

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://votkinsky.nt-rt.ru/> || vkf@nt-rt.ru

Ключи



Ключи подвесные гидравлические разрезные КПГР

Ключи КПГР-9 и КПГР-16 (далее «ключи») предназначены для эксплуатации в умеренном и холодном (район I₂) макроклиматических районах по ГОСТ 16350. Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения ключей при эксплуатации 1 по ГОСТ 15150 (-60 — +45°C).

Ключи являются удобным и безопасным оборудованием для выполнения работ по свинчиванию и развинчиванию НКТ условным диаметром 60, 73 и 89 мм (48, 102 и 114 мм)* для КПГР-9 и КПГР-16.

Конструкция редуктора ключей проста и надежна. Она состоит из планетарной передачи, расположенной непосредственно под гидромотором, и системы зубчатых колес, которая обеспечивает вращение ротора на двух передачах (низкой или высокой), в зависимости от положения рычага переключения передач. Регулировочный клапан обеспечивает заданный крутящий момент, необходимый для бездефектного заворачивания резьбового соединения конкретного типоразмера НКТ.

Технические элементы в составе ключей:

- Кулачковая система захвата;
- Быстросменные челюсти;
- Самоцентрирующий зев ключа;
- Клапан для регулировки крутящего момента;
- Автоматически закрывающийся затвор;
- Ручная задержка (КПГР-9)/ пневматическая задержка (КПГР-16).

Сравнительные характеристики ключей КПГР-9 и КПГР-16:

	КПГР-9	КПГР-16
Максимальный крутящий момент, кН.м (кГс.м):		
— низкая передача	9 (900)	16 (1 600)
— высокая передача	2,7 (270)	3,5 (350)
Частота вращения трубозахватного механизма при расходе 135 л/мин, с ⁻¹ (об/мин):		
— низкая передача	0,5 (30)	0,3 (18)
— высокая передача	1,8 (108)	1,5 (88)
Условный диаметр свинчиваемых и развинчиваемых труб, мм	60, 73, 89	
	(48,95,102,105,114)*	
Привод ключа	гидравлический	от гидросистемы

		агрегата
Рабочее давление, МПа (кГс/см ²)	17,2 (172)	17,2 (172)
Габаритные размеры:		
— длина, мм	1080	1090
— ширина, мм	755	790
— высота, мм	1340	1850
Масса ключа, кг	350	500
Полный срок службы не менее, лет	7	7
Изготовление и поставка	ТУ 3668-126-07538145-2001	

* под заказ

Комплект поставки КПГР-9 (аналог ключа модели 45000 «Oil Country»):

- Сменные челюсти, втулки, плашки на 60,73,89 мм (по отдельной заявке 48,102,114 мм);
- ЗИП (тормозная лента и плашки на 60,73,89 мм).

Комплект поставки КПГР-16 (аналог ключа модели 56000 «Oil Country»):

- Сменные челюсти, втулки, плашки на 60,73,89 мм (по отдельной заявке 48,102 и 114 мм);
- ЗИП (тормозная лента и плашки на 60,73,89 мм).

КПГР-9

КПГР-16



Ключи механические универсальные КМУ / Ключи (автоматы) АПР



Применяются для механизации операций свинчивания и развинчивания, центрирования, захвата, удержания на весу колонны насосно-компрессорных труб при текущем ремонте скважин, эксплуатируемых всеми видами оборудования, включая электропогружные насосы.

Ключи применяются в умеренном и холодном макроклиматических районах.

Сравнительные характеристики ключей КМУ-50, КМУ-ГП-50, АПР-2ВБМ и АПР-ГП:

	КМУ-50	КМУ-ГП-50	АПР-2ВБМ	АПР-ГП
Максимальная нагрузка на спайдер ключа, кН	500	500	800	800
Максимальный крутящий момент на водиле ключа при развинчивании, Н-м	4500	4500	4500	4500
Наибольшая частота вращения на водиле, об/мин	60	60 — 86	51	45 — 66
Диаметр захватываемых труб, мм	48,60, 73, 89	48, 60, 73, 89	48, 60, 73, 89	48, 60, 73, 89
Привод ключа	электрический*	гидравлический**	электрический*	гидравлический**
Двигатель привода	АИМ 100 Б4У 2.5	типа 3103.56-20	АИМ 100 S4У 2.5	типа 3103.56-20
Габаритные размеры, мм	960×590×960	1020×590×760	850×460×730	800×480×740
Масса ключа в сборе, кг	370	297	280	165
Масса полного комплекта, кг	436	410	365	250
Изготовление и поставка	У 3666-011-07538145-93		ТУ 3666-009-07538145-93	

* инерционный, взрывобезопасный с питанием от промышленной сети;

** от подъемной установки.

КМУ-50



КМУ-ГП-50



АПР-2ВБМ



АПР-ГП



Ключи одношарнирные трубные КОТ



Применяются для проведения монтажно-демонтажных работ, при спускоподъемных операциях на скважинах насосно-компрессорных труб, с помощью ключа-автомата АПР-2 или механического ключа КМУ-50.

Сравнительные характеристики ключей КОТ 48-89 и КОТ 89-132:

	КОТ 48-89	КОТ 89-132
Условный диаметр свинчиваемых и развинчиваемых труб, мм	48 — 89	89 — 132
Допускаемое усилие на конце рукоятки, кН	2	3
Габаритные размеры, мм	500×125×120	530×160×120
Масса, кг	6,1	6,7
Изготовление и поставка	ТУ 3668-010-07538145-93	

Ключи трубные КТГУ



Применяются для проведения монтажно-демонтажных работ, при спускоподъемных операциях на скважинах насосно-компрессорных труб, производится с помощью ключа-автомата АПР-2 или механического ключа КМУ-50.

Сравнительные характеристики ключей КТГУ-48, КТГУ-60, КТГУ-73 и КТГУ-89:

	КТГУ-48	КТГУ-60	КТГУ-73	КТГУ-89
Условный диаметр свинчиваемых и развинчиваемых труб, мм	48	60	70	89
Максимальный крутящий момент, кН	2,5	2,5	3	3,5
Габаритные размеры:				
— длина, мм	350	360	376	414
— ширина, мм	140	150	160	185
— высота, мм	40	46	55	55
Масса, кг 3 4 5 7	3	4	5	7
Изготовление и поставка	ТУ 3668-012-07538145-93			

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93