

Пневмоинструменты

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

ПНЕВМОПАИЛЬНИК

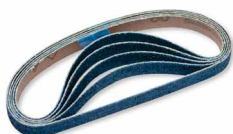
Шлифовальные ленты

DBS 20 Standard
Артикул 0703 281 0

Технические характеристики	
Ширина ленты	520 x 20
Обороты хол.хода min-1	8,000
Вес, кг	,5
Рабочее давление, бар	6,3
Расход воздуха, л/мин	30
Входная резьба	1/4"
Миним. диаметр шланга, мм	9

Артикул	Зерно	Ширина	Материал	Шт./уп.
0627 993 004	40	20 x 520 мм	циркон	10
0627 993 006	60	20 x 520 мм		
0627 993 008	80	20 x 520 мм		

ПНЕВМОПАИЛЬНИК

Шлифовальные ленты

DBS 20 Standard
Артикул 0703 271 0

Технические характеристики	
Ширина ленты, мм	330 x 10
Обороты хол.хода min-1	20,000
Вес, кг	0,9
Рабочее давление, бар	6,3
Расход воздуха, л/мин	170
Входная резьба	R1/4"
Миним. диаметр шланга, мм	9

Артикул	Зерно	Ширина	Материал	Шт./уп.
0627 998 004	40	12 x 330 мм	циркон	10
0627 998 006	60	12 x 330 мм		
0627 998 008	80	12 x 330 мм		

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ РЕЗАК

DMS 2
Артикул 0703 862 1

Высокопроизводительный инструмент для вырезки вклеиваемых в автомобили стекол, а также для выполнения разрезов по кузову и шлифовальных операций в труднодоступных углах и кантах.

Технические характеристики	
Тип	DMS 2
Вибрация ножа	0-20 000 мин.
Рабочее давление	6,3 bar
Вес	1,1 кг
Длина	180 мм
Расход воздуха	370 л/м
Присоединительная резьба	R 1/4"
Минимальный диаметр шланга	8 мм

Объем поставки	
Наименование	Артикул
Пневморезак DMS 2	0703 862 1
Масляный туман	0709 861 055
Система отвода отработанного воздуха	0709 861 035
Ключ	0709 861 040
Двойной ключ	0709 861 041

НАБОРЫ НОЖЕЙ ДЛЯ ВЫРЕЗКИ СТЕКОЛ

Артикул 0696 605



Набор универсальный для автомобилей

Артикул 0696 606



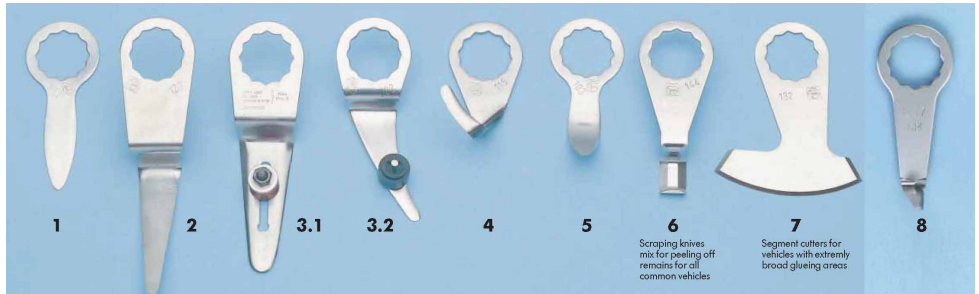
Набор для вырезки стекол для легковых автомобилей

Артикул 0696 607



Набор для вырезки стекол для грузовых автомобилей

МОДИФИКАЦИЯ НОЖЕЙ ДЛЯ ВЫРЕЗКИ СТЕКОЛ



Scraping knives mix for peeling off remains for all common vehicles

Segment cutters for vehicles with extremely broad gluing areas

Рис. 1		Рис. 2		Рис. 3.1		Рис. 3.2		Рис. 4		Рис. 5		Рис. 6		Рис. 8	
мм	Артикул	мм	Артикул	мм	Артикул	мм	Артикул	мм	Артикул	мм	Артикул	Артикул	мм	Артикул	Артикул
35.0	0696 573**	16.0*	0696 599	16-35	0696 514 3*	14.0	0696 582	10.0	0696 583	14.0	0696 512 0	0696 511 3	19*	0696 520 8	
26.0	0696 512 1	16.0	0696 512 2	18-39	0696 517 0*	16.0	0696 513 3	16.0	0696 595	35.0	0696 510 3	0696 510 3	25.4**	0696 520 7	
91.0	0696 517 6	23.0	0696 517 3	18-39	0696 519 8	39.0	0696 515 2	16.0	0696 510 8	35.0	0696 510 4	0696 510 4	38**	0696 520 9	
		25.0	0696 512 4	34-46	0696 519 5	45.0*	0696 572	18.0	0696 587	35.0	0696 510 9	0696 510 9			
		27.0	0696 517 4	42-60	0696 518 2*	* without stop roller		18.0	0696 512 7	35.0	0696 516 4	0696 516 4			
		45.0	0696 516 8	60 - 76	0696 516 9*			19.5	0696 511 8	35.0	0696 517 2	0696 517 2			
		46.0*	0696 517 9	* with adjustable stop roller				22.0	0696 511 5			0696 512 9			
		54.0*	0696 516 0					24.0	0696 576			0696 512 9			
		55.0	0696 512 3					28.0	0696 516 3			0696 514 4			
		58.0*	0696 597					32.0	0696 511 4			0696 514 6			
		80.0	0696 517 1					32.0	0696 519 1			0696 514 6			
		85.0	0696 581**					32.0	0696 514 7			0696 514 6			
		85.0	0696 512 5					36.0	0696 579			0696 514 6			
		110.0	0696 519 4					40.0	0696 511 0			0696 514 6			
		* with adjustable stop roller						40.0	0696 515 6			0696 514 6			
								45.0	0696 515 4			0696 514 6			
								52.0	0696 515 3			0696 514 6			
								60.0	0696 510 1			0696 514 6			
								60.0	0696 510 7			0696 514 6			
								60.0	0696 515 7			0696 514 6			
								70.0	0696 515 5			0696 514 6			
								95.0	0696 511 1			0696 513 2			

Рис. 7
Артикул
0696 513 2

* For bonding locations for which cutter 207 is too long e.g. in case of incorrectly installed window pan es.

ПИСТОЛЕТ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ДЛЯ ГЕРМЕТИКОВ JUNIORFIX



Средняя скорость работы для пневмопистолетов составляет приблизительно 7,2 л/мин.

Артикул 0703 891 310

- Для картриджей (картушей) 310 мл
- Легкая и компактная конструкция
- Встроенный в рукоятку клапан (регулятор давления)
- Регулировка скорости выдавливания

• Легкая очистка пистолета

Область применения

Мощный и легкий пневматический пистолет для использования с картриджами и тубами. Подходит для нанесения клеевых составов и герметиков как с высокой, так и с низкой вязкостью.

Внимание!

Максимальное рабочее давление для нанесения герметиков не должно превышать 6 бар.

6

ПНЕВМОПИСТОЛЕТ ДЛЯ ВЫДАВЛИВАНИЯ ГЕРМЕТИКОВ В ТУБАХ



Средняя скорость работы для пневмопистолетов составляет приблизительно 7,2 л/мин.

Артикул 0703 891 600

- Для туб 300/600 мл
- Легкая и компактная конструкция
- Встроенный в рукоятку клапан (регулятор давления)
- Регулировка скорости выдавливания

• Легкая очистка пистолета

Область применения

Мощный и легкий пневматический пистолет для использования с картриджами и тубами. Подходит для нанесения клеевых составов и герметиков как с высокой, так и с низкой вязкостью.

Внимание!

Максимальное рабочее давление для нанесения герметиков не должно превышать 6 бар.

ПНЕВМОПИСТОЛЕТ ДЛЯ ВЫДАВЛИВАНИЯ ГЕРМЕТИКОВ В ТУБАХ



Для картушей
300 мл

Артикул
0891 700 310

Артикул 0891 700 310

Картушный пистолет с поршневым штоком для картушей емкостью 310 мл

Шт./упак. 1

- Можно также обрабатывать пакеты емкостью 300 мл при навинчивании поршня для пакетов, арт. № 891 601 005
- Быстрое выпрессовывание.
- Легко разбирается для очистки или переоснастки.
- Простая очистка.
- Возможно тонкое регулирование скорости вытекания путем настройки регулировочного клапана для регулирования давления.

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПИСТОЛЕТ PS4



Для распыляемого герметика

Для обработки уплотняющими шприцуемыми массами.

Артикул 891 628 6

Шт./уп. - 1

Состав набора

Компонент	Артикул
Пистолет Combifix	-
Насадка-сопла распыляющее	0891 628 612
Гайка накидная для насадки-сопла стандартного	-
Гайка накидная для насадки-сопла распыляющего	0891 628 620
Ниппель 1/4"	0699 211 4

ФИКСИРУЮЩИЙ УПЛОТНИТЕЛЬ

Уплотняющая масса на основе М5-полимера для восстановления первоначальной структуры после проведения аварийно-ремонтных работ.

Область использования:

Уплотнение фальцев при замене элементов в области моторного отсека, отсека багажника, нижних деталей кузова, амортизационной стойки, коробки передач и тому подобного.

Указания по обработке:

- Недопустим контакт со свежими полиуретановыми материалами.
- При лакировке красками "металлик" поверхность необходимо предварительно прогрунтовать.

Химическая основа	Сополимер POP
Плотность	1,48 г/см ³
Температура обработки	От +5 °С до 30 °С
Время образования пленки (DIN 50 014)	25 мин.
Скорость отверждения (DIN 50 014)	Прибл. 3 мм/24 ч.
Твердость по Шору А (DIN 53 505)	40
Удлинение при разрыве (DIN 53 504)	270%
Предел прочности на растяжение (DIN 53 504)	1,6 н/мм ²
Сопротивление разрыву при наличии первоначального надреза (ASTM D 624)	6,0 н/мм
Рабочая температура	От -40 °С до +80 °С
Температура хранения	От +5 °С до +25 °С
Срок хранения	15 месяцев

Универсален для восстановления любой структуры шва.

Правильный рисунок шва для каждого типа автомобиля.

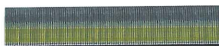
- Очень широкий диапазон адгезии.
 - Прилипает к большому числу материалов без использования грунтовочного слоя.
- Высокая твердость по Шору А.
 - Материал устойчив к механическим повреждениям.
- Большой предел прочности на растяжение и на разрыв.
 - Шов выдерживает интенсивные смещения и растяжения.
- Стойкость к ультрафиолетовому излучению.
 - Устойчивость шва к старению даже без нанесения лакокрасочного покрытия.
- Возможность последующего нанесения лакового покрытия в течение пяти дней.
 - Лаковое покрытие поверх Dichtfix можно наносить как в варианте "мокрое на мокрое", так и в течение последующих пяти дней после образования пленки обычными лаками (за исключением лаков на основе алкидных смол).
- Не затвердевает в пистолете для нанесения.
 - Возможность использования герметика, находящегося в пистолете, сохраняется в течение нескольких недель.
- Не содержит изоцианатных и силиконовых ингредиентов.

Данные величины могут рассматриваться только в качестве рекомендаций, которые основываются на нашем практическом опыте. Компания рекомендует Вам проводить собственные эксперименты. В отношении сохранения качества нашей продукции мы предоставляем свои гарантии. Компания оставляет за собой право на внесение технических изменений и дальнейшее техническое развитие.

СТЕПЛЕР ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ DKG 1040

Артикул 0703 555 0

Технические характеристики	
Размер скоб (сечение):	1,21×0,96 мм
Длина скоб:	15–40 мм
Емкость магазина:	100 скоб
Рабочее давление:	4,8–8,3 бар
Расход воздуха:	~1,13 л/удар
Мин. диаметр подводящего шланга:	6 мм
Резьба для подводящего ниппеля:	1/4"
Масса:	1,18 кг
Размеры (длина×диаметр×ширина):	248×67×245 мм
Рекомендуемые скобы:	арт. 0480 57 20



Материал, покрытие	Длина мм.	Ширина скобы мм мин/макс.	Артикул	Кол-во в коробке шт.
Сталь, цинковое желтое хромирование	15	3,45 / 5,6	0480 57 15	60 000
	20		0480 57 20	50 000
	25		0480 57 25	40 000
	30		0480 57 30	40 000
	32		0480 57 32	30 000
	35		0480 57 35	30 000
	40	0480 57 40	20 000	

6

СТЕПЛЕР ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ DKG 416

Артикул 0703 548 0

Технические характеристики	
Размер скоб (сечение):	0,91×0,61 мм
Длина скоб:	4–16 мм
Емкость магазина:	157 скоб
Рабочее давление:	4,0–7,0 бар
Расход воздуха:	~0,3 л/удар
Мин. диаметр подводящего шланга:	6 мм
Резьба для подводящего ниппеля:	1/4"
Масса:	0,7 кг
Размеры (длина×диаметр×ширина):	248×67×245 мм
Рекомендуемые скобы:	арт. 0480 57 20

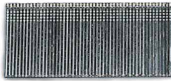


Материал, покрытие	Длина мм.	Ширина скобы мм мин/макс.	Артикул	Кол-во в коробке шт.
Сталь гальванизированная	6	11,3/12,8	0480 129 06	300 000
	8		0480 129 08	200 000
	10		0480 129 10	160 000
	12		0480 129 12	120 000
	14		0480 129 14	120 000
	16		0480 129 16	120 000

ПНЕВМОМОЛОТОК DSK 1555



Гвозди для пневмомолотка
Тип WX для пневматического молотка DSK 1555



DSK 1555

Артикул 0703 547 0

Технические характеристики	
Размер гвоздей (сечение)	1,2×0,9 мм
Длина гвоздей	15-54 мм
Емкость магазина	105 гвоздей
Рабочее давление	4,8-8,3 бар
Расход воздуха	1,3 л/удар
Мин. диаметр подводящего шланга	6 мм
Резьба для подводящего ниппеля	1/4"
Масса	1,1 кг
Размеры (длина×высота×толщина)	241×67×245 мм

Артикул	Диаметр мм	Длина мм
0480 12 16	1,2	16
0480 12 19	1,2	19
0480 12 25	1,2	25
0480 12 30	1,2	30
0480 12 35	1,2	35
0480 12 38	1,2	38

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ЗАКЛЕПОЧНЫЙ АВТОМАТ



PNG 102 Premium



PNG 122 Premium

PNG 102

Артикул 0703 937 22

PNG 122

Артикул 0703 937 33

Технические характеристики		
	PNG 102	PNG 122
Вес, кг	1,6	1,9
Длина, мм	278	312
Высота, мм	291	317
Давление, бар	5,7	5,7
Сила натяжения, N	9.000	14.000
Ход, мм	18	25
Выход воздуха на 1 заклепку, литр	2,3	4,8
Диаметр шланга, мм	6	6

Объем поставки

	PNG 102	PNG 122
Мундштук 17/27 для 4,0 мм алю., сталь, легир. металлы	0949 20 4	
Мундштук 17/29 для 4,0 мм алю., сталь, легир. металлы 4,8/5,0 мм алю., медь	0949 20 5	
Мундштук 17/32 для 4,8/5,0 мм алю., сталь	0949 20 6	
Мундштук 17/36 для 5,0/6,0 мм алю., сталь, легир. мет.	0949 20 7	0949 20 7
Мундштук 17/40 для 6,0 мм алю., сталь 6,4 мм алю.		0949 20 21
Мундштук 17/45 для 6,4 мм алю., сталь, легир. металлы 8,0 мм алю.		0949 20 22

ЗАКЛЕПОЧНИК PNG 014 ВЫТЯЖНОЙ STANDART



PNG 014

Артикул 0703 937 014

PNG 316

Артикул 0703 937 316

	PNG 014 0703 937 014	PNG 316 0703 937 316
Максимальный размер клепки	6,4 мм (1/4")	4,8 мм (3/16")
Длина хода	16 мм	14 мм
Диаметр шланга, 1/4"	6 мм	6 мм
Сила натяжения, при давлении 6,3 Бар	14 820 Н	9 410 Н
Объем отсека для отработанных стержней	100-200 шт.	100-200 шт.
Дорны для заклепок (входит в комплект)	2,4, 3,2, 4, 4,8, 5,6, 6,4 мм	2,4, 3,2, 4, 4,8 мм
Расход воздуха	113 л/мин.	113 л/мин.
Рабочее давление	6,3 Бар	6,3 Бар
Вес	2,0 кг	1,9 кг.

ПНЕВМОЗАКЛЕПОЧНИК ДЛЯ ГАЕК-ЗАКЛЕПОК



PEG 312

Артикул 0703 937 55

(поставляется без мундштуков и оправок)

Технические характеристики	
Рабочее давление	5-7 бар
Ход устройства	7 мм
Диаметр шланга	6 мм
Расход воздуха на заклепку	1,5 л
Усилие установки заклепки	18,500 Н
Гайки-заклепки из алюминия	M3-M12
Гайки-заклепки из стали	M3-M10
Максимальный диаметр оправки	3,2 мм

Дополнительные принадлежности не входят в стандартный комплект поставки и приобретаются отдельно

Мундштуки	
M3	0948 937 3
M4	0948 937 4
M5	0948 937 5
M6	0948 937 6
M8	0948 937 8
M10	0948 937 10
M12	0948 937 12

Оправки	
M3	0948 937 30
M4	0948 937 40
M5	0948 937 50
M6	0948 937 60
M8	0948 937 80
M10	0948 937 100
M12	0948 937 120

6

ПНЕВМОПИСТОЛЕТ ПРОДУВОЧНЫЙ



- Литой корпус из алюминия.
- С коротким соплом.
- Латунный напиль с резьбой 1/4" для быстросъемного соединения.

Масса, г	Диаметр отверстия, мм	Артикул
250	1,5	0714 92 13

Принадлежности для пистолета

Сопла

- Материал: латунь, никелированная.
- Изогнутые.



Длина, мм	Масса, г	Резьба	Диам. отв., мм	Артикул
100	37	M12 x 1,25	3	0714 92 14
150	47			0714 92 15
250	54			0714 92 16

Сопло-глушитель

- В 2,5 раза снижает шум по сравнению с обычным соплом.
- Уровень шума снижается до 74 Дб (А).



Масса, мм	Давление, бар	Резьба	Артикул
20	16	M12x 1,25	0714 92 17

ПНЕВМОПИСТОЛЕТ ПРОДУВОЧНЫЙ ПЛАСТМАССОВЫЙ



Дополнительные детали	A, мм	C, мм	Масса, г	Артикул
Защита с байпасом 	36,5	100	32	0714 92 23
Резиновый наконечник 	46,5	14	9	0714 92 24
Усиливающий эффект с байпасом 	54,0	14	11	0714 92 25

- Плавная регулировка.
- Пластмассовая эргономичная рукоятка.
- Прочная, облегченная конструкция.

Форма трубки	Длина, мм	Артикул
Изогнутая	90	07149211
Прямая	320	07149213
Прямая	490	07149214

Технические характеристики

Макс. рабочее давление	16
Расход воздуха при 6 бар	370 л/мин
Термостойкость	от -20 °C до 80 °C

Принадлежности

	Артикул
Напиль 1 /П"- 6 мм	0699 461 4
Напиль 1 /А"- 9 мм	0699 491 4
Напиль для быстросъемн. соед. 1/4"	0699 211 4

ПРОДУВОЧНЫЙ ПИСТОЛЕТ-РУЧКА



Диаметр выходного отверстия:	3 мм
Макс. поток (для давления 6 бар):	360 л/мин
Размер:	119 мм
Материал корпуса:	дюралюминий

Артикул 07149201

Особенности

- Регулируемый поток воздуха
 - Изменение объема подачи воздуха регулируется вращением ручки
- Компактный размер
 - 119 мм
- Встроенный ниппель (стандартный номинальный диаметр 7.2 мм)
 - Возможно прямое подключение к быстросъемному соединителю

АНТИКОРРОЗИОННЫЙ ПИСТОЛЕТ



Наименование	Артикул
Пистолет	0891 110 640

Пистолет поставляется без зондов!

- Для восстановления первоначальной структуры порогов, ниш колеса, днища и т.д.
- Подходит для выполнения как данной, так и полостной антикоррозийной обработки.
- Благодаря новому пистолету материал можно использовать в течение нескольких недель.

Внимание

- В пистолете всегда должен находиться раствор. Никогда не откладываете пустой пистолет в сторону.
- Давление при обработке 2-4 бар.

НАБОР ЗАПЧАСТЕЙ



Наименование	Артикул
Набор запчастей	0891 110 010

НАБОР НЕЙЛОНОВЫХ ЗОНДОВ



Наименование	Артикул
Набор нейлоновых зондов	0891 110 001

АНТИКОРРОЗИОННЫЙ ПИСТОЛЕТ



Наименование	Артикул
Антикоррозийный пистолет	0891106 0

- Для быстрой антикоррозийной и антигравийной обработки полимерными материалами, битумными и восковыми составами.
- Регулируемая распылительная дюза позволяет структурировать наносимые составы до оригинального вида.
- Присоединительный разъем R 1/4".
- Рабочее давление 3-4 атмосферы.

ПИСТОЛЕТ ДЛЯ ЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ



Особенности

- Распыление по принципу «эффект торнадо»
- Идеален для чистки в труднодоступных местах

Технические характеристики

Рабочее давление воздуха: 6–8 бар

Артикул 0891703140

Область применения

Пистолет с присоединенным баллоном предназначен для распыления очищающих средств на загрязненные поверхности узлов и деталей машин, агрегатов, кузовов автомобилей.

Способ применения

Рекомендуемое моющее средство для мойки – ВМФ очиститель арт. 08931182

ПИСТОЛЕТ ДЛЯ ВАКУУМНОЙ ЧИСТКИ



Применение:

- Идеально подходит для очистки рабочего места (всасывающий эффект)
- Легко всасывает мусор, опилки, металлические и стеклянные осколки, другие мелкие детали, в том числе и влажных частицы.

Артикул 0714 92 40

- Низкий вес для удобства в работе.
- Очень прочный, нет движущихся частей (отсутствует износ и не требует обслуживания).
- Маслобензостойкий корпус

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://wurth.nt-rt.ru> || эл. почта: wtr@nt-rt.ru