	1	1	
66	Комплект столовых приборов	1	1	
67	Чайники (металлический 3, 5 литров, электрический 1,7 литра)	4	2	
68	Фильтр для очистки воды	2	1	
69	Вентилятор-калорифер	2	1	

№ п/п	Наименование технических средств	Потребное количество, шт.		Примечание
		для 1 АВП	для 1 АВБ связи	
70	Печка для обогрева палатки	2	—	
71	Моющие средства для мойки посуды (литр)	3	—	
72	Холодильник автомобильный	2	1	
73	Трехсуточный запас пищевых продуктов в соответствии с численностью бригады (комплект)*	1	1	

* Рекомендуется приготовление на трассе для персонала АВП горячей пищи.

Приложение А
(рекомендуемое)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ, МЕХАНИЗМОВ, ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИСПОСОБЛЕНИЙ, ИНВЕНТАРЯ И ИХ НАЗНАЧЕНИЕ

№ п/п	Наименование средств	Основные технические характеристики
	1. Транспортные средства, механизмы, агрегаты	
1	Автобус НЗАС-42112Д (предназначен для перевозки вахтовых бригад в тяжелых дорожных и климатических условиях по всем видам дорог и местности)	Шасси — Урал-4320-10 с колесной формулой (6х6) Количество мест для сидения, включая 2 места в кабине водителя, — 31 Полная масса автомобиля, кг — 11900 Максимальная скорость движения, км/ч — 75 Двигатель — ЯМЗ-236М2 дизельный, V-6, жидкостного охлаждения Номинальная мощность, кВт (л.с.) — 132 (180) Трансмиссия — пятиступенчатая коробка передач, двухступенчатая раздаточная коробка с межосевым блокируемым дифференциалом Кузов — фургонный каркасно-металлический с термоизоляцией, однодверный, с двумя вентиляционными люками Завод-изготовитель: Уральский автомобильный завод

№ п/п	Наименование средств	Основные технические характеристики
2	Автомобиль УАЗ-31514 (4×4)	Количество мест — 7 Глубина преодолеваемого брода, м — 0,7 Наибольший угол преодолеваемого подъема при полной массе, град. — 31 Масса снаряженного автомобиля, кг — 1750 Полная масса, кг — 2500 Грузоподъемность, кг — 750 Максимальная скорость, км/ч — 110 (120) Двигатель — УМЗ 4178.10 (УМЗ 4218.10) карбюраторный Мощность, л.с., брутто по ГОСТ 14846-92(98) Габаритные размеры, мм: 4025×1785×2020 Завод-изготовитель: Ульяновский автомобильный завод (УАЗ)
3	Легковой автомобиль высокой проходимости УАЗ-31519 (4×4)	Количество мест — 7+100 кг или 2+500 кг Масса снаряженного автомобиля, кг — 1750 Полная масса, кг — 2500 Контрольный расход топлива при скорости 90 км/ч на 100 км, л — 15,5 Двигатель — четырехцилиндровый карбюраторный Топливо — бензин А-76 Рабочий объем, л — 2,89 Мощность, л.с. — 98 Максимальный крутящий момент при 2200-2500 об/мин, Н.м. — 201 Габаритные размеры, мм: 4025×1785×2020 Завод-изготовитель: Ульяновский автомобильный завод

№ п/п	Наименование средств	Основные технические характеристики
4	Легковой автомобиль высокой проходимости ВАЗ-21213 (4х4)	Количество мест — 5 Собственная масса, кг — 12010 Полезная нагрузка, кг — 400 Двигатель: *Рабочий объем, л* — 1,6; 1,7 Система питания — карбюратор Мощность, кВт — 53,7 (58) Максимальная скорость, км/ч — 132 (137) Расход топлива при 90 км/ч на 100 км, л — 10,5 (8,3) Завод-изготовитель: Волжский автомобильный завод
5	Передвижная авторемонтная мастерская ПАРМ-4920 на шасси автомобиля Урал-4320-10 с колесной формулой 6х6 (для диагностики, технического обслуживания, текущего ремонта автомобилей, тракторов, дорожной техники и т.д. в полевых условиях)	Полная масса, кг — 13950 Максимальная скорость, км/ч — 75 Двигатель — ЯМЗ-236М2, дизельный, жидкостного охлаждения, V-6 Номинальная мощность, кВт (л.с.) — 132 (180) Трансмиссия — пятиступенчатая коробка передач, двухступенчатая раздаточная коробка с межосевым блокируемым дифференциалом Шины с регулируемым давлением — ОИ-25 НС(PR)14 Кузов-фургон — КМ-500 оборудован отопительно-вентиляционной, фильтровентиляционной установками Оборудование мастерской: станок токарно-винторезный, точильно-шлифовальный, сверлильный, вулканизатор, грузоподъемное устройство, пресс гидравлический, генератор сварочный, переносная газосварочная установка, верстак и пр. Питание потребителей электроэнергией от собственного источника тока напряжением 400 В или от внешнего источника 3-х фазного тока напряжением 380 В, 50 Гц Изготовитель: ОАО «УралАЗ», г. Миасс

№ п/п	Наименование средств	Основные технические характеристики
6	Автомобиль типа Урал-4320-31/10 (для перевозки грузов, ремперсонала, буксирования прицепов по всем видам дорог и местности)	Количество мест для перевозки людей — 27 Полная масса автомобиля, кг — 15300/14975 Масса перевозимого груза, кг — 6000/5000 Максимальная скорость, км/ч — 82/75 Двигатель — ЯМЗ-238М2, дизельный, жидкостного охлаждения, V-8/ЯМЗ-236М2, V-6 Номинальная мощность, кВт (л.с.) — 176 (240) / 132 (180) Платформа металлическая с задним откидным бортом, оборудованная съемными дугами и тентом, боковым откидными и средней съемной скамейками Завод-изготовитель: ОАО «УралАЗ», Россия 456300, Челябинская область, г. Миасс
7	Полноприводный грузовик повышенной проходимости ЗИЛ-131Н1 (6×6) (для перевозки грузов, буксирования прицепов по всем видам дорог и местности)	Грузоподъемность, кг — 5000 (5700) Полная масса, кг — 11185 Допустимая масса прицепа, кг — 6500 Дорожный просвет, мм — 330 Погрузочная высота, мм — 1430 Двигатель — ММЗ-245.20 Характеристика двигателя Р4Д: Рабочий объем, л — 4,75 Мощность, л.с. — 105 Крутящий момент, Нм — 334 Расход топлива при 60 км/ч на 100 км, л — 20 Максимальная скорость, км/ч — 70 Габаритные размеры, мм: 6900×2500×2510 Габариты грузовой платформы, мм: 3600×2322×346 Завод-изготовитель: Уральский автомобильный завод, г. Новоуральск, Свердловской области

№ п/п	Наименование средств	Основные технические характеристики
8	Самосвал на шасси Урал-55571-30 (6×6) (для перевозки насыпных и навалочных грузов в условиях промышленного и гражданского строительства)	Полная масса, кг — 20725 Масса перевозимого груза, кг — 10000 Максимальная скорость движения, км/ч — 80 Двигатель — ЯМЗ-238М2, дизельный, жидкостного охлаждения, V-8 Номинальная мощность, кВт (л.с.) — 176 (240) Платформа самосвальная, с задней загрузкой, ковшового типа, без заднего борта, с обогревом выпускными парами Завод-изготовитель: ОАО «УралАЗ», Россия 456300, Челябинская область, г. Миасс
9	Плетевозный автопоезд ПВ-95 в составе тягача Урал-4320-0913-31 и прицепа-роспуска (предназначен для перевозки труб диаметром 530 мм и более, а также плетей труб того же диаметра длиной до 36 м)	Роспуск плетевоза — двухосный, имеет рессорно-балансирную подвеску Полная масса, кг — 24845 Масса перевозимого груза, кг — 12000 Масса груза, приходящаяся на коник тягача, кг — 6500 Максимальная скорость движения, км/ч — 75 Двигатель — ЯМЗ-238М2, дизельный, жидкостного охлаждения, V-8 Номинальная мощность, кВт (л.с.) — 176 (240) Трансмиссия — пятиступенчатая коробка передач, двухступенчатая раздаточная коробка с межосевым блокируемым дифференциалом Завод-изготовитель: Уральский автомобильный завод

№ п/п	Наименование средств	Основные технические характеристики
10	Автопоезд в составе тягача Урал-43204-31 с колесной формулой 6х6 с гидроманипулятором Синегорец-75 и двухосным прицепом-роспуском ГКБ-9851-01 (предназначен для погрузки и транспортировки сортиментов и хлыстов длиной до 23 метров по всем видам дорог и местности)	Полная масса автомобиля, кг — 28500 Масса перевозимого груза, кг — 13500 Масса груза, приходящаяся на коник тягача, кг — 5200 Максимальная скорость движения, км/ч — 70 Двигатель — ЯМЗ-238М2, дизельный, V-8 жидкостного охлаждения Номинальная мощность, кВт (л.с.) — 176 (240) Трансмиссия — пятиступенчатая коробка передач, двухступенчатая раздаточная коробка с межосевым блокируемым дифференциалом Манипулятор — Синегорец-75 Масса гидроманипулятора, кг — 1950 Подъемный момент, кНм — 75 Максимальный вылет, м — 7,8 Угол поворота, град. — 380 Завод-изготовитель: ОАО «Челябинский кузнечно-прессовый завод»
11	Полуприцеп-тяжеловоз ЧМЗАП-93853-13 (универсальные сходни и лебедка для затаскивания неисправной техники)	Грузоподъемность, т — 26,2 Двухосный Габариты платформы, м: 7,04×2,5 Завод-изготовитель: Уралавтоприцеп
12	Седельный тягач КрАЗ-6443 (6х6)	Масса снаряженного автомобиля, кг — 10730 Допустимая полная масса, кг — 27960 - через переднюю ось, кг — 6000 - через заднюю ось, кг — 21960 Двигатель: Тип — дизель с турбонаддувом Мощность нетто по DIN-70020 при 2100 об./мин, кВт (л.с.) — 234 (318) Максимальная скорость, км/ч — 77 Максимальный подъем, преодолеваемый автопоездом с полной массой, град. — не менее 18

№ п/п	Наименование средств	Основные технические характеристики
13	Седельный тягач Урал-44202-31 (6×6) (для буксировки полуприцепов с тяжелой гусеничной техникой по всем видам дорог и местности)	Максимальная скорость, км/ч — 75 Наибольший угол преодолеваемого подъема, град. — 31 Допустимая полная масса, кг — 30000 Двигатель ЯМЗ — 238М2, дизельный Объем двигателя, л — 8 Номинальная мощность, кВт (л.с.) — 176 (240) Максимальный крутящий момент, Н·м (кгс·м) — 883 (90) Завод-изготовитель: ОАО «УралАЗ», Россия, 456300, Челябинская область, г. Миасс
14	Снегоболотоход ТМ-120	Двигатель — дизель ЯМЗ-236Б с турбонаддувом Мощность, кВт (л.с.) — 183 (250) Эксплуатационная масса, кг — 9300+2 % Грузоподъемность на плаву, кг — 2000 Вместимость кабины, чел. — 4+3 Спальных мест — 3 Размеры грузовой платформы, мм — 2700×2700 Среднее удельное давление на грунт, кгс/см^2 — 0.2 Максимальная скорость движения, км/ч: по шоссе — 50 по воде — 4-5 Завод-изготовитель: ОАО «Курганмашзавод», г. Курган
15	Гусеничный транспортер-тягач типа ГТ-ТС	Грузоподъемность, кг — 2500 Масса в снаряженном состоянии, кг — 8100 Удельное давление на грунт, кПа — 24 Габаритные размеры, мм: 6340×3140×2160 Завод-изготовитель: ОАО «Семипалатинский машиностроительный завод», г. Семипалатинск, Республика Казахстан

№ п/п	Наименование средств	Основные технические характеристики
16	Гусеничный транспортер плавающий ТТМ-3902С (для выборочного ремонта и аварийно-восстановительных работ в сложных природно-климатических условиях, по бездорожью, включая снежную целину, болота всех типов и т.д.)	База — снегоболотоход ТТМ-3902ПС Количество мест в кабине, чел. — 6 Возможна установка агрегата типа АДД-2×2502 и поста кислородно-пропановой резки Масса снаряженная, кг — 7300 Среднее давление на грунт, МПа — 0,014 Двигатель — дизель Д-245.9, 136 л.с Габаритные размеры, мм: 6100×2930×2480 Максимальная скорость, км/ч — 41 Ширина транспортная (по кузову), мм — 2500 Изготовитель: ЗАО «Транспорт — ТТМ»
17	Трелевочный трактор ТДт-55А	Тяговое усилие, кН — 55,86 Удельное давление на грунт, МПа — 0,05 Двигатель — СМД-14БН Мощность, кВт — 61,05 Скорость движения, км/ч: вперед — 12,8-2,59 назад — 2,69 Масса конструктивная, кг — 9300 Габаритные размеры, мм: 5850×2357×2560 Изготовитель: Алтайский тракторный завод

№ п/п	Наименование средств	Основные технические характеристики
18	Кран-трубоукладчик ОМТ-16	База — трактор Т-170М1.01 Грузоподъемность, т — 16 Момент устойчивости, м — не менее 34 Вылет стрелы наибольший, м — не менее 6 Вылет стрелы наименьший, м — не менее 1,5 Высота подъема, м — не менее 5 Среднее удельное давление на грунт, МПа (кгс/см²) — 0,285 (2,85) Габаритные размеры в транспортном положении, мм: 4400×3100×3160 Масса, т — 21,8 Завод-изготовитель: ОАО Березовский механический завод
19	Кран-трубоукладчик ТГ-124А	База — трактор Т-170.01 Грузоподъемность номинальная, т — 12,5 Мощность двигателя, кВт — 125 Скорость подъема и опускания крюка, м/с — 0,158 Удельное давление на грунт, МПа — 3,245 Масса трубоукладочного оборудования, кг — 4800 Масса трактора, кг — 14000 Изготовитель — Челябинский тракторный завод им. Б. Сардарова

№ п/п	Наименование средств	Основные технические характеристики
20	Автогидроподъемник АГП-22.04	Базовое шасси: ЗИЛ-433362, Урал-4320-10 Максимальная грузоподъемность люльки, кг — 300 Высота подъема люльки, м — 22 Максимальный вылет стрелы, м — 10,5 Угол поворота стрелы относительно продольной оси машины, град. — ±180 Угол поворота люльки в горизонтальной плоскости, град. — 90 Время подъема на максимальную высоту, с — 95 Габаритные размеры в транспортном положении, мм: 10220×2500×3500 Транспортная скорость, км/ч — 50 Диапазон рабочих температур, град.: -40÷+40 Изготовитель: ЗАО «Нива-1»
21	Кран автомобильный КС-35714-2	Грузоподъемность, т — 17 Смонтирован на шасси Урал-5557 Двигатель — ЯМЗ-236М2 Мощность двигателя, кВт (л.с.) — 132 (180) Скорость подъема/опускания груза, м/мин — 9 Максимальная скорость подъема (опускания) пустого крюка и грузов до 4.5 т, м/мин — 18,0 Скорость посадки, м/мин — 0,2 Скорость передвижения, км/ч — 60 Габаритные размеры в транспортном положении, мм: 10000×2500×3360 Распределение нагрузки на дорогу: через шины передних колес, тс — 4.25; через шины колес тележки, тс — 13.56 Завод-изготовитель: ОАО «Автокран», г. Иваново

№ п/п	Наименование средств	Основные технические характеристики
22	Экскаватор-планировщик ЭО-43213 (ЗТМ-221) на шасси Урал-4320-1911-30 (для производства землеройных работ в условиях промышленного, городского, транспортного и мелиоративного строительства)	Мобильный экскаватор-планировщик на базе автомобиля высокой проходимости (6×6) Максимальная высота разгрузки, м — 5,7 Максимальный радиус копания, м — 9,0 Максимальная глубина копания, м — не менее 5,7 Ход телескопирования стрелы, м — 3,7 Угол поворота ковша, град.: - вокруг продольной оси стрелы, — 360 - вокруг шарниров крепления — 140 Вместимость основного ковша, м³ — 0,5 Масса экскаватора, кг — 20700 Габаритные размеры в транспортном положении, м: 9,4×2,5×3,8 Завод-изготовитель — ОАО «Мотовилихинские заводы», г. Пермь
23	Экскаватор одноковшовый типа UDS-114	База — автомобиль «Татра» Ковш поворотный Емкость ковша, м³ — 0,4; 0,6; 0,8; 1,0 Тип компрессора 4ВУ1-5/91 Наибольшая производительность компрессора, м³/с (м³/мин) — 0,083 (5,0) Давление номинальное, МПа (кгс/см²) — 0,78 (8,0) Полная масса, кг — 9600 (11440) Габаритные размеры, мм: в рабочем состоянии — 7850(8000)×2450(2500)×8325(8380) в транспортном положении — 7850(8000)×2450(2500)×3400 Изготовитель — завод им. Воровского, г. Екатеринбург

№ п/п	Наименование средств	Основные технические характеристики
24	Экскаватор ЕА-17 на шасси автомобиля Урал-5846 (предназначен для выполнения небольших объемов работ на рассредоточенных объектах; имеет дополнительные возможности за счет применения сменных видов рабочего оборудования: гидромолота, гидроножниц, бетономолота, шнекового бура)	Вес, т — 16,5 Максимальная емкость ковша, м³ — 0,65 Угол поворота ковша, град. — 173 Двигатель — Д-243 (Д-75П1) Мощность, л.с. — 81(75) Продолжительность цикла, с — 16 Давление в гидросистеме, МПа — 28 Скорость передвижения, км/ч — 70 Габаритные размеры, мм: 7860×2500×3850 Завод-изготовитель: ОАО «Тверской экскаватор»
25	Гусеничный гидравлический экскаватор ЕТ-16 (для работ на грунтах с низкой несущей способностью)	Ширина траков гусениц, мм — 1000 Вес, т — 16 Емкость ковша, м³ — 0,65 Двигатель — Д-245 (Д-105) Мощность, л.с. — 105 Продолжительность цикла, с — 16,5 Давление в гидросистеме, МПа — 28 Скорость передвижения, км/ч — 2,4 Габаритные размеры, мм: 8200×3150×3070 Завод-изготовитель: ОАО «Тверской экскаватор»

№ п/п	Наименование средств	Основные технические характеристики
26	Передвижная насосная установка ПНУ-2 на базе автомобиля КамАЗ-43118 для откачки нефтепродуктов из котлована и трубопровода при опорожнении аварийного участка МНПП в емкости и закачки их в трубопровод, для использования при гидравлических испытаниях)	Мощность силовой установки, кВт — до 480 (650 л.с.) Привод насоса — силовая установка ЯСУ-500М2 Насос основной — ПН 150-50: Подача, м³/ч — 60-300 (номинальная — 150) Напор, м — 250-550 Насос подпорный — ЦНС 150-50: Высота всасывания при подаче 150 м³/ч, м — 5 Полная масса установки, кг — 20000 Габаритные размеры, мм: 10000×2500×4000 Изготовитель: ОАО «Красный пролетарий», г. Стерлитамак

№ п/п	Наименование средств	Основные технические характеристики
27	Передвижная насосная установка ПНУ-1М (комплект из двух машин КамАЗ-43118 для откачки нефтепродуктов из котлована и трубопровода при опорожнении аварийного участка МНПП в емкости и закачки их в трубопровод, для использования при гидравлических испытаниях)	**Основная машина:** Нефтяной насос высокого давления — ПН150-50: Производительность, м³/ч — 150-250 Напор, м — 300-650 Силовая установка — ЯСУ-500М2 Мощность, кВт (л.с.) — до 480 (650) Габаритные размеры, мм: 8740×2500×3870 Масса оборудования, кг — 7960 Полная масса, кг — 16820 **Вспомогательная машина:** Самовсасывающий подпорный насос — ЦНС150-50: Напор, м — 50-70 Дизельная электростанция — АД100-Т400-РПМ2 Мощность, кВт — 100 Кран-манипулятор гидравлический — МКС-4032 Грузоподъемность, т — 1,6-4 Вылет, м — 5,4-2,1 Габаритные размеры, мм: 8740×2500×3300 Масса оборудования, кг — 5500 Полная масса, кг — 15900 **Двигатель:** Модель — 740.13 (740.11) Тип — дизельный с турбонаддувом Максимальная мощность, л.с. (кВт), при 2200 об/мин — 260 (191), 240 (176) Изготовитель: ОАО «КамАЗ», г. Набережные Челны

№ п/п	Наименование средств	Основные технические характеристики
28	Опрессовочный агрегат УНБ-320 (для нагнетания неагрессивных жидких сред, промывки песчаных пробок и других промывочно-продавочных работ)	База — КрАЗ-260Г, Урал-4320-1912-30 и другие Насос трехплунжерный НП-160: Диаметр сменных плунжеров, мм — 100, 110, 125, 140 Наибольшая мощность, л.с. (кВт) — 320 (236) Наибольшее давление, МПа (кгс/см²) — 40 (400) Наибольшая подача, дм³/с (м³/мин) — 60 (3,6) Агрегат насосный (водоподающий) — дизельный двигатель Д-144, мощность, л.с. (кВт) — 63 (46) Вместимость мерного бака, м³ — 5,5 Габаритные размеры, мм: 10800×2720×3770 Масса, кг — 21000 Изготовитель: ОАО «Стромнефтемаш», г. Кострома
29	Агрегат для сбора нефтепродуктов АКН-10 на базе Урал-4320	Вместимость цистерны, м³ — 10 Масса транспортируемой жидкости, т — не более 9,7 Максимальная высота всасывания, м — 4 Тип насоса — КО 503Б.02.14.000 Габариты, мм: 8860×2500×3400 Поставщик: ООО «Нефтесервис», г. Ростов на Дону

№ п/п	Наименование средств	Основные технические характеристики
30	Водоотливная установка АВ-701 на базе трактора ДТ-75М	Тип агрегата — передвижной самоходный Насос — ВСА200-01А: Количество — 1 Производительность, м³/ч — 700 Полный напор, м — 12 Потребляемая мощность, л.с. — 65 Количество шлангов — 4 Время, необходимое на всасывание, мин. — 4 Удельное давление на грунт, кПа — 5,7 Масса, кг — 7920 Габаритные размеры, мм: длина — 5200 ширина — 2150 высота — 2830 Изготовитель: Брянский завод по ремонту дизельных машин
31	Шнековая насосная установка УОДН 200-150-125 (для откачки грязевой пульпы, нефтепродуктов, грунтовых и глиняных растворов)	Производительность, м³/ч — до 144 Напор, м — до 40 Питание — трехфазный переменный ток Мощность двигателя, кВт — 22 Частота вращения, об/мин — 3000 Высота всасывания, м — 8 Температура перекачиваемой жидкости, °С — не более 90 Габаритные размеры, м: 120×400×650 Масса, кг — 250 Изготовитель: ФГУП «Усть-Катавский вагоностроительный завод» им. С.М. Кирова, г. Усть-Катав Челябинской области

№ п/п	Наименование средства	Основные технические характеристики
32	Насос шнековый типа МОДН 120-70	Производительность, м³/ч — до 63 Напор, м — 20 Питание — дизельный привод Мощность двигателя, кВт — 6 Частота вращения, об/мин — 4000 Высота всасывания, м — 8 Температура перекачиваемой жидкости, °С — не более 60 Габаритные размеры, мм: 930×250×700 Масса, кг — 100 Изготовитель: ФГУП «Усть-Катавский вагоностроительный завод» им. С.М. Кирова, г. Усть-Катав Челябинской области
33	Разборный резервуар ЕР-250С (состоит из каркаса, полога, понтона, лестницы, сифона, стеллажа). Выпускаются емкостью 3000 л, 5000 л, 7000 л	Объем: номинальный, м³ — 250 эксплуатационный, м³ — 200 Масса (сухая), кг — 1700 Масса отдельных узлов: каркаса, кг — 1200; полога, кг — 350; понтона, кг — 90 Площадка для установки емкости: Давление на грунт, не более, МПа — 0,02 Уклон, не более, град — 1 Время развертывания на подготовленной площадке, ч — 1 Количество привлекаемого персонала, чел. — 4 Доставка на место установки транспортными средствами грузоподъемностью 1,5 т, шт. — 2 Нормативный срок службы, лет — 3 Габаритные размеры, м: диаметр — 19,2, высота — 1 Изготовитель: ОАО МН «Дружба», г. Брянск

№ п/п	Наименование средств	Основные технические характеристики
34	Полевой магистральный трубопровод ПМТ-100(150) (для отвода нефтепродуктов и воды с мест откачки в сборные емкости)	Рабочее давление, МПа — 2,5 Испытательное давление, МПа — 3,8 Длина трубы, м — 6 Толщина стенки трубы, мм — 2,0+3,2 Масса трубы, кг — 31,4 (78) Масса задвижки, кг — 44 (96) Масса соединительной муфты, кг — 2,8 (6,5)
35	Установка ППУА-1600/100 на шасси автомобиля КамАЗ-43118 6×6 (для операций по обогреву, мойке и др. насыщенным паром низкого давления в условиях холодного и умеренного макроклиматических районов)	Производительность по пару, кг/ч — 1600 Теплопроизводительность, кВт (ккал/ч) — 328 (282000) Температура пара, °С — 175 Давление пара, МПа — 0,78 Вместимость цистерны с водой, м³ — 5,2 Вместимость топливного бака, м³ — 0,5 Расход дизтоплива горелкой котла, кг/ч, не более — 35 Полная масса агрегата, кг — 20750 Габаритные размеры, мм: 8500×2500×3450 Максимальная скорость, км/ч — 80 Изготовитель: ОАО «КамАЗ», г. Набережные Челны

№ п/п	Наименование средств	Основные технические характеристики
36	**Автопоезд службы экологической безопасности**	**Состав автопоезда:** - оперативный микроавтобус (вездеход); - автомобиль типа КамАЗ с главным «траком» (для перевозки катамарана, нефтесборной техники и другого оборудования); - прицеп для сорбента (V = 25 м³); - водометный катер с прицепом для транспортирования. **Комплект оборудования:** - нефтесборщики типа НС-2, ТДС-136, «Комара 12К», вакуумная установка, насосы типа «Гном»; - боновые заграждения различных видов; - электростанция; - мотопомпа; - сорбенты, средства их нанесения и сбора; - плавсредства, якоря; - мини-трактор и мотоблок; - лебедка, бензопила, кусторез; - комплект спецодежды; - комплект ручного инструмента. **Изготовитель: ОАО МН «Дружба» ТОО «Лессорб»**

№ п/п	Наименование средств	Основные технические характеристики
37	Мобильный комплекс «Скорая экологическая помощь (для технического обеспечения первоочередных мероприятий по ликвидации последствий аварийных разливов нефтепродуктов)	Стандартный состав комплекса: мотопомпа — 1 мини-электростанция — 1 кусторез — 1 мотоблок — 1 комплект спецодежды — 15 комплект ручного инструмента (лопаты, ведра, грабли, топоры) — 1 электрокомпрессор — 1 приспособление для разбрасывания сорбента: ручное — 1 переносное — 1 сорбент «Лессорб-экстра», $м^3$ — 5 изделия из сорбента (рулоны, пластины, боны), $м^3$ — 5 боны, м: заградительные — 200 впитывающие — 200 вакуумная установка для сбора нефтепродуктов — 1 барабаны с оттяжками — 2 Изготовитель: ООО «Скорая экологическая помощь» (СЭП), г. Брянск, а/я 28
38*	Катер речной буксирный БМК-130М	Высота борта, м — 1,5 Осадка (макс.), м — 0,62 Водоизмещение, т — 3,77 Скорость хода, км/ч — 19,5 Мощность двигателя, кВт — 100 Габаритные размеры, мм: 7850×2100×1500 Изготовитель: Союзглавтяжмаш, г. Рыбинск

* Допускается пользование услугами речного флота по договорам, обеспечивающим оперативность реагирования и в сроки, предусмотренные планами ликвидации аварий на реках.

№ п/п	Наименование средств	Основные технические характеристики
39	Ледорезная машина ЛОМ-0,25-1,1	Максимальная толщина льда, м — 1,1 Диаметр фрезы, мм — 250 Длина фрезы, м — 1,133 Максимальная длина реза с одной стоянки, м — 50 Скорости движения при работе, м/мин: I скорость — 1,5; II скорость — 2,5; III скорость — 5,0 Двигатель: «Урал» ЗИЛ-353Л; Мощность, кВт — 66,2 (90 л.с.) Масса, кг: 1300 Габаритные размеры, м: 4,77×0,8×1,47 Изготовитель: Судоремонтный завод, г. Великий Устюг
40	Двухбаровая машина БР-000-00	Базовая машина — трактор Т-100 м; Т-170; ДТ-75 Максимальная толщина льда, м — 2,2 Длина бара, мм — 2800 Расстояние между барами, мм — 700 Ширина прорезаемой щели, мм — 140 Средняя производительность, м/ч — 50 Масса, т — 15,76 Габаритные размеры, мм: 7000×2460×3060 Изготовитель: Ленинградский завод им. Кирова

№ п/п	Наименование средств	Основные технические характеристики
41	Лебедка ГТ1422.03.00.000 (БТ361А.20.00.000)	Тяговое усилие, т — 5,5 (20) Канатоемкость барабана, м — 25 (70) Скорость навивки каната, м/с — 0,125 (0,9) Диаметр каната, мм — 18 (29) Диаметр барабана, мм — 317 (300) Привод лебедки: гидравлический, гидромонитор ВЛГ-400А, Давление на грунт, кгс/см² — 100 (100) Масса, кг — 570 (1560) Габаритные размеры, мм: 1300×745×510 (1500×1150×760) Изготовитель: ОАО «Кропоткинский машиностроительный завод»
42	Нефтесборщик «Комара 12К скиммер» (для сбора нефтепродуктов с водной поверхности; рекомендуемые области применения — разливы нефтепродуктов на акваториях портов, рек и озер)	Стандартная комплектация: - головная часть скиммера (со встроенным разгрузочным насосом); - дизель-гидравлический агрегат; - комплект разгрузочных и гидравлических шлангов (по 20 м); - комплект запчастей — на 2 года сервисного обслуживания Производительность скиммера, т/ч — 12 Вес головной части скиммера, кг — 62 Минимальная глубина водоема для работы скиммера, см — 24 Вес дизель-гидравлического агрегата, кг — 197 Возможна комплектация установкой дополнительного подогрева для работы в зимних условиях

№ п/п	Наименование средств	Основные технические характеристики
43	Нефтесборщик НС-5 (для сбора нефтепродуктов с поверхности быстротекущих рек)	Насос — на берегу или на скиммере. Производительность скиммера, м³/ч — до 90 Для рек со скоростями течения, м/с — до 1,5 Работает на пленке нефтепродукта до 15 см Изготовитель: ОАО «Дружба»
44	Нефтесборщик «Магнум-200» (для сбора нефтепродуктов с водной поверхности; рекомендуемые области применения — промышленные объекты (нефтяные амбары, пруды-отстойники и т.п.), разливы нефтепродуктов на реках и озерах, в гаванях и портах	Стандартная комплектация: - головная часть скиммерной установки со съемным насосом S3E; - комплект разгрузочных и гидравлических шлангов (по 20 м)
45	Нефтесборщик НСДУ-2	Производительность, м³/ч — 15 Масса, кг — 20 Осадка, м — 0,2 Обслуживающий персонал, чел. — 2 Привод — работает совместно с вакуумируемой автоцистерной или любым самовсасывающим насосом Габаритные размеры, мм: 1500×1500×300 Изготовители: ИПТЭР, ОАО «УСМН»
46	Легкий нефтесборщик-скиммер	Производительность, м³/ч — 10 Масса, кг — 23 Габаритные размеры, мм: 960×980×340 Осадка, м — 0,17 Обслуживающий персонал, чел. — 2 Привод — электрический Изготовитель: ОАО МН «Дружба»

№ п/п	Наименование средств	Основные технические характеристики
47	Установка по термической обработке органических промышленных отходов «Smart Ash» производство фирмы «Elastec»	Производительность, кг/ч — 22 Время технологического цикла, мин. — 30 Температура сжигания, °С — 1100 Выход продукта — 3 % от загрузки в виде пепла Габаритные размеры, см: 109×82×82 Объем резервуара — 200 л; стальная бочка высотой 109 см Вес с бочкой, кг — 52, вес без бочки, кг — 35 Моторесурс фильтровой решетки — 500 ч, фильтра с держателем — 500 ч Два электромотора, В — 220 Легко перемещается, снабжена колесами Имеет сертификат соответствия (№ РОСС US.ГП 17.А02340) и разрешение на применение Госгортехнадзора РФ (№ РРС 02-1776)
	2. Приспособления, инвентарь, материалы	
48	Хомут галтельный (для ремонта участков МНПП в условиях слабоагрессивных сред)	Диаметр, мм — 325-1220 Условное давление, МПа — 1,6-6,3 Материал (труба из стали) — класс прочности к50 Изготовитель: ЦБПО ОАО «Северо-Западные магистральные нефтепроводы», г. Бугульма
49	Мягкое полотенце МП-300 (МП-500)	Грузоподъемность, т — 8 (16) Диаметр трубопровода, мм — 89-325 (377-530) Количество лент, шт. — 1 (1) Ширина ленты, мм — 200 (400) Масса ленты, кг — 5 (7) Изготовитель: ОАО «ВНИИСТ»

<table>
<tr><th>№ п/п</th><th>Наименование средств</th><th colspan="3">Основные технические характеристики</th></tr>
<tr><td>50</td><td>Строп кольцевой СК-531 (для подъема, перемещения и погрузки на трубовоз, стыковки и сварки в «нитку» изолированных труб)</td><td colspan="3">Грузоподъемность, кг — 5000
Диаметр поднимаемых труб, мм — 530
Среднее удельное давление, кгс/см^2 — 10
Масса, кг — 65
Изготовитель: АО «Дизель-ремонт», г. Брянск</td></tr>
<tr><td>51</td><td>Прорезные устройства АКВ-103 «Пиранья», АКВ-101 «Малютка»</td><td colspan="3">Исполнение устройства — взрывозащищенное, 2Exdll DT3</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Параметры</td><td>АКВ-103</td><td>АКВ-101</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Диаметр прорезаемого трубопровода, мм</td><td colspan="2">150-1420</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Толщина стенки прорезаемого трубопровода (δ), мм</td><td colspan="2">4-19</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Максимальное давление рабочей среды, МПа</td><td>до 2,0</td><td>до 2,0</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Диаметр прорезаемых отверстий, мм:</td><td>86, 125, 170</td><td>86, 125</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Время прорезания отверстий, мин.:
при D 86 мм, δ 9 мм
при D 125 мм, δ 15 мм
при D 170 мм, δ 19 мм</td><td>
15
26
65</td><td>
15
26
65</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Напряжение питания, В</td><td>380</td><td>380</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Потребляемая мощность, кВт</td><td>1,1</td><td>1,1</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="3">Габаритные размеры, мм:
АКВ-103 — 1365×390×610
АКВ-101 — 560×360×360
Изготовитель: ЗАО «ТОМЗЭЛ», г. Томск</td></tr>
</table>

№ п/п	Наименование средств	Основные технические характеристики
52	Машинка для безогневой резки труб МРТ 219÷530	Глубина резания, мм: при проходе — не более 8-10 максимальная — 20 Подача фрезы, мм/мин. — 48 Установленная мощность электродвигателя, кВт — 1,5 Установленный срок службы, лет — 8 Габаритные размеры, мм: 693×365×400 Масса, кг — 96 Изготовитель: ЦБПО ОАО «Приволжскнефтепровод»
53	Электросварочный агрегат типа СЭМ-02-02	Номинальная мощность, кВт — 8 Сварочный ток — постоянный Максимальный сварочный ток, А — 220 Номинальный сварочный ток, А — 200 Электростанция, кВт — 2,2 В — 230 Гц — 50 Масса, кг — 150 Изготовитель: «Самарские электрические машины», г. Самара
54	Электростанция передвижная типа ЭД-100-400-РПМ2	Генератор: ГСФ-100ДМ Мощность, кВт — 100 Напряжение, В — 400 Двигатель ЯМЗ-238М2 Сварочный выпрямитель — ВД-306 Переносной сварочный агрегат ТДМ-163, 220 В

№ п/п	Наименование средств	Основные технические характеристики
55	Передвижная лаборатория РМЛ-2 для контроля качества сварки магистральных трубопроводов	Диаметр контролируемых труб при рентгеновском просвечивании: через одну стенку — до 1220 мм; через две стенки — до 530 мм При просвечивании гамма-лучами: через две стенки — до 1420 мм; при магнитографировании (δ = 16 мм) — до 1220 мм Базовая машина — ГАЗ-66 Рентгеновский аппарат — ИРА-1Д Магнитографический дефектоскоп — МДУ-2У Намагничивающее устройство — ПНУМ 1 и ПНУМ 2 Габаритные размеры, мм: 5700×2400×2700 Изготовитель: Киевский экспериментальный механический завод
56	Трассодефектоискатель ТДИ-05м-3 (для поиска местонахождения трассы, определения глубины прокладки трассы, точного определения места повреждения трассы)	Активная частота, F_A, Гц — 893 кГц — 2,43; 8,93 Пассивная частота, Гц — 50 Время непрерывной работы, ч — не менее 10 Электропитание — встроенный аккумулятор, 12 В Масса с аккумулятором, кг — 2 Диапазон рабочих температур, °С: -20÷+20 Изготовитель: ЗАО «Эрстед», г. Санкт-Петербург

№ п/п	Наименование средств	Основные технические характеристики
57	Толщиномер ультразвуковой УТ-93П	Диапазон измеряемых толщин по стали или алюминию, мм — 0,6-1000 Предел допускаемого значения основной погрешности в поддиапазонах измеряемых толщин: от 0,6 до 30 мм и от 20 до 30 мм, мм — 0,1 от 100 до 1000 мм, мм — 1+0,001x (x — измеряемая величина) Дискретность измерения, мм — 0,1 Питание — элемент типа «Корунд» (6F22), В — 9 Время непрерывной работы, ч — 300 Диапазон рабочих температур, °С: -10÷+50 Габаритные размеры, мм: 83×140×36 Масса, кг — 0,4 Изготовитель: ОАО «Агат», г. Санкт-Петербург
58	Толщиномер ультразвуковой «Булат-1М»	Диапазон контролируемых толщин с раздельно-совмещенными датчиками, мм: 0,6-200 Напряжение питания, В — 9 Число ячеек памяти результатов — 1000 Диапазон рабочих температур, град.: -10÷+40 Изготовитель: ООО «Экотранс К», г. Москва

№ п/п	Наименование средств	Основные технические характеристики
59	Течеискатель АЭТ-1 МСС	Пороговая чувствительность при давлении в трубе 2,0 МПа и удалении датчика от места утечки на 50 м, л/ч — 8-25 Точность определения места дефекта в подводном трубопроводе, не хуже ±10% глубины залегания трубы Точность определения места дефекта в подземном трубопроводе, не хуже ±5% расстояния между шурфами Потребляемая мощность, не более, Вт — 0,5 Источник питания: встроенный батарейный блок, В — 9,6 Время непрерывной работы, не менее, ч — 8 Габаритные размеры, мм: пульт с источником питания — 340×225×70 акустический зонд — 30×30×295 магнитный держатель — 125×14×380 сейсмоприемник — 55×55×115 Масса, кг: пульт с источником питания — 4 акустический зонд — 0,7 магнитный держатель — 0,8 сейсмоприемник — 0,22 Изготовитель: НИИ Интроскопии ТПУ, г. Томск
60	Адгезиметр АР-2М	Пределы измерений, кг/см² — 0÷15 Площадь отрываемого образца, см² — 1 Погрешность, % — 5 Изготовитель: компания «СМТ», г. Томск

№ п/п	Наименование средств	Основные технические характеристики
61	Мультиметр цифровой специализированный 43313.1	Пределы измерения потенциала, В: -2÷+ 2; -20÷+20 Пределы измерения поляризационного потенциала, В: -2÷+2 Пределы измерения напряжения постоянного тока: -200÷+200 мВ; -2÷+2 В; -20÷+20 В; -200 ÷ +200 В Пределы измерения силы постоянного тока: -200 ÷ + 200 мА; -2 ÷ +2 мА -20 ÷ + 20 мА; -2 ÷ + 2 А Пределы измерения сопротивления постоянному току: 0÷200 Ом; 0÷2 кОм; 0÷20 кОм; 0÷200 кОм; 0÷2 МОм; 0÷20 МОм Класс точности: 1,5
62	Центратор наружный Ц 351А звенный	Диаметр центрируемых труб, мм — 530 Масса, кг — 22.0 Изготовитель: Лениногорский завод «Газспецмашремонт»
63	Разжим РГ-250 (для расширения щелей в стыке двух трудноразвигаемых деталей, например, фланцев)	Наибольшее усилие разжима, кН — не менее 150 Наибольшее усилие сжатия, кН — 120 Масса разжима, включая рабочую жидкость, шланги и гидроразъемы, кг — не более 34 Наибольшее давление рабочей жидкости, МПа — 25 Габаритные размеры разжима, мм: 1000×220×800(300)* Изготовитель: Фирма «Эконика-Техно. Гидравлический инструмент», г. Москва

*В скобках указана высота разжима при сложенных губках.

№ п/п	Наименование средств	Основные технические характеристики
64	Кусачки гидравлические КГ-250/80М (для разрезания металлических профилей, тросов, труб, перемычек и т.п. при проведении аварийно-восстановительных работ)	Наибольшая сила резания, кН — 260 Наибольшая величина разведения лезвий, мм — 120 Диаметр разрезаемого прутка, мм — 5 Наибольшее давление рабочей жидкости, МПа — 25 Масса кусачек, включая рабочую жидкость, кг — 16 Габаритные размеры, мм: 790×260×260 Изготовитель: Фирма «Эконика-Техно. Гидравлический инструмент», г. Москва
65	Шлифмашинка МШУ-1,6-230	Частота вращения, об/мин — 6600 Потребляемая мощность, Вт — 1600 Номинальное напряжение, В — 220 Тип электродвигателя — однофазный, коллекторный Масса (без рабочего инструмента), кг — 6,5 Габаритные размеры, мм: 530×325×165 Изготовитель: ОАО «Лепсе»
66	Пневмогайковерт ИП-3128	Максимальный момент затяжки, Нм — 2000 Диапазон затягиваемых резьб, мм: 20-42 Давление потребляемого воздуха, кг/см^2 — 6,3 Расход воздуха, м^3/мин — 1,1 Масса, кг — 8,6 Изготовитель: ЗАО «Челябинский компрессорный завод»

№ п/п	Наименование средств	Основные технические характеристики
67	Круги шлифовальные и обдирочные без упрочняющих элементов (для шлифовки и зачистки поверхности металлов и сплавов, неармированные)	Шлифматериал — 14А, 54С Рабочая скорость, м/с — 35-40 Бакелитовая связка, ГОСТ 2424, ТУ 2-086-701-88 Типоразмеры (Д×Т×Н): 125×20×32 300×40×127 125×25×32 400×40×127 150×20×32 400×40×203 150×25×32 400×50×203 300×40×76 710×80×305 Изготовитель: ЗАО «Челябинский компрессорный завод»
68	Круги шлифовальные и обдирочные с упрочняющими элементами (для шлифовки и зачистки металлов и сплавов, армированные стеклосеткой или металлическими кольцами)	Шлифматериал — нормальный электрокорунд 14А Рабочая скорость, м/с — 40-80 Бакелитовая связка, рааличная твердость и структура, ГОСТ 2424, ТУ 2-086-701-88 Типоразмеры (Д×Т×Н): 115×6×22 125×20×32 125×6×22 150×20×32 150×6×22 150×25×32 180×6×22 150×32×32 230×6×22 300×40×76 Изготовитель. ЗАО «Челябинский компрессорный завод»
69	Вагон-домик типа АПО-8АПС (для создания необходимых условий для персонала АВБ на трассе)	Вместимость, чел — 8 Масса, т — 6 Изготовитель: Пестовское опытно-механическое производство

№ п/п	Наименование средств	Основные технические характеристики
70	Сборно-разборное дорожное покрытие (СРДП)	Габаритные размеры плиты, мм: длина — 2100-2420 ширина — 1000 толщина — 60 Масса, кг — 85-100 Ширина проезжей части, мм: колейного типа (2 ленты) — 2700-2800 сплошного типа (3 ленты) — 3000 Количество плит на 1 км, шт.: колейного типа — 800-920; сплошного типа — 1200-1380 Производительность сборки покрытия бригадой из 8 человек при разгрузке с транспортного средства, п.м/ч: автокраном — 90-110 вручную — 70-80 Изготовитель: Козловский завод автофургонов
71	Установка битумных котлов УБК-81А (для приготовления битумной изоляционной мастики, расплавления и доведения до рабочей температуры мастики заводского изготовления)	Производительность, кг/ч — 1300 Вместимость каждого котла, кг — 4000 Единовременная выдача готовой мастики, кг — 3500 Расход топлива, кг/ч — 24 Вид топлива — дизельное топливо Рабочее давление дизтоплива, МПа — 0,8-1,0 Производительность битумного насоса, л/мин — 500 Общая мощность электродвигателей, кВт — 13 Габаритные размеры, мм: котла плавильного — 4250×2140×2664 котла смесителя — 4250×2700×2664 агрегата питания — 1550×1220×1190 Общая масса установки, кг — 8570 Изготовитель: ОАО «Кропоткинский машиностроительный завод», г. Кропоткин

№ п/п	Наименование средств	Основные технические характеристики
72	Ручной насос БКФ-4	Производительность, м³/ч — 2,6 Напор, м — 30 Изготовитель: АО «Промкомплект», г. Харьков, Украина
73	Ручной насос РН-250 (для обеспечения гидравлических устройств рабочей жидкостью с давлением до 25 МПа)	Наибольшее рабочее давление, МПа — 25 Масса, кг — не более 9 Емкость маслобака, л — 2 Габаритные размеры, мм: 460×175×540
74	Устройство для газокислородной резки труб УКР-3 (для резки стальных труб в полевых условиях)	Диаметр разрезаемых труб, мм — 219-820 Толщина стенки разрезаемой трубы, мм — до 25 Тип привода — ручной Используемый газ — кислород, пропан-бутан, природный газ Габаритные размеры (со штангой), мм: 640×500×295 Масса, кг — не более 12 Изготовитель: Пензенское конструкторско-технологическое бюро арматуростроения
75	Термопенал ТП8/130	Потребляемая мощность, кВт — 0,2 Напряжение, В — 36 +60 Масса загружаемых электродов, кг — 8 Температура, °С — 130 Изготовитель: Завод сварочного оборудования ЗАО «Уралтермосвар», г. Екатеринбург

№ п/п	Наименование средства	Основные технические характеристики
76	Электропечь ЭПФ	Номинальная мощность кВт — 18 Напряжение питающей сети, В — 380 Номинальная температура в рабочем пространстве, °С — 450 Число нагревателей трубчатых — 18 Масса электропечи, кг — 535 Масса загрузки, кг — не более 150 Габаритные размеры, мм: 750×550×750 Изготовитель: Уфимское Агрегатное ПО
77	Пневматическое заглушающее устройство ПЗУ-1 М; ПЗУ-2 М; ПЗУ-3 МН (глухая пробка для герметизации трубы)	Исполнение — маслобензостойкое Вид пневмоклапана: вентиль автомобильный (ПЗУ-1М, 2М) клапан М 24 (ПЗУ-3 МН) Диаметр трубы, мм: 100–190; 200–350; 360–590 Поставщик: ООО «ОРКО», г. Омск
78	Биопрепарат «Путидойл»	Исходный материал — природный штамм бактерий «Псевдомаспутида» Вид изготовления — порошок Среда нефтеокисления — вода, почва Токсичность — нетоксичный Упаковка — пакет 1-10 кг Срок хранения, мес. — 12 Вид удобрения — нитроаммофос Интервал рабочих температур, °С: +10 ÷ +40 Продолжительность обработки, дни — 24 Разработчик: ЗапсибНИГНИ

№ п/п	Наименование средств	Основные технические характеристики
79	Сорбент «Униполимер-М»	Поглощающая способность — 43-83 г нефтепродукта/г сорбента Плотность, кг/м³ — 8-17 Возврат собранного нефтепродукта, % — до 97 Степень очистки загрязненной воды, % — до 99 Время сорбции, мин — 3-60 Срок хранения в сухом помещении — неограничен Стоимость, руб./м³ — 100 Изготовитель: ЦБПО Уфимского производственного Отделения ОАО «Уралтранснефтепродукт», г. Уфа
80	Биоприн (Омоворин)	Исходный материал — штамм Acigetobactek Вид изготовления — порошок Среда нефтеокисления — вода, почва Токсичность — нетоксичный Упаковка — мешок 1-10 кг Срок хранения, мес. — 12 Вид удобрения — диаммофос, аммофос Интервал рабочих температур °С: +10÷ +35 Продолжительность обработки, дни — 24 Разработчик — ВНИИСинтезбелок

№ п/п	Наименование средств	Основные технические характеристики
81	Противогаз ПШ-1	Герметичность шланговой линии при избыточном давлении воздуха — 13,3 кПа (100 мм рт. ст.): Падение давления в течение 60 с, кПа, — не более 0,67 Сопротивление дыханию одной шланговой линии противогаза, Па, — не более 98 Прочность хлопчатобумажной амуниции к действию статической нагрузки, Н (кгс), — не менее 1960 (200) Прочность лавсановой амуниции к действию статической нагрузки, Н (кгс), — не менее 3920 (400) Масса комплекта противогаза, кг — не более 10 Гарантийный срок хранения, лет — не менее 3 Изготовитель: ЗАО «Сорбент-Центр Внедрение», г. Пермь
82	Изолирующий противогаз ИП-4МК	Время защитного действия, мин.: при нагрузке — не менее 40 в состоянии покоя (ожидания помощи) — не менее 150 Масса, кг — не более 3,6 Рабочий интервал температур, °С: -20÷+50 Изготовитель: ЗАО «Сорбент-Центр Внедрение», г. Пермь
83	Перчатки «Омега», МБС	Двойное покрытие из гранулированного ПВХ на хлопчатобумажной подкладке, маслобензостойкие, нефтестойкие, морозостойкие, сохраняют свойства при низких температурах. Изготовитель: ООО «Империал-трейд», Нижегородская область, г. Дзержинск

№ п/п	Наименование средств	Основные технические характеристики
84	Рукавицы хлопчатобумажные с брезентовым наладонником (подладонник — бязь)	Ткань: брезент ОП, ВУ; бязь суровая. Изготовитель: ООО «Империал-трейд», Нижегородская область, г. Дзержинск
85	Сапоги болотные	Литые, высота — до бедра. Изготовитель: ООО «Империал-трейд», Нижегородская область, г. Дзержинск
86	Валенки обрезиненные	Резиновая подошва (ТУ-17 РСФСР. 35-5773-02-89) Изготовитель: ООО «Империал-трейд», Нижегородская область, г. Дзержинск
	3. Средства связи	
87	Радиостанция «GM340» (средство ближней радиосвязи при установке транкингового контроллера; применяется для обеспечения транкинговой связи)	Стационарная (базовая) УКВ — радиостанция Диапазон частот, МГц: 146-174 Мощность передатчика, Вт — 10-25 Дальность связи, км — 20
88	Радиостанция «GM350» (средство ближней радиосвязи при установке транкингового контроллера; применяется для обеспечения транкинговой связи)	Переносная УКВ — радиостанция (место установки — автомобиль) Диапазон частот, МГц: 146-174 Мощность передатчика, Вт — 10-25 Дальность связи, км — 20

№ п/п	Наименование средств	Основные технические характеристики
89	Радиостанция «PK5Q2 P080» (средство ближней радиосвязи при установке транкингового контроллера; применяется для обеспечения транкинговой связи)	Переносная УКВ — радиостанция (персональная) Диапазон частот, МГц: 146-174 Мощность передатчика, Вт — 10-25 Дальность связи, км — 10
90	Радиостанция «HX390V» (средство ближней радиосвязи при установке транкингового контроллера; применяется для обеспечения транкинговой связи)	Переносная УКВ — радиостанция (персональная) Исполнение взрывобезопасное Диапазон частот, МГц:146-174 Мощность передатчика, Вт — 1-5 Вт Дальность связи, км — 10
91	Радиостанции стандарта «TETPA» (средство ближней радиосвязи при установке транкингового контроллера; применяется для обеспечения транкинговой связи)	1. Стационарная (базовая) УКВ — радиостанция Диапазон частот, МГц: 410-430 Мощность передатчика, Вт — 10 Дальность связи, км — 20 2. Мобильная УКВ — радиостанция Диапазон частот, МГц: 410-430 Мощность передатчика, Вт — 10 Дальность связи, км — 20 3. Переносная радиостанция (персональная) Диапазон частот, МГц: 410-430 Мощность передатчика, Вт — 10 Дальность связи, км — 20
92	Радиостанция «CODAN-9360» (диспетчерско-технологическая КВ-радиосвязь)	Стационарная (базовая) и подвижная (автомобильная) радиостанция Диапазон частот, МГц — 2÷26 Мощность передатчика (средняя), Вт — 100 Дальность связи, км — до 1500

№ п/п	Наименование средств	Основные технические характеристики
93	Радиостанция «AT TelitSAT-550» (абонентская подвижная земная станция)	Переносная станция спутниковой связи Диапазон частот, МГц: 1610,115-1621,165 (передача) 2483,775-2494,845 (прием) Дальность — не ограничена

Приложение Б
(рекомендуемое)

ПРИМЕРНАЯ ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ

№ п/п	Основная профессия	Численность, чел.	Примечание
1	Начальник АВП	1	
2	Механик по автотракторной технике	1	
3	Мастер по аварийно-восстановительным работам	1	
4	Водитель	9	
5	Машинист 5-6 разряда (бульдозера, трубоукладчика, экскаватора)	6	
6	Электросварщик 6 разряда	2	
7	Линейный трубопроводчик 6 разряда	1	
8	Линейный трубопроводчик 4 разряда	2	
9	Газорезчик 4-6 разряда	1	
10	Машинист насосов 4 разряда	1	
	Итого:	25	
	Состав АВБ подразделений связи ОАО «Телекомнефтепродукт»		
1	Линейный инженер	1	
2	Кабельщик-спайщик	1	
3	Электромонтер	1	
4	Водитель-электромеханик	1	
	Итого:	4	

Примечание. Указанные состав и численность персонала приведены для АВП, укомплектованных согласно разделам 5-8, без учета ликвидации несанкционированных врезок в МНПП. При неполном оснащении АВП техническими средствами численность рабочих, обслуживающих спецтехнику, устанавливается по ее фактическому наличию.

Приложение В
(обязательное)

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ

ИНСТИТУТ ПИТАНИЯ

Москва, 109240, Устьинский пр., 2/14 тел.: (095) 917-44-85, 917-48-43, 917-61-20 факс: (095) 917-56-72

№ 72-10312 «5» июня 1995 г.

Вице-президенту
АК «Транснефтепродукт»
С.П. Макарову

На № 03-5-3/136 от 11 мая 1995 года.

В соответствии с «Нормами физиологических потребностей в пищевых веществах и энергии для различных групп населения СССР», утвержденных Минздравом СССР в 1991 году, № 5786-91, суточная потребности в энергии работников тяжелого физического труда составляет 3750 и более килокалорий в зависимости от возраста и профессиональной принадлежности.

Зам. директора
Института питания
РАМН по научной
работе *А.К. Батурин*

Приложение Г
(рекомендуемое)

МИНИМАЛЬНЫЙ НАБОР ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ДЛЯ АВБ, ИХ ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЦЕННОСТЬ

	Номера зон и относящиеся к ним ОАО						
	V	VII	XI	XII	XIII	XIV	XVI
1. *Наименование ОАО*	*ОАО* «Петербург ТНП»	*ОАО* «СибТНП»	*ОАО* «МосТНП», ОАО «РязТНП»	*ОАО* «СВТНП»	*ОАО* «Юго-Запад-ТНП»	*ОАО* «Урал-ТНП»	*ОАО* «СКТНП»
2. Потребное количество основных компонентов, составляющих энергетическую ценность продуктов питания согласно [9]:							
белки, г в сутки	85	90	85	86	91	89	90
жиры, г в сутки	74	72	73	71	70	71	72
углеводы, г в сутки	430	429	431	434	431	429	428
Энергетическая ценность, ккал/сутки	2750	2740	2740	2730	2730	2730	2730

	Номера зон и относящиеся к ним ОАО						
	V	VII	XI	XII	XIII	XIV	XVI
3. Минимальный набор продуктов питания в соответствии с п 2 и нормой суточной потребности (3750 ккал) для работников тяжелого физического труда, г/сутки (шт.)*							
хлебные изделия	687	677	668	680	677	677	676
картофель	498	500	498	510	500	520	520
сахар и конд. изделия	80	80	80	88	80	88	80
овощи	390	400	390	400	400	400	400
фрукты	71	75	71	73	75	75	72
рыбопродукты	60	70	60	60	70	65	68
молоко и молокопродукты	800	820	800	809	820	809	840
мясопродукты	135	140	132	132	140	132	140
яйца (шт)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
масло растительное, маргарин и другие жиры	57	56	56	55	56	55	55
соль	14	14	14	14	14	14	14
чай	2	2	2	2	2	2	2
специи	3	3	3	3	3	3	3
Сумма	3766	3760	3770	3768	3760	3768	3769

	Номера зон и относящиеся к ним ОАО						
	V	VII	XI	XII	XIII	XIV	XVI
Распределение компонентов продуктов питания, соответствующее минимальному набору приведенному в п. 2							
белки, г в сутки	120	127	120	121	127	126	127
жиры, г в сутки	103	101	102	99	101	99	101
углеводы, г в сутки	602	600	603	607	600	600	599
Энергетическая ценность, ккал/сутки	3750	3750	3750	3750	3750	3750	3750

Приложение Д
(обязательное)

СПРАВКА

о наличии и потребности в технике для аварийно-восстановительных пунктов _____

ОАО «_____» по состоянию на _____

№ п/п	Наименование техники	Норматив по табелю	Имеется в наличии на начало года	Получено в отчетном году	Списано в отчетном году	Не достает до табельных норм
1	2	3	4	5	6	7

Приложение Ж
(рекомендуемое)

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. РД 153-39.4-041-99. Правила технической эксплуатации магистральных нефтепродуктопроводов, 1999.

2. РД 153-39.4-058-00. Типовой план по организации и технологии работ по ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов при авариях и повреждениях переходов магистральных нефтепродуктопроводов через крупные водные преграды, 2000.

3. РД 153-39.4-073-01. Типовой план ликвидации возможных аварий на магистральных нефтепродуктопроводах, 2001.

4. РД 153-39.4-074-01. Инструкция по ликвидации аварий и повреждений на подводных переходах магистральных нефтепродуктопроводов, 2001.

5. РД 153-112-014-97. Инструкция по ликвидации аварий и повреждений на магистральных нефтепродуктопроводах, 1997.

6. РД 153-39.4Р-002-96. Табель технического оснащения аварийно-восстановительных пунктов магистральных нефтепродуктопроводов, 1996.

7. Прейскурант на линейную часть магистральных и промысловых газо- и нефтепроводов, 1986.

8. Отраслевые нормы бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты. — М.: 1976.

9. Методические рекомендации по определению потребительской корзины для основных социально-демографических групп населения в целом по РФ и в субъектах РФ. — М.: 1999.

УДК 622.692.4: Т ОКСТУ

Ключевые слова: табель, техническое оснащение, аварийно-восстановительный пункт, магистральный нефтепродуктопровод, аварийно-восстановительная бригада, средства связи, приспособления, инвентарь, материалы, дополнительные технические средства, средства техники безопасности, жизнеобеспечения

gost.e-ecolog.ru