

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922) 49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58  
Иваново (4932)77-34-06  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
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  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Сургут (3462)77-98-35  
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35  
Тольяти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://tkpo.nt-rt.ru> || [toq@nt-rt.ru](mailto:toq@nt-rt.ru)

## Центраторы ПЦ, ЦНФ



### ПРУЖИННЫЙ ЦЕНТРАТОР

#### Назначение

Пружинный центратор предназначен для центрирования обсадной колонны в процессе спуска и цементирования скважины.

Применяется в составе колонн условным  $\varnothing$  73, 89, 102, 114, 127, 140, 146, 168, 178, 194, 219, 245, 324, 426, 530 мм.

#### Конструктивные особенности

- центрирование обсадной колонны радиальным усилием, создаваемым рессорами
- повышенная жесткость центратора ПЦ5 обеспечивается конструктивным профилированием рессоры

#### Дополнительные возможности

- возможность фиксации центратора стопорными винтами или стопорными кольцами согласно требованиям заказчика

\*рекомендации ISO 10427-1:2001

(Ф) фиксация центратора стопорными винтами

(ФК) фиксация центратора верхним и нижним стопорными кольцами

наименование изделия	Ø ствола скважины, мм	максимальный наружный Ø устройства, мм	количество планок, шт.	пусковое усилие, не более, кг	минимальное восстанавливающее усилие при степени центрирования 67%, кг *	длина центратора в рабочем положении, мм *	масса центратора, кг
ПЦ73/124 (Ф)	118-124	145	6	124	1350	396	1,7
ПЦ89/118 (Ф)	118-124	138	6	179,5	179,5	396	2
ПЦ89/120-124 (Ф)	120-124	145	6	179,5	179,5	396	2
ПЦ102/122 (Ф)	120-124	145	6	205,8	205,8	396	2
ПЦ2А-114/144 (Ф)	140-144	160	6	210,4	210,4	545	5
ПЦ127/156 (Ф)	157	170	6	235,8	235,8	545	5
ПЦ140/155 (Ф)	156	170	6	281,1	281,1	390	3
ПЦ140/165 (Ф)	165	190	6	281,1	281,1	390	3,1
ПЦ140/191 (Ф)	191	225	6	281,1	281,1	625	6,1
ПЦ140/216 (Ф)	216	254	6	281,1	281,1	620	6,1
ПЦ146/191 (Ф)	191	225	6	380	380	625	6,6
ПЦ146/216 (Ф)	216	225	6	380	380	620	6,6
ПЦ168/216-01 (Ф)	216	254	6	435,3	1353	680	7,2
ПЦ178/216-02 (Ф)	216	244	6	471,6	471,6	680	7,2
ПЦ178/216-03 (Ф)	191-216	218	6	471,6	471,6	325	4
ПЦ194/216 (Ф)	216	244	6	478,8	478,8	740	8
ПЦ219/270-295 (Ф)	270-295	327,8	8	469,4	469,4	680	8,5
ПЦ245/295-02 (Ф)	295	327,8	8	725,5	725,5	680	9
ПЦ324/394 (Ф)	394	448	10	1100	500	680	13,3
ПЦ426/508 (Ф)	508	555	14	1254	626	680	16,4
ПЦ5-102/122 (ФК)	120,6	122	6	15	184...322	407	2,2
ПЦ5-102/122 (ФК)	122	124	6	15	184...322	407	2,3
ПЦ5-102/124 (ФК)	123,8	126	6	15	184...322	407	2,4
ПЦ5-102/126 (ФК)	126	128	6	15	184...322	407	2,6
ПЦ5-102/132 (ФК)	132	134	6	15	184...322	407	2,3
ПЦ5-114/143 (ФК)	142,9	145	6	15	260...460	407	3
ПЦ5-114/146 (ФК)	146	148	6	15	263...460	407	3
ПЦ5-114/152 (ФК)	152,4	155	6	15	300...450	407	3
ПЦ5-114/156 (ФК)	155,6	158	6	15	260...460	407	3
ПЦ6-127/152 (ФК)	152,4	154	6	25	260...460	410	3,2
ПЦ6-140/221 (ФК)	220,7	223	6	25	347...694	550	5,7
ПЦ6-146/216 (ФК)	215,9	218	6	25	347...694	550	6
ПЦ6-168/216 (ФК)	215,9	218	6	50	419...838	450	5
ПЦ6-168/221 (ФК)	220,7	223	6	50	435	450	5,4
ПЦ6-178/221 (ФК)	220,7	223	6	50	507...1014	460	6
ПЦ6-245/295 (ФК)	295,3	297	8	50	747...1494	450	7,3
ПЦ6-250/295 (ФК)	295,3	297	8	50	711	450	7,7
ПЦ6-324/397 (ФК)	397	399	8	50	560...1300	500	11
ПЦ6-426/490 (ФК)	490	492	10	50	800...1600	500	16,7
ПЦ6-530/660 (ФК)	660,4	660	10	200	≥853	635	20,5

# ЦНФ

## ЦЕНТРАТОР НИЗКОФРИКЦИОННЫЙ

### Назначение

Полимерный низкофрикционный центратор предназначен для легкого и быстрого спуска обсадных колонн, а также для центрирования колонны в скважине.

Применяется в составе колонн условным диаметром 102, 114, 127, 168, 178, 245 мм.

Область применения: наклонно-направленные и горизонтальные скважины, скважины повышенной ответственности и сложного профиля, боковые зарезки ствола и многоствольные скважины, гравийные фильтры в открытом стволе с закачкой пропланта.

### Дополнительные возможности

- низкий коэффициент трения
- высокие прочностные осевые и поперечные нагрузки на разрушение
- оптимальная геометрия центратора, позволяющая эффективно осуществлять турбулизацию тампонажного раствора и повышать качество цементирования
- отсутствие коррозии в скважине, высокая степень центрирования обсадной колонны
- антисальниковые свойства материала центратора, благодаря чему снижается риск затяжек и посадок

наименование изделия	условный Ø обсадной колонны, мм	Ø ствола скважины, мм	наружный Ø, мм	внутренний Ø центратора, не менее, мм	длина центратора, мм	масса центратора, кг
ЦНФ-102/119	102	123,8	119 ±0,5	103,5 ±0,5	200 ±1	0,7
ЦНФ-102/123	102	126,0	123 ±0,5	103,5 ±0,5	200 ±1	0,7
ЦНФ-114/149	114	155,6	149,2 ±0,5	117 +1	200 ±1	0,7
ЦНФ-127/149	127	155,6	149,2 ±1	129,7 +1	230 ±1	1,1
ЦНФ-168/209,5	168	215,9	209,5 ±1	172 +1	254 ±1	1,8
ЦНФ-178/214	178	220,7	214,3 ±1	181 +1	255 ±1	2
ЦНФ-245/290	245	295,3	290 ±1	248 +1	254 ±1	2,2
ЦНФ-245/305	245	295,3	305 ±1	248 +1	255 ±1	2,2



Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922) 49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58  
Иваново (4932)77-34-06  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
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  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Сургут (3462)77-98-35  
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35  
Тольяти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31