

**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

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

УТВЕРЖДЕНО
Заместителем Министра
нефтяной промышленности
А.В.Валихановым
13/VI 1979 г.

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

РД-39-1-227-79

Москва ВНИПОЭНГ 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 оснащённости бригад и цехов текущего и капитального ремонтов скважин, с учетом их объемов и условий проведения.

Руководящий документ

ПЕРЕЧЕНЬ И НОРМАТИВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСНАЩЕНИЯ БРИГАД ПОДЗЕМНОГО (ТЕКУ- ЩЕГО) И КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА СКВАЖИН	РД-39-1-227-79 ВВОДИТСЯ ВПЕРВЫЕ
---	------------------------------------

Приказом Министерства нефтяной промышленности

№ 422 от 28.08.79срок введения установлен с 01.12.79срок действия до 01.12.84

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

	! Цифр !	! Единица ! ! измерен. !	! Кол-во на ! ! бригаду !
I	! 2 !	! 3 !	! 4 !
Элеваторы трубные	ЭТА, ЭХЛ, ЭЭН, ЭХ, ЭГ		
диаметр 48 мм		шт.	0,1
60 мм		"	2
73 мм		"	2
89 мм		"	2
Элеваторы трубные вспомогательные	ЭВН, ЭВТ		
диаметр 48 мм		"	0,1
60 мм		"	1
89 мм		"	2
73 мм		"	1
Элеваторы штанговые грузоподъемность 5 тн	ЭШН-5	"	2
10 тн	ЭШН-10	"	2

I	!	2	!	3	!	4
Ключи трубные для работы с АПР-2		КТГ				
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 пепные		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	"			1
Ключи для отвинчивания сработанных штанговых муфт			"			2
Ключи для фонтанной арматуры			"			5
Талевый блок		БТН-50, БТН-25	"			0,1
Трубный крюк		КН-50, КН-25	"			0,1

1	2	3	4
Штанговый крюк	КН-5, КН-10, КН-15	шт.	1
Штропы	ШЭ, ШЭН, ШБЭУ	пара	1
Оттяжной ролик	ОР-5, ОР-8	шт.	0,1
Автомат для свинчивания и развинчивания н/к труб	АПР-2ВБ, АПР-2П, КМУ	шт.	1
Автомат для свинчивания и развинчивания насосных штанг	АПК-Т, МПТК, АПК-М	шт.	1
Индикатор веса	ГИВ-2, ГИВ-6, ГИВ-1	шт.	1
Патрубок подъемный для каж- дого диаметра труб		шт.	2
Патрубок монтажный для каж- дого диаметра труб		шт.	2
Шаблоны на каждый диаметр труб		шт.	1
Щетка для чистки резьбы		шт.	2
Лоток для выведения труб на мостки		шт.	1
Подставка для труб		шт.	1
Строп для монтажа и де- монтажа АПР-2		шт.	1
Строп канатный вспомо- гательный		шт.	1
Крючок вспомогательный		шт.	3
Фланец-воронка для направле- ния труб при спуске в скважину		шт.	1
Направляющая воронка для спуска насосных штанг		шт.	1
Вилка для подтаскивания НКТ		шт.	1
Вилка подкладная		шт.	1

	1	2	3	4
Обка для предотвращения раз- брызгивания промывочной жид- кости			—"	1
Мушкетер (перо) для промыв- ки скважины			шт.	1
Приспособление для рубки каната и штанг			—"	1
Приспособление для откиды- вания головки балансира станка-качалки			—"	1
Переводник с быстроразъем- ным соединением к НКТ			—"	1
Хомут-элеватор для ЭПН			—"	2
Плоскогубцы специальные для установки поясов, крепящих электрокабель к трубам			—"	1
Спец.крючок для снятия поясов, крепящих электро- кабель к трубам			—"	1
Спец.крючок для оттягивания эл.кабеля			—"	1
Ящик для укладывания в него поясов			—"	1
Подвесной ролик для кабеля ЭПН			—"	1
Переводники трубные			—"	5
Переводники штанговые			—"	5
Штанга метровая			—"	1
Штанга посадочная			—"	1
Зажим для захвата полиро- вального штока			—"	1
Помазок для смазывания резь- бы труб			—"	1

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

І	!	2	!	3	!	4
Щетка для очистки и мойки рабочей площадки				шт.		І
Пила поперечная				—"		І
Топор				—"		І
Гвоздодер				—"		І
Лопата совковая				—"		2
Лопата штыковая				—"		І
Лом				—"		3
Каска защитная с пошлемником				—"		І на каждого члена бригады
Пояс предохранительный				—"		2
Перчатки диэлектрические				пар.		2
Очки защитные				шт.		4
Подставка д/электрическая				—"		2
Аптечка медицинская				—"		І
Противогаз фильтрующий				шт.		І на каждого члена бригады
Противопожарный инвентарь				к-т		І
Проектор		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				—"		І
Эл. станция ^{ХХ})		ПЭС-15, ДЭУ-10, Г-731, ДГА-2Э16-А, ДГА-5-24		—"		І
Радиостанция ^{ХХХ})				—"		І

І	!	2	!	3	!	4
Передвижные поли-мости				шт.		І
Аварийная план-шайба (противовибросовая арматура)				"-		І
Разборная площадка				шт.		І
Кольца уплотнительные				"-		3
Набор шпилек		М16, М18, М20, М24		"-		по І0
Паранит				лист		2

х) В набор слесарного инструмента входят:

ключи гаечные - І4хІ7, І7хІ9, 22х27, 27х32, 32х36, 42х55,
 ноковка 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

I	Шт. №	! Единица измерения !	! Кол-во на цех !
	2	3	4
Овершот	03-2, 03-60-146 03-73-168	шт.	7-15
Комбинированный ловитель штанг	ЛКШТ-168; ЛКШ-114; ТУ 86-02-386-72; ТУ 26-02-386-72	"-"	по I компл. на бригаду
Комбинированный штанговый ловитель	ШК-47-19; ШК-57-22; ШК 69-36; ТУ-26-02- -590-75	"-"	по I компл. на бригаду
Колокол для ловли насосов	КВ-2", КВ-2-5", КВ-3"	"-"	6-16
Шлипы		"-"	16-20
Ерш		"-"	6-10
Паук		"-"	6-14
Шаблоны для эксплуатационной колонны		"-"	18-25
Промывочный вертлюг	ВП-50, ВП-80, ОСТ 26-02-1077-74,	"-"	5-20
Головка для обратной промывки	ЦИСОН	"-"	5-10
Превентор малогабаритный 156х320		"-"	5-10
Вертлюг	ЧВП-50, ВВР-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 бригадам при необходимости.

3. Перечень и нормативы постоянного оснащения бригад капитального ремонта скважин

Технологический инструмент, и приспособления	Шифр	Единица измерения	Кол-во на бригаду
1	2	3	4
Элеваторы бурильные	ЭБ "Красное Сормово" шт.		
диаметр 73 мм		шт.	3
89 мм		"-	3
114 мм		"-	2
Элеваторы трубные	ЭТ, ЭТА, ЭГА, ЭХЛ, ЭЭИ, ЭХ	"-	
диаметр 60 мм		"-	2
73 мм		"-	2
89 мм		"-	2
114 мм		"-	2
Элеваторы трубные вспомога- тельные	ЭЭН, ЭТВ		
диаметр 48 мм		"-	I
60 мм		"-	I
73 мм		"-	I
89 мм		"-	I
114 мм		"-	I
Элеваторы штанговые грузоподъемность			
5 тн	ЭШП-5	"-	2
10 тн	ЭШН-10	"-	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

1	2	3	4
60 мм		шт.	2
73 мм		"	2
89 мм		"	2
Ключи трубные	КТГ, КТУ	шт.	по 3 каж- дого типо- размера
Ключи трубные шарнирные	КТДН	"	"
Ключи трубные цепные	КЦН, КЦО	"	3
Ключи штанговые для ра- боты с АШК	КШ	"	по 2 каж- дого типо- размера
Ключи стопорные для ра- боты с АШК	КШП	"	"
Ключи штанговые	КШН	"	по 3 каж- дого типо- размера
Безопасный штанговый ключ	КШБ	"	1
Ключи для фонтанной ар- матуры	"	"	5
Штропы	ШЭ, ШОН, ШБЭУ	пара	1
Автомат (КМУ-50) для соеди- нения и различивания в/к и буровых труб	КМУ	шт.	1
Патрубок подъемный для каждого диаметра труб		"	2
Патрубок монтажный для каждого диаметра труб		"	2
Автомат (АШК) для соеди- нения и различивания насосных штанг	АШК-Т, МШТК, АШУ-М	"	1
Индикаторы веса	ГИВ-2, ГИВ-6, ГИВ-6-1	"	1
Паспорт на каждый диа- метр труб		"	1
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 НКГ				"-		I
Юбка для предотвращения разбрызгивания промывочной жидкости				"-		I
Приспособление для быстрого разъема 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 край				"-		I
Зажим для захвата полированного штока				"-		I

1	2	3	4
Шланг для заливки воды в скважину		шт.	1
Переводник с быстроразъемным соединением в НКТ		—"	2
Переводник с быстроразъемным соединением к буровым трубам		—"	2
Хомуты для крепления неподвижного конца талевого каната		—"	5
Хомут-элеватор для ЭПН		—"	2
Сухари для трубных ключей		—"	10
Помазок для смазывания резьбы труб		—"	1
Ведро с графитовой смазкой		—"	1
Прокладки разные		—"	5
Канат пеньковый		м	20
Столик инструментальный		шт.	1
Штанга метровая		—"	1
Штанга посадочная		—"	1
Тележка (сани) для перевозки и хранения инструмента и приспособлений		—"	1
Вертулг промывочный	ЧВП-50, ВПГ-3	—"	1
Садьник промывочный		—"	1
Трубы насосно-компрессорные	73, 89 мм	КОМПЛ.	15-20
Вспомогательный инструмент и приспособления			
Кувалда обмедненная		шт.	1
Молоток обмедненный		—"	1
Сакач		—"	1
Матр складной		—"	1
Рулетка		—"	1

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

I	!	2	!	3	!	4
Аварийное освещение (аккумуляторные фонари)				шт.		2
Электрокабель для подключения культабудки				м		50
Стойка для подвешивания эл. кабеля				шт.		3
Приспособление для электрозаземления				—"		I
Электростанция ^{xx)}		ПЭС-15, ДЗУ-10, Г-73Г, ДГА-2016-А, ДГА-5-24		—"		I
Радиостанция ^{xxx)}				—"		I

х) В набор слесарного инструмента входят: ключи гаечные - I4xI7, I7xI9, 27x32, 22x27, 32x36, 42x56; 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

	Цифр	Единица измерения	Кол-во на пех
1	2	3	4
Блок газовый	БТН4-50тн, БТН3-25тн	шт.	6-18
Крык трубный	КН-50, КН-25тн	"-	4-16
Крык штанговый	КН-5, КН-10, КН-16	"-	4-12
Вертулг	ВЭ-50, ВЭМ-80 3" или 4"	"-	5-20
Ведущая труба		"-	10-18
Универсально-машинные ключи	УМК	"-	2
Приспособление для регулировки высоты подвески машинных ключей		"-	1
Вилка для захвата вкладки ротора		"-	1
Вилка подкладная		"-	1
Приспособление для подтаскивания бурильных труб, к устью, со сменными концами		"-	1
Шланг промывочный		"-	5-20
Стояк облегченный с быстроразъемным соединением		"-	10-18
Желоб для укладки ведущей трубы		"-	5-15
Переводники с насосно-компрессорных труб на бурильные и бурильных на насосно-компрессорные		"-	100-200
Печать самцовая		"-	15-25
Головка для обратной промывки	ЦИСОН	"-	5-10

I	2	3	4
Пакер цементировочный	ПШУ-6, 5/8" ПШ-5-506	шт.	8-14
Самоуплотняющийся гидрав- лический пакер для опреде- ления места дефекта эквал- платационной колонны	ПНТК-146-500, ППГМ	"-	8-18
Головка цементировочная		"-	5-10
Хелонка		"-	12-20
Труболовка наружная	ТНЗ-114, ТНЗ-146, ТНЗ-168, ТУ26-16- -22-77	"-	5-18
Труболовка внутренняя не- освобождающаяся (правая, левая)	ТВ48-80, ТВ60-80, ТВ-73-92, ТВ89-110, ТВ114-132 ТУ26-16-22-77	"-	6-20
Труболовка внутренняя освобождающаяся	ТВМ60-1, ТВМ73-1, ТВМ89-1, ТВМ114-1, ТВМ114-2 ОСТ26-16-1604-78	"-	5-16
Ротор	Р-360	"-	5-10
Малогобаритный превентор с ручным управлением	156х320	"-	5-10
Установка роторная	УРК-50	шт.	5-10
Забойный винтовой двига- тель	Д-85, Д-54	семцами	30
Метчик	МЭС-14 типоразмеров ОСТ26-02-1273-75 ТС3-4 типоразмера; ОСТ26-02-1274-75	шт.	4-10
Метчик калибр освобожд.	МК0-4"	"-	5
Метчик универсальный	МЭУ-4 типоразмера ОСТ26-02-1273-75 МБУ-3 типоразмера ОСТ26-02-1274-75	"-	6-18
Колокол (правый, левый)	"К"-8 типоразмеров ОСТ26-02-1275-75	"-	6-16
Комбинированный ловитель штамп	ЛКШТ-6 5/8", ЛКШ-114	"-	5-10

I	!	2	!	3	!	4
"Счастливы" кривок				шт.		5-16
Шлиф				"-		16-20
Фрезер магнитный		ФМ86, ФМ88, ФМ93, ФМ103, ФМ115, ФМ118, ФМ135, ОСТ26-16-1606-78		"-		14
Фрезер забойный торцов.		ФЗ всего 10 типо- размеров, Ø от 90 до 170 мм ОСТ26-02-1011-74		"-		40
Фрезер забойный башмач.		ФК всего 10 типо- размеров Ø от 90 до 160 мм ОСТ26-02-1296-75		"-		60
Фрезер-паук		ФП		"-		4-10
Паук				"-		6-14
Ерш				"-		6-10
Удочка однорогая с промыв- кой		УОП-1-146, УОП-168		"-		4-8
Удочка однорогая шар- нирная		УОШ1, УОШ1-146		"-		4-8
Канаторезка		КР19-146		"-		7-12
Вилка двурогая		ВД1		"-		4-9
Шаблоны для обсадных труб				"-		18-25
Фрезеры райберы специаль- ные правый, левый		ФРС-146-1 ТУ26-02-48-72		"-		4-10
Райберы прогрессивного резания		РПМ ТУ26-02-48-72		"-		7-12
Фрезер колонный конусный		ФКК ОСТ26-02-650-72		"-		8-15
Долота пикообразные				"-		15-20
эксцентричные				"-		10-15
трехшарошечные				"-		20-30
РХ				"-		15-20

	1	2	3	4
Приспособление для отвинчивания и навинчивания долот			шт.	12-18
Трубы буровые правые 73 и 89 мм			компл.	10-15
Трубы буровые левые 73 и 89 мм			"-	10-15
Насосы		12ГР, 15ГР	шт.	10
Глиношайки		МГ-24	"-	10
Отклонители		ОТЗ-115, ОТЗ-138, ОТЗ-185	шт.	5-10

Подписано и печать 27.11.79. Т-20081. Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная. Офсетная печать. Печ. л. 1, 25. Усл. печ. л. 1, 16. Уч.-изд. л. 0, 90. Тираж 1000 экз. Заказ 2920 Цена 14 коп. ВНИОЭНГ № 10628
ВНИОЭНГ, Москва, 113162, Хавская, 11

Типография ХОЗУ Миннефтепрома