

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(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
 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
 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
 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
 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

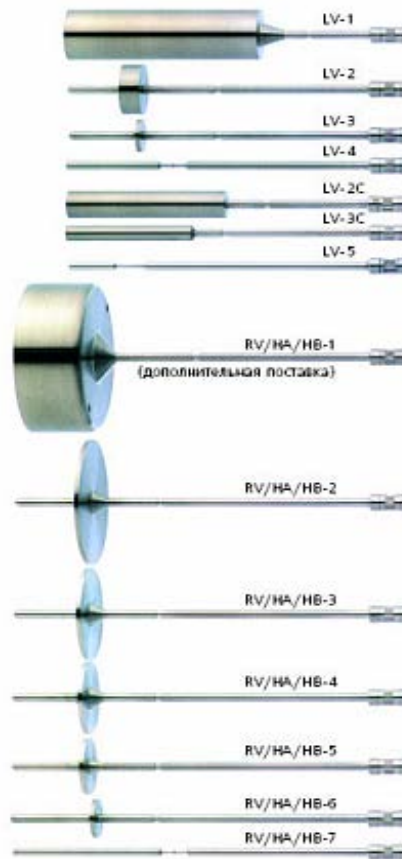
Эл. почта: bfk@nt-rt.ru || Сайт: <http://brookfield.nt-rt.ru>

Измерительные шпиндели

Шпиндели LV сПз (мПа*с)

Шпиндель Диапазон*

LV-1	15-20Т
LV-2	50-100Т
LV-3	200-400Т
LV-4	1Т-2М
LV-2С	2Т-4М
LV-3С	50-100Т
LV-5	200-400Т



T = 1 тысяча, M = 1 миллион *На основе стандартных скоростей LV 0,3 – 60 об/мин Примечание: шпиндели LV1 – LV4 поставляются с приборами LV. LV-5 – это дополнительный шпиндель, разработанный для увеличения диапазона измерений в области высоких значений. LV-2С и LV-3С– это дополнительные «цилиндрические» шпиндели для расчета скоростей сдвига Шпиндели LV и RV/HA/HB выполнены из нержавеющей стали 302 Возможна поставка дополнительных шпинделей из нержавеющей стали 316 или с тефлоновым покрытием для работы в коррозионной среде или при несовместимости с материалом

Шпиндели RV/HA/HB сПз (мПа*с)



Шпиндель	Диапазон* для серии RV	Диапазон* для серии HA	Диапазон* для серии HB
RV/HA/HB-1**	100-20Т	200-40Т	800-160Т
RV/HA/HB-2	100-80Т	200-160Т	800-640Т
RV/HA/HB-3	100-200Т	200-400Т	800-1,6М
RV/HA/HB-4	200-400Т	400-80Т	1,6Т-3,2М
RV/HA/HB-5	400-800Т	800-1,6М	3,2Т-6,4М
RV/HA/HB-7	4Т-8М	8Т-16М	32Т-64М

T = 1 тысяча, M = 1 миллион *На основе стандартных скоростей RV/HA/HB 0,5 – 100 об/мин Примечание: Шпиндели LV и RV/HA/HB выполнены из нержавеющей стали 302 Возможна поставка дополнительных шпинделей из нержавеющей стали 316 или с тефлоновым покрытием для работы в коррозионной среде или при несовместимости с материалом **Этот шпиндель поставляется дополнительно

Набор шпинделей RV/HA/HB включает шпиндели #2 - #7 и поставляется со стандартными вискозиметрами и реометрами Brookfield Шпиндель #1 поставляется дополнительно



Шпиндели и чашки для системы конус-плита

Шпиндель	Скорость сдвига	Объем образца	Угол конуса	Радиус конуса
CPE-40	7,50N с ⁻¹	0,5мл	0,8 ⁰	2,4 см
CPE-41	2,00N с ⁻¹	2,0мл	0,3 ⁰	2,4 см
CPE-42	3,84N с ⁻¹	1,0мл	1,5 ⁰	2,4 см
CPE-51	3,84N с ⁻¹	0,5мл	1,5 ⁰	1,2см
CPE-52	2,00N с ⁻¹	0,5мл	3 ⁰	1,2см



Чашка

CPE-44Y	Стандартная чашка без температурного датчика
CPE-44PY	Стандартная чашка с температурным датчиком RTD
PCP-3Y	Чашка с 1 штуцером для очистки
PCP-4Y	Чашка с 1 штуцером для очистки

PCP-6Y	Чашка с лuer-штуцером 2 штуцерами для очистки
PCP-7Y	Чашка с лuer-штуцером 4 штуцерами для очистки

Примечание: Конические шпиндели и чашки калибруются на заводе как единая система.

Шпиндели CAP

Шпиндель	Скорость сдвига	Объем образца	Угол конуса	Радиус конуса
CAP-01	13,3N c ⁻¹	67 мкл	0,45 ⁰	1,511 см
CAP-02	13,3N c ⁻¹	38 мкл	0,45 ⁰	1,200 см
CAP-03	13,3N c ⁻¹	24 мкл	0,45 ⁰	0,953 см
CAP-04	3,3N c ⁻¹	134 мкл	1,8 ⁰	1,200 см
CAP-05	3,3N c ⁻¹	67 мкл	1,8 ⁰	0,953 см
CAP-06	3,3N c ⁻¹	30 мкл	1,8 ⁰	0,702 см
CAP-07	2,0N c ⁻¹	1700 мкл	3 ⁰	2,399 см
CAP-08	2,0N c ⁻¹	400 мкл	3 ⁰	1,511 см
CAP-09	2,0N c ⁻¹	100 мкл	3 ⁰	0,953 см
CAP-10	5,0N c ⁻¹	170 мкл	1,2 ⁰	1,511 см

Шпиндели UL

Шпиндель	Тип	Объем образца	Скорость сдвига
YULA-15	Шпиндель нержавеющая сталь 304		1,22 N
YULA-15Z	Шпиндель нержавеющая сталь 316		1,22 N
ULA-31Y	Камера для образцов нержавеющая сталь 304	16 мл	
ULA-35YZ	Камера для образцов нержавеющая сталь 316	16 мл	

N = об/мин

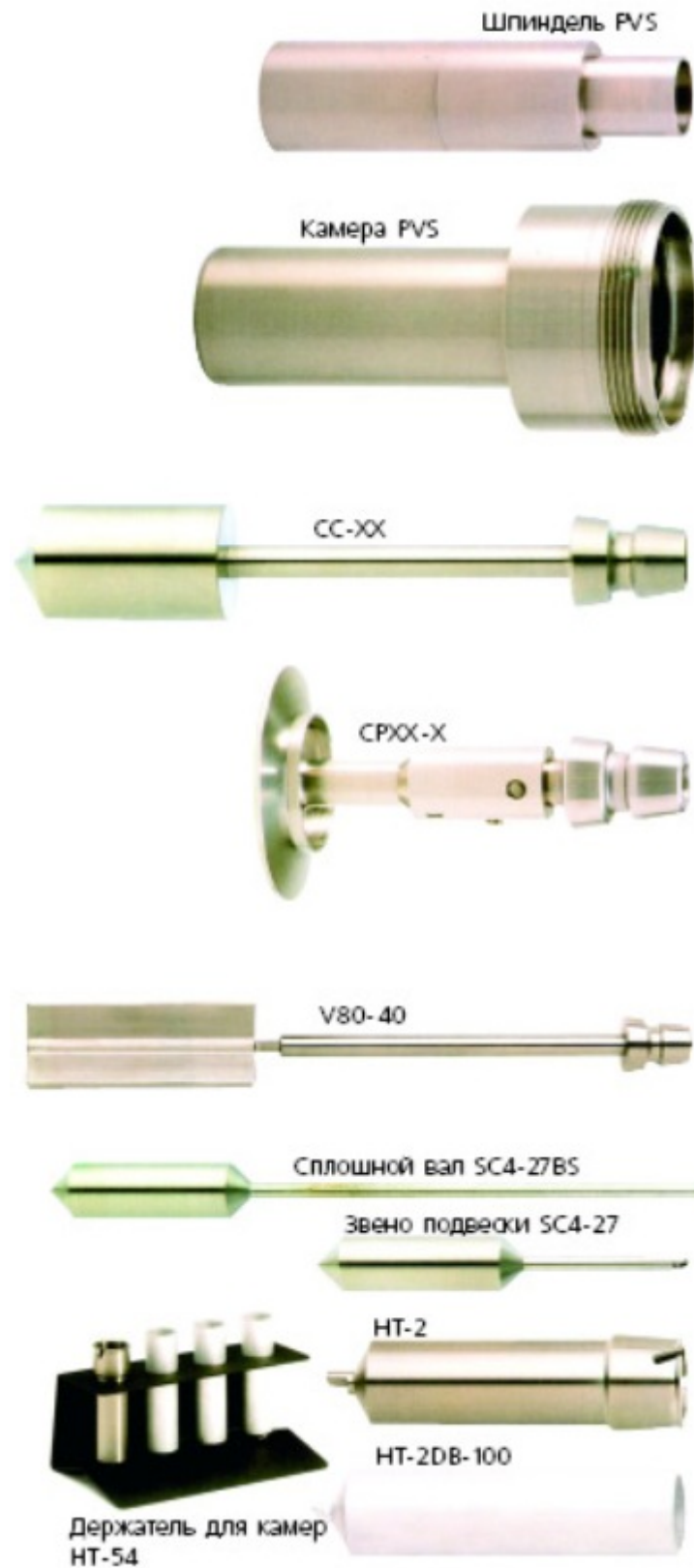
Шпиндель	Скорость сдвига	Объем образца
YULA-15	1,29N	17,0 мл
YULA-15Z	1,29 N	6,5 мл
ULA-31Y	1,29 N	2,0 мл

Камера

ULA- DIN-6Y	Для использования с ULA- DIN-86 и 87
DAA-1	Для использования с ULA- DIN-85

Шпиндели и камеры

PVS-30 (стандартная)	Для использования со шпинделем B1, B2 или B5
Triple Annulus	Для использования с PVS – TA5 B5 – D – HC



Шпиндели R/S

Коаксиальные шпиндели	Диапазон скоростей (мПа*с)	Скорость сдвига, с ⁻¹	Нагрузка сдвига, Па	Объем образца, мл
DG	1-1*10 ³	0-4031	0-67	17
CC48	5-3,2*10 ⁴	0-4114	0-206	70
CC45	20-1,5*10 ⁵	0-1032	0-195	100
CC25	120-8*10 ⁵	0-1032	0-1141	17

CC14	670-5*10 ⁶	0-1032	0-6502	3
CC8	3,6*10 ³ -3*10 ⁷	0-1032	0-34833	0,5
Конические				
CP25-1	300-1,6*10 ⁶	0-4890	0-12223	0,08
CP25-2	500-3,2*10 ⁶	0-2400	0-12223	0,15
CP50-1	30-2*10 ⁵	0-4800	0-1527	0,60
CP50-2	60-4*10 ⁵	0-2400	0-1527	1,2
CP75-1	10-6*10 ⁴	0-4800	0-452	2,0
CP75-2	20-1,2*10 ⁵	0-2400	0-452	3,9
Пластина				
PP25	1500-9,9*10 ⁶	0-1047	0-16297	
PP50	90-2*10 ⁵	0-2094	0-2037	
PP75	20-1,2*10 ⁵	0-3141	0-603	

Крыльчатый шпindelь	Длина лопастей (мм)	Диаметр лопастей (мм)	Нагрузка сдвига (Па)
V80-40	80	40	6,395-213,3
V40-20	40	20	51,18-1706
V30-15	30	15	121,3-4042

Шпиндели и камеры Thermosel

Шпindelь	Скорость сдвига	Объем образца, мл
SC4-18	1.32 N	8
SC4-31	0.34 N	10
SC4-34	0.28 N	9.5
SC4-21	0.93 N	8
SC4-27	0.34 N	10.5
SC4-28	0.28 N	11.5
SC4-29	0.25 N	13

SC4_BS = сплошной вал. Не доступно для шпинделей SC4-18 и SC4-21

Камера	Тип
HT-2	Камера для образцов для многократного использования, нержавеющая сталь
HT-2DB-100	Камера для образцов – одноразовая, алюминиевая, 100 шт.

Шпиндели KU-1+

Шпindelь	Тип
KU1-10	Стандартный шпindelь Кребса
KU1-75Y	Дополнительный шпindelь для паст



Камеры и шпиндели для малых образцов

Шпиндель	Скорость сдвига	Объем образца, мл
SC4-18	1.32 N	8
SC4-31	0.34 N	10
SC4-34	0.28 N	9.5
SC4-16	0.29 N	4,2
SC4-25	0.22 N	16,0
SC4-21 (SD)	0.93 N	8
SC4-27 (SD)	0.34 N	10,5
SC4-15	0.48 N	3,0
SC4-28	0.28 N	11,5
SC4-29	0.25 N	13,0
SC4-14	0.40 N	2,0

Камера	Тип
SC4-13R	Камера для образцов без температурного датчика
SC4-13RPY	Камера для образцов с температурным датчиком RTD
SC4-8R	Камера для образцов без температурного датчика
SC4-8RPY	Камера для образцов с температурным датчиком RTD
SC4-7R	Камера для образцов без температурного датчика
SC4-7RPY	Камера для образцов с температурным датчиком RTD
SC4-6R	Камера для образцов без температурного датчика
SC4-6RPY	Камера для образцов с температурным датчиком RTD
SC4-13RD-100	Камера для образцов – одноразовая, алюминиевая, 100 шт.

T-образные шпиндели сПз (мПа*с)

Шпиндель	LV	RV	HA	HB
T-A	156-62.4T	2T-400T	4T-800T	16T-3,2T
T-D	312-124,8T	4T-800T	8T-6M	24T-6,4T
T-C	780-312T	10T-2M	20T-4M	80T-16T
T-D	1,5T-624T	20T-4M	40T-8M	160T-32T
T-E	3,9T-1,5T	50T-10M	100T-20M	400T-80T
T-F	7,8T-3,1T	100T-20M	200T-40M	800T-160T

T = 1 тысяча, M = 1 миллион

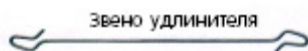
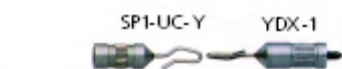
Шпиндель спирального адаптера

Шпиндель	Камера
SA-70	SA-1Y

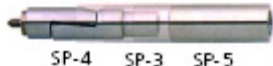
Крыльчатые шпиндели

Шпиндель	Длина лопастей (дюймы)	Диаметр лопастей (дюймы)	Нагрузка сдвига Па (дин/см ²)*
V-71	2,708	1,354	0,5-5,0 (5-50)
V-72	1,706	0,853	2-20 (20-200)
V-73	0,998	0,499	10-100 (100-1000)
V-74	0,463	0,232	100-1000 (1000-10000)

Примечание: Диаметр контейнера должен быть в 2 раза больше диаметра лопастей, если это возможно. * При использовании с вискозиметром RV



Устройство для быстрого соединения SP-7Y



Специальные шпиндели

MVS-1Y	Лопастный шпиндель – Используется с адаптером малых образцов для удерживания материала образца в суспензии
--------	--

Шпиндель 4B2 Необходим для измерения вязкости в соответствии со стандартом ASTM D2983 (Низкотемпературное измерение вязкости автомобильных смазочных масел) Шпиндель ABZ Используется для измерения вязкости толстых слоев паст. Малая длина этого шпинделя удобна при погружении в сосуды с малой глубиной. Рабочая длина шпинделя менее 1 дюйма. Удлинитель типа D

Шпиндель	Тип
YDX-1	Входящая накидная гайка, присоединяется к шпинделю
SP1-UC-Y	Охватывающая накидная гайка, присоединяется к вискозиметру
SXV-XX	Звено удлинителя; длину см. ниже

Удлинитель типа S Шпиндель Доступен для конфигураций шпинделей LVI-4 и RV/HA/HB Удлинитель

Звено удлинителя	Длина	Используется с
SXV-08	1"	адаптером UL
SXV-09	1.12"	адаптером для малых образцов
SXV-24	3"	Thermosel
SXV-32	4"	удлинителем типа D/S
SXV-48	6"	удлинителем типа D/S
SXV-80	10"	удлинителем типа D/S
SXV-96	12"	удлинителем типа D/S

Устройство для быстрого соединения SP-7Y

Деталь	
SP-3	Соединение с вискозиметром/реометром
SP-4	Соединение со шпинделем
SP-5	Муфта (для удерживания вместе)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(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
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
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
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
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

Эл. почта: bfk@nt-rt.ru || Сайт: <http://brookfield.nt-rt.ru>