МИНИСТЕРСТВО НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ
НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ПЕРЕЧЕНЬ И НОРМАТИВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСНАЩЕНИЯ БРИГАД ПОДЗЕМНОГО (ТЕКУЩЕГО) И КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА СКВАЖИН

РД-39-1-227-79

Москва ВНИИОЭНГ 1979

gost.e-ecolog.ru

МИНИСТЕРСТВО НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ОРГАНИЗАЦИИ, УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

УТВЕРЖДЕНО

Заместителем Министра
нефтяной промышленности
А.В.Валихановым

13/VII 1979 г.

ПЕРЕЧЕНЬ И НОРМАТИВЫ

ТЕХНИЧЕСКОГО ОСНАЩЕНИЯ БРИГАД ПОДЗЕМНОГО (ТЕКУЩЕГО) И КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА СКВАЖИН

РД-39-I-227-79

Москва ВНИИОЭНГ 1979

Настоящий "Перечень и нормативы" разработаны лабораторией научных основ организации труда ВНИИОЭНГ.

В разработке "Перечня и нормативов" принимали участие к.т.н. А.К.Атякин, к.т.н.А.С.Волков, А.В.Шалаевская, Т.К.Колемагина.

В основу РД положены материалы нормативно-исследовательских станций и нефтегазодобывающих производственных объединений.

Соблюдение основных положений РД является обязательным при планировании технической оснащенности бригад и цехов текущего и капитального ремонтов скважин, с учетом их объемов и условий проведения.

© Всесоюзный научно-исследовательский институт организации, управления и экономики нефтегазовой промышленности (ВНИИОЭНГ), 1979

Руководящий документ

ПЕРЕЧЕНЬ И НОРМАТИВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСНАЩЕНИЯ БРИГАД ПОДЗЕМНОГО (ТЕКУЩЕГО) И КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА СКВАЖИН

РД-39-I-227-79
ВВОДИТСЯ ВПЕРВЫЕ

Приказом Министерства нефтяной промышленности
№ 422 от 28.08.79
срок введения установлен с 01.12.79
срок действия до 01.12.84

I. Перечень и нормативы постоянного оснащения бригад подземного (текущего) ремонта скважин

I	Шифр	Единица измерен.	Кол-во на I бригаду
	2	3	4
Элеваторы трубные	ЭТА, ЭХЛ, ЭЗН, ЭХ, ЭГ		
диаметр 48 мм		шт.	0,I
60 мм		-"-	2
73 мм		-"-	2
89 мм		-"-	2
Элеваторы трубные вспомогательные	ЭВН, ЭВТ		
диаметр 48 мм		-"-	0,I
60 мм		-"-	I
89 мм		-"-	I
73 мм		-"-	I
Элеваторы штанговые грузоподъемность 5 тн	ЭШН-5	-"-	2
I0 тн	ЭШН-I0	-"-	2

I	2	3	4
Ключи трубные для работы с АПР-2	КТН		
Условные диаметры труб			
48 мм		шт.	2
60 мм		-"-	2
73 мм		-"-	2
89 мм		-"-	2
Ключи стопорные для работы с АПР-2	КСМ		
Условные диаметры труб			
48 мм		-"-	2
60 мм		-"-	2
73 мм		-"-	2
89 мм		-"-	2
Ключи трубные	КТТ, КТТУ	-"-	по 3 каждого типоразмера
Ключи трубные шарнирные	КТДН	шт.	-"-
Ключи трубные цепные	КЦН, КЦО	-"-	5
Ключи штанговые для работы с АШК	КШ	-"-	по 2 каждого типоразмера
Ключи стопорные для работы с АШК	КСШ	-"-	-"-
Ключи штанговые	КШН	-"-	по 3 каждого типоразмера
Безопасный штанговый ключ	КШКН	-"-	I
Ключи для отвинчивания сработанных штанговых муфт		-"-	2
Ключи для фонтанной арматуры		-"-	5
Талевый блок	БТН-50, БТН-25	-"-	0,I
Трубный крюк	КН-50, КН-25	-"-	0,I

I	2	3	4
Штанговый крюк	КН-5, КН-10, КН-15	шт.	I
Штропы	ШЭ, ШЭН, ШБЗУ	пара	I
Оттяжной ролик	ОР-5, ОР-8	шт.	0,I
Автомат для свинчивания и развинчивания н/к труб	АПР-2ВБ, АПР-2ПБ, КМУ	-"-	I
Автомат для свинчивания и развинчивания насосных штанг	АШК-Т, МШТК, АШК-М	-"-	I
Индикатор веса	ГИВ-2, ГИВ-6, ГИВ-I	-"-	I
Патрубок подъемный для каждого диаметра труб		-"-	2
Патрубок монтажный для каждого диаметра труб		-"-	2
Шаблоны на каждый диаметр труб		-"-	I
Щетка для чистки резьбы		-"-	2
Лоток для выведения труб на мостки		-"-	I
Подставка для труб		-"-	I
Строп для монтажа и демонтажа АПР-2		-"-	I
Строп канатный вспомогательный		-"-	I
Крючок вспомогательный		-"-	3
Фланец-воронка для направления труб при спуске в скважину		-"-	I
Направляющая воронка для спуска насосных штанг		-"-	I
Вилка для подтаскивания НКТ		-"-	I
Вилка подкладная		-"-	I

I	2	3	4
Юбка для предотвращения разбрызгивания промывочной жидкости		-"-	I
Мундштук (перо) для промывки скважины		шт.	I
Приспособление для рубки каната и штанг		-"-	I
Приспособление для откидывания головки балансира станка-качалки		-"-	I
Переводник с быстроразъемным соединением к НКТ		-"-	I
Хомут-элеватор для ЭПН		-"-	2
Плоскогубцы специальные для установки поясов, крепящих электрокабель к трубам		-"-	I
Спец.крючок для снятия поясов, крепящих электрокабель к трубам		-"-	I
Спец.крючок для оттягивания эл.кабеля		-"-	I
Ящик для укладывания в него поясов		-"-	I
Подвесной ролик для кабеля ЭПН		-"-	I
Переводники трубные		-"-	5
Переводники штанговые		-"-	5
Штанга метровая		-"-	I
Штанга посадочная		-"-	I
Зажим для захвата полировального штока		-"-	I
Помазок для смазывания резьбы труб		-"-	I

I	2	3	4
Подставка (катушка разрезная) для ЭЦН		шт.	I
Прокладки разные		к-т	5
Шланг для заливки воды в скважину		шт.	I
Штангодержатель разрезной		-"-	I
Набор полуштанг для подгонки, посадки насоса		к-т	I
Столик инструментальный		шт.	I
Тележка (сани) для перевозки и хранения инструмента и приспособлений		-"-	I
Клапан Боброва для ловли штанг		-"-	I
Вспомогательный инструмент и приспособления			
Кувалда обмедненная		шт.	I
Молоток обмедненный		-"-	I
Секач		-"-	I
Метр складной		-"-	I
Рулетка		-"-	I
Уровень		-"-	I
Тиски параллельные		-"-	I
Слесарный инструмент[x)]		набор	I
Шприц-масленка		шт.	I
Бытовое оборудование, инвентарь; средство индивидуальной защиты и техники безопасности			
Бытовой передвижной вагончик (культбудка) с оборудованием		шт.	I

I	2	3	4
Щетка для очистки и мойки рабочей площадки		шт.	I
Пила поперечная		-"-	I
Топор		-"-	I
Гвоздодер		-"-	I
Лопата совковая		-"-	2
Лопата штыковая		-"-	I
Лом		-"-	3
Каска защитная с подшлемником		-"-	I на каждого члена бригады
Пояс предохранительный		-"-	2
Перчатки диэлектрические		пар.	2
Очки защитные		шт.	4
Подставка д/электрическая		-"-	2
Аптечка медицинская		-"-	I
Противогаз фильтрующий		шт.	I на каждого члена бригады
Противопожарный инвентарь		к-т	I
Прожектор	ПЭС-35, ПЭС-45	шт.	3
Аварийное освещение (аккумуляторные фонари)		-"-	2
Эл.кабель для подключения культбудки		м	50
Стойка для подвешивания эл.кабеля		шт.	3
Приспособления для электрозаземления		-"-	I
Эл.станция[xx)]	ПЭС-I5, ДЭУ-I0, Г-73I, ДГА-23I6-А, ДГА-5-24	-"-	I
Радиостанция[xxx)]		-"-	I

I	2	3	4
Передвижные полы-мостки		шт.	I
Аварийная план-шайба (противовыбросовая арматура)		-"-	I
Разборная площадка		шт.	I
Кольца уплотнительные		-"-	3
Набор шпилек	М16, М18, М20, М24	-"-	по I0
Паранит		лист	2

х) В набор слесарного инструмента входят:

ключи гаечные - I4xI7, I7xI9, 22x27, 27x32, 32x36, 42x55,
ножовка по металлу,
напильники разные,
зубило,
отвертки разные,
плоскогубцы,
молоток.

хх) При отсутствии электросети и в аварийных ситуациях.

ххх) При отсутствии телефонной связи.

2. Перечень и нормативы временного оснащения бригад подземного (текущего) ремонта скважин

1	2	3	4
Овершот	03-2, 03-60-146 03-73-168	шт.	7-15
Комбинированный ловитель штанг	ЛКШТ-168; ЛКШ-114; ТУ86-02-386-72; ТУ26-02-386-72	-"-	по 1 компл. на бригаду
Комбинированный штанговый ловитель	ШК-47-19; ШК-57-22; ШК69-36; ТУ-26-02--590-75	-"-	по 1 компл. на бригаду
Колокол для ловли насосов	КВ-2", КВ-2-5", КВ-3"	-"-	6-16
Шлипс		-"-	16-20
Ерш		-"-	6-10
Паук		-"-	6-14
Шаблоны для эксплуатационной колонны		-"-	18-25
Промывочный вертлюг	ВП-50, ВП-80, ОСТ26-02-1077-74	-"-	5-20
Головка для обратной промывки	ЦИСОН	-"-	5-10
Превентор малогабаритный 156х320		-"-	5-10
Вертлюг	ЧВП-50, ВПГ-3	-"-	5-10

Примечание: В данном оборудовании и инструменте бригада подземного ремонта имеет периодическую потребность в зависимости от производственной обстановки, поэтому оно находится на базе или складе цеха и выдается бригадирам при необходимости.

3. Перечень и нормативы постоянного оснащения бригад капитального ремонта скважин

Технологический инструмент, и приспособления	Шифр	Единица измерения	Кол-во на I бригаду
I	2	3	4
Элеваторы бурильные	ЭБ "Красное Сормово"	шт.	
диаметр 73 мм		шт.	3
89 мм		-"-	3
II4 мм		-"-	2
Элеваторы трубные	ЭТ, ЭТА, ЭГА, ЭХЛ, ЭЗИ, ЭХ	-"-	
диаметр 60 мм		-"-	2
73 мм		-"-	2
89 мм		-"-	2
II4 мм		-"-	2
Элеваторы трубные вспомогательные	ЭВН, ЭТВ		
диаметр 48 мм		-"-	I
60 мм		-"-	I
73 мм		-"-	I
89 мм		-"-	I
II4 мм		-"-	I
Элеваторы штанговые грузоподъемностью			
5 тн	ЭШП-5	-"-	2
I0 тн	ЭШН-I0	-"-	2
Ключи трубные для работы с АПР-2 или КМУ усл.диаметр труб			
48 мм		-"-	2
60 мм		-"-	2
73 мм		-"-	2
89 мм	КТМ	-"-	2
Ключи стопорные для работы с АПР-2 или КМУ усл.диаметр труб	КСМ		
48 мм		-"-	2

I	2	3	4
60 мм		шт.	2
73 мм		-"-	2
89 мм		-"-	2
Ключи трубные	КТГ, КТГУ	шт.	по 3 каждого типоразмера
Ключи трубные шарнирные	КТДН	-"-	-"-
Ключи трубные цепные	КЦН, КЦО	-"-	3
Ключи штанговые для работы с АШК	КШ	-"-	по 2 каждого типоразмера
Ключи стопорные для работы с АШК	КСШ	-"-	-"-
Ключи штанговые	КШН	-"-	по 3 каждого типоразмера
Безопасный штанговый ключ	КШБ	-"-	I
Ключи для фонтанной арматуры	-"-	-"-	5
Штропы	ШЭ, ШЭН, ШБЭУ	пара	I
Автомат (КМУ-50) для свинчивания и развинчивания н/к и бурильных труб	КМУ	шт.	I
Патрубок подъемный для каждого диаметра труб		-"-	2
Патрубок монтажный для каждого диаметра труб		-"-	2
Автомат (АШК) для свинчивания и развинчивания насосных штанг	АШК-Т, МШТК, АШК-М	-"-	I
Индикаторы веса	ГИВ-2, ГИВ-6, ГИВ-6-I	-"-	I
Рабочие по каждый диаметр труб		-"-	I
Щетка для очистки резьб		-"-	2

I	2	3	4
Лоток для выведения труб на мостки		шт.	I
Тележка для выведения труб на мостки		шт.	I
Подставка для труб		-"-	I
Строп для монтажа и демонтажа АПР-2 или КМУ		-"-	I
Строп канатный вспомогательный		-"-	I
Крючок вспомогательный		-"-	3
Фланец-воронка для направления труб при спуске их в скважину		-"-	I
Направляющая воронка для спуска насосных штанг		-"-	I
Вилка для подтаскивания НКТ		-"-	I
Юбка для предотвращения разбрызгивания промывочной жидкости		-"-	I
Приспособление для быстроразъемного соединения бурового рукава со стояком		-"-	I
Мундштук (перо) для промывки скважины		-"-	I
Ограничитель подъема талевого каната		-"-	I
Успокоитель талевого каната		-"-	I
Приспособление для рубки каната		-"-	I
Приспособление для откидывания головки балансира станка-качалки		-"-	I
Крючок для подвески и надевания штропов на однорогий крюк		-"-	I
Зажим для захвата полированного штока		-"-	I

I	2	3	4
Шланг для заливки воды в скважину		шт.	I
Переводник с быстроразъемным соединением в НКТ		-"-	2
Переводник с быстроразъемным соединением к бурильным трубам		-"-	2
Хомуты для крепления неподвижного конца талевого каната		-"-	5
Хомут-элеватор для ЭПН		-"-	2
Сухари для трубных ключей		-"-	I0
Помазок для смазывания резьбы труб		-"-	I
Ведро с графитовой смазкой		-"-	I
Прокладки разные		-"-	5
Канат пеньковый		м	20
Столик инструментальный		шт.	I
Штанга метровая		-"-	I
Штанга посадочная		-"-	I
Тележка (сани) для перевозки и хранения инструмента и приспособлений		-"-	I
Вертлюг промывочный	ЧВП-50, ВПГ-3	-"-	I
Сальник промывочный		-"-	I
Трубы насосно-компрессорные	73, 89 мм	компл.	I5-20
Вспомогательный инструмент и приспособления			
Кувалда обмедненная		шт.	I
Молоток обмедненный		-"-	I
Секач		-"-	I
Метр складной		-"-	I
Рулетка		-"-	I

I	2	3	4
Уровень		шт.	I
Слесарный инструмент[x)]		набор	I
Тиски параллельные		шт.	I
Бытовое оборудование, инвентарь, средства индивидуальной защиты и охраны труда			
Бытовой передвижной вагончик (культбудка) с оборудованием		шт.	I
Щетка для очистки и мойки рабочей площадки		-"-	I
Пила поперечная		-"-	I
Топор		-"-	I
Гвоздодер		-"-	I
Лопата совковая		-"-	2
Лопата штыковая		-"-	I
Лом		-"-	3
Каска защитная с подшлемником		-"-	I на каждого члена бригады
Пояс предохранительный		-"-	2
Перчатки диэлектрические		-"-	2
Подставка д/электрическая		-"-	2
Очки защитные		-"-	4
Аптечка медицинская		-"-	I
Противогаз фильтрующий		шт.	I на каждого члена бригады
Противопожарный инвентарь		к-т	I
Прожектор	ПЭС-35, ПЭС-45	шт.	3

I	2	3	4
Аварийное освещение (аккумуляторные фонари		шт.	2
Электрокабель для подключения культбудки		м	50
Стойка для подвешивания эл. кабеля		шт.	3
Приспособление для электрозаземления		-"-	I
Электростанция[xx]	ПЭС-I5, ДЭУ-I0, Г-73I, ДГА-2Э16-А, ДГА-5-24	-"-	I
Радиостанция[xxx]		-"-	I

x) В набор слесарного инструмента входят: ключи гаечные - I4xI7, I7xI9, 27x32, 22x27, 32x36, 42x55; ножовки по металлу, напильники разные, зубило, отвертки разные, плоскогубцы, молоток

xx) При отсутствии электросети и в аварийных ситуациях

xxx) При отсутствии телефонной связи

4. Перечень и нормативы временного оснащения капитального ремонта скважин

I	2	3	4
Блок талевый	БТН4-50тн, БТН3-25тн	шт.	6-I8
Крюк трубный	КН-50, КН-25тн	-"-	4-I6
Крюк штанговый	КН-5, КН-I0, КН-I6	-"-	4-I2
Вертлюг	ВЭ-50, ВБНМ-80 3" или 4"	-"-	5-20
Ведущая труба		-"-	I0-I8
Универсально-машинные ключи	УМК	-"-	2
Приспособление для регулирования высоты подвески машинных ключей		-"-	I
Вилка для захвата вкладышей ротора		-"-	I
Вилка подкладная		-"-	I
Приспособление для подтаскивания бурильных труб, к устью, со сменными концами		-"-	I
Шланг промывочный		-"-	5-20
Стояк облегченный с быстроразъемным соединением		-"-	I0-I8
Желоб для укладки ведущей трубы		-"-	5-I5
Переводники с насосно-компрессорных труб на бурильные и бурильных на насосно-компрессорные		-"-	I00-200
Печать свинцовая		-"-	I5-25
Головка для обратной промывки	ЦИСОН	-"-	5-I0

I	2	3	4
Пакер цементировочный	ПШУ-6,5/8" ПШ-5-500	шт.	8-I4
Самоуплотняющийся гидравлический пакер для определения места дефекта эксплуатационной колонны	ПНТК-I46-500, ППГМ	-"-	8-I8
Головка цементировочная		-"-	5-I0
Колонка		-"-	I2-20
Труболовка наружная	ТН3-II4, ТН3-I46, ТН3-I68, ТУ26-I6--22-77	-"-	5-I8
Труболовка внутренняя не-освобождающаяся (правая, левая)	ТВ48-80, ТВ60-80, ТВ-73-92, ТВ89-II0, ТВII4-I32 ТУ26-I6-22-77	-"-	6-20
Труболовка внутренняя освобождающаяся	ТВМ60-I, ТВМ73-I, ТВМ89-I, ТВМII4-I, ТВМII4-2 ОСТ26-I6-I604-78	-"-	5-I6
Ротор	Р-360	-"-	5-I0
Малогабаритный превентор с ручным управлением	I56x320	-"-	5-I0
Установка роторная	УРК-50	шт.	5-I0
Забойный винтовой двигатель	Д-85, Д-54	секции	30
Метчик	МЭС-I4 типоразмеров ОСТ26-02-I273-75 ТС3-4 типоразмера; ОСТ26-02-I274-75	шт.	4-I0
Метчик калибр освобожд.	МКО-4"	-"-	5
Метчик универсальный	МЭУ-4 типоразмера ОСТ26-02-I273-75 МБУ-3 типоразмера ОСТ26-02-I274-75	-"-	6-I8
Колокол (правый, левый)	"К"-8 типоразмеров ОСТ26-02-I275-75	-"-	6-I6
Комбинированный ловитель штанг	ЛКШТ-6 5/8", ЛКШ-II4	-"-	5-I0

I	2	3	4
"Счастливый" крючок		шт.	5-I6
Шлипс		-"-	I6-20
Фрезер магнитный	ФМ86, ФМ88, ФМ93, ФМI03, ФМII5, ФМII8, ФМI35 ОСТ26-I6-I606-78	-"-	I4
Фрезер забойный торцов.	ФЗ всего I0 типоразмеров, ø от 90 до I70 мм ОСТ26-02-I0II-74	-"-	40
Фрезер забойный башмач.	ФК всего I0 типоразмеров ø от 90 до I60 мм ОСТ26-02-I296-75	-"-	60
Фрезер-паук	ФП	-"-	4-I0
Паук		-"-	6-I4
Ерш		-"-	6-I0
Удочка однорогая с промывкой	УОП-I-I46, УОПI-I68	-"-	4-8
Удочка однорогая шарнирная	УОШI, УОШI-I46	-"-	4-8
Канаторезка	КРI9-I46	-"-	7-I2
Вилка двурогая	ВДI	-"-	4-9
Шаблоны для обсадных труб		-"-	I8-25
Фрезеры райберы специальные правый, левый	ФРС-I46-I ТУ26-02-48-72	-"-	4-I0
Райберы прогрессивного резания	РПМ ТУ26-02-48-72	-"-	7-I2
Фрезер колонный конусный	ФКК ОСТ26-02-650-72	-"-	8-I5
Долота пикообразные		-"-	I5-20
эксцентричные		-"-	I0-I5
трехшарошечные		-"-	20-30
РХ		-"-	I5-20

I	2	3	4
Приспособление для отвинчивания и навинчивания долот		шт.	I2-I8
Трубы бурильные правые 73 и 89 мм		компл.	I0-I5
Трубы бурильные левые 73 и 89 мм		-"-	I0-I5
Насосы	I2ГР, I5ГР	шт.	I0
Глиномешалки	МГ-24	-"-	I0
Отклонители	ОТЗ-II5, ОТЗ-I38, ОТЗ-I85	шт.	5-I0

Подписано в печать 27.II.79. Т-20081. Формат 60х84 I/I6. Бумага офсетная. Офсетная печать. Печ.л.I,25. Усл.печ.л.I,I6. Уч.-изд.л.0,90. Тираж I080 экз. Заказ 2920 Цена I4 коп. ВНИИОЭНГ № I0628
ВНИИОЭНГ, Москва, II3I62, Хавская, II

Типография ХОЗУ Миннефтепрома

gost.e-ecolog.ru