

Инструкция по эксплуатации

Пневматическая дрель Sumake ST-4441

Цены на товар на сайте:

http://www.vseinstrumenti.ru/instrument/pnevmoinstrument/pnevmo-dreli/sumake/pnevmaticheskaya_drel_sumake_st-4441/

Отзывы и обсуждения товара на сайте:

http://www.vseinstrumenti.ru/instrument/pnevmoinstrument/pnevmo-dreli/sumake/pnevmaticheskaya_drel_sumake_st-4441/#tab-Responses



**SUMAKE
PNEUMATIC**



C-TW.AГ37.B.17010

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ДРЕЛЬ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ

**ST-4130. ST-4131.
ST-4430(C). ST-4431(C). ST-4433A. ST-4434A.
ST-4435. ST-4436. ST-4438. ST-4439.
ST-4440(C). ST-4441(C). ST-4443A. ST-4444A.
ST-P4431C. ST-P4438C. ST-M3030.
ST-M3031. St-M3032. ST-M3033. ST-M3034**

SUMAKE INDUSTRIAL Co., Ltd

Предисловие

SUMAKE – фирма, занимающаяся производством и экспортом пневмоинструмента с 1991 года.

Мы прилагаем все усилия, чтобы улучшить качество и срок службы инструментов, а также снизить вибрации и шум при работе инструмента. Главным принципом нашей работы является обеспечение хороших условий работы и удобства работы с нашим инструментом.

Пневмоинструмент SUMAKE имеет сертификат соответствия ГОССТАНДАРТА РОССИИ № С-TW.АГ37.В.17010 и соответствует требованиям ГОСТ 12.2.101-94, ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ 12.3.001-85.

В данном руководстве Вы найдете инструкции по эксплуатации, техническому обслуживанию, технике безопасности и полезные рекомендации при работе с пневмоинструментом.

Инструмент прошел тщательный контроль, однако перед началом использования следует внимательно ознакомиться с данным руководством, чтобы иметь представление о возможных неполадках.

Фирма производитель оставляет за собой право вносить изменения в данное руководство, т.к. мы постоянно работаем над усовершенствованием наших моделей.

Срок службы инструмента 3 года.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Дрель пневматическая разработана для сверления отверстий в разнообразных типах материалов и работы с насадками.

Используйте дрель строго по назначению!

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ДРЕЛИ « SUMAKE »

Технические характеристики

Рекомендуемое давление воздуха 6.5 кг/см² (90 фунтов на кв. дюйм)

МОДЕЛЬ	Патрон (Размер зажима)	Скорость вращения холостого хода	Диаметр входного отверстия	Внутренний диаметр шланга	Среднее потребление воздуха	Длина инструмента	Масса инструмента	Габариты упаковки
	дюйм	об/мин	дюйм	дюйм	л/мин	мм	кг	мм
ST-4430(C)	3/8"	2200	1/4"	3/8"	170	180	0.9	409x261x221
ST-(P)4431(C)	3/8"	1800	1/4"	3/8"	113	195	0.9	342x261x318
ST-4433	3/8"	2000	1/4"	3/8"	170	165	2,5	342x261x318
ST-4434A	3/8"	1800	1/4"	3/8"	170	180	3,0	342x261x318
ST-4435	3/8"	1900	1/4"	3/8"	170	190	0,96	342x261x318
ST-4436	3/8"	1800	1/4"	3/8"	170	180	1,8	409x261x221
ST-(P)4438(C)	3/8"	2600	1/4"	3/8"	85	225	0,84	409x261x221
ST-4439	3/8"	4500	1/4"	3/8"	170	190	0.9	360x258x258
ST-4440(C)	1/2"	800	1/4"	3/8"	170	180	0.9	409x261x221
ST-4441(C)	1/2"	800	1/4"	3/8"	170	180	0.9	342x261x318
ST-4443A	1/2"	400	1/4"	3/8"	170	180	1,8	409x261x221
ST-4444A	1/2"	800	1/4"	3/8"	170	190	1,8	360x258x258
ST-4130	3/8"	1800	1/4"	3/8"	170	180	1,1	409x261x221
ST-4131	3/8"	1800	1/4"	3/8"	170	180	0,9	288x248x294
ST-M3030	3/8"	2200	1/4"	3/8"	127	180	1,2	290x260x303
ST-M3031	3/8"	2200	1/4"	3/8"	127	180	1,2	290x260x260
ST-M3034	3/8"	2500	1/4"	3/8"	70,8	232	0,9	300x150x261
ST-M3032	3/8"	700	1/4"	3/8"	127	205	1,4	290x260x303
ST-M3033	3/8"	700	1/4"	3/8"	127	205	1,4	290x260x303

Результаты испытаний

Вибрация EN 28662-1	
При нагрузке	0,2 м/сек ²
Шум ISO 3746:1995 (E)	
Уровень звукового давления	84 децибел
Мощность звука	94,5 децибел
Мгновенное звуковое давление	102 децибел

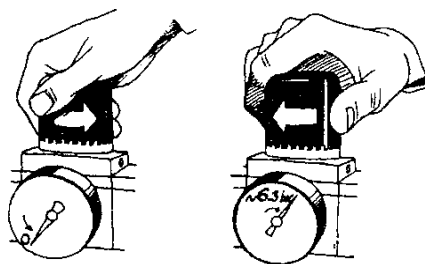
1. Применение

Данные модели дрелей имеют удобные рукоятки, оптимальные технические характеристики, благодаря чему они более удобны в применении. Дрели пневматические предназначены для разнообразных видов работ, таких как установка кондиционеров, ремонт двигателей, ремонт кузова автомобилей и т.д.

2. Подключение

2.1. Давление воздуха

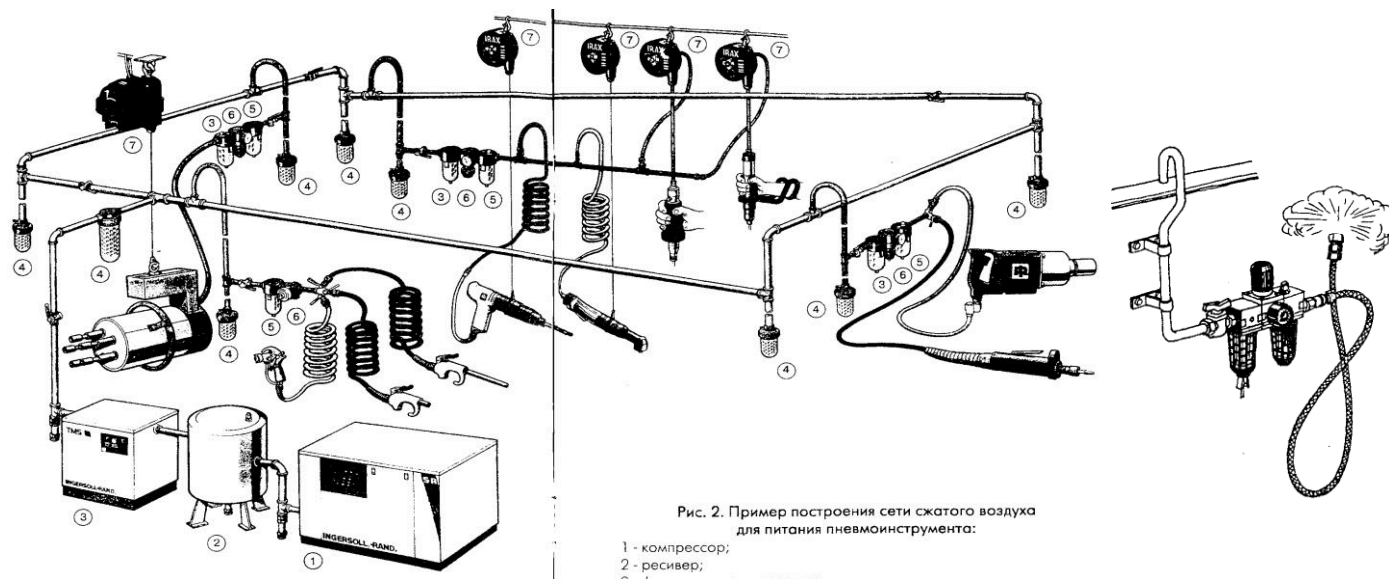
Максимальные технические характеристики достигаются при давлении 6,2 бар. Рабочий диапазон давления от 5 до 7 бар 100 psi).



(70-

2.2. Пневмолиния

Для соединения компрессора с дрелью необходимо использовать шланг диаметром не менее 3/8". Сжатый воздух охлаждается, и частицы воды конденсируются при выходе воздуха из компрессора, в ресивере и в пневмолинии. Они могут попасть в механизм дрели, что может вызвать неполадки. Поэтому рекомендуется установить фильтр и лубрикатор между компрессором и дрелью. Используйте компрессор с мощностью двигателя от 1.5 л.с.



2.3. Воздушный шланг

Прочистите шланг струей сжатого воздуха перед соединением шланга с пневматической дрелью. Это предотвратит попадание в дрель влаги и пыли, находящейся внутри шланга, что в свою очередь предотвратит образование ржавчины или поломок.

2.4. Присоединяемые инструменты

Используйте сверлильные патроны, сменные головки или адаптеры в исправном, рабочем состоянии. Допустимая скорость вращения сменных насадок должна быть выше, чем максимальная скорость вращения вала пневматической дрели.

2.5. Во время работы с дрелью должна быть предусмотрена защита глаз, ушей, рта, а на руки одеты перчатки.

2.6. Рабочее место должно хорошо проветриваться.

2.7. В случае перебоев подачи воздуха необходимо отключить дрель от пневмолинии.

3. Эксплуатация.

3.1. Включение

Для работы с дрелью, нажмите на рычаг, расположенный на внешней или внутренней стороне рукоятки. В инструменте используется рычаг нажимного типа без фиксации. Дрель начнет работать через несколько секунд после нажатия на рычаг.

По окончании работы для безопасности поместите дрель на подставку или повесьте его после полной остановки.

3.2 Направление вращения

Перед началом работы нужно убедиться в направлении вращения. «F» - означает движение вперед, т.е. по часовой стрелке, а «R» показывает направление движения против часовой стрелки (если смотреть с позиции пользователя).

4. Техническое обслуживание

4.1. Смазка

Пневмоинструмент необходимо регулярно смазывать.

Перед соединением шланга, добавьте несколько капель масла UNOCAL RX22 или аналогичного пневматического масла во впускной воздушный штуцер.

Использование других видов масла может повлечь ухудшение рабочих характеристик или поломку пневматической дрели. Если другое масло случайно попало в дрель, то уберите его немедленно. Также, необходимо каждые 3-4 часа работы смазывать пневмодрель.

Наиболее лучший способ смазки - это установить в пневмолинию смазывающее устройство (лубрикатор), которое будет автоматически смазывать дрель, но если такой возможности нет, то рекомендуется смазывать дрель вручную два раза в день, что позволит продлить срок службы инструмента.

При ручной смазке отсоедините шланг от воздухозаборного отверстия и смажьте внутреннюю часть отверстия воздухозаборника.

4.2 Хранение

Избегайте хранения дрели в местах повышенной влажности. Попадание влаги внутрь может вызвать появление ржавчины. Перед хранением и после каждого использования, смажьте воздухозаборник маслом и включите дрель на короткое время.

4.3 Утилизация

Если пневматическая дрель настолько серьезно повреждена, что ее больше нельзя использовать, утилизируйте его в соответствии с правилами, действующими в Вашем регионе. Не сжигайте!

5. Требования безопасности

1. Пневматическая дрель не должна использоваться во взрывоопасных местах.
2. Отсоединяйте шланг перед сменой и наладкой присоединяемых инструментов.
3. Избегайте попадания волос или частей одежды на дрель во время работы.
4. Стойте устойчиво, и наденьте на руки перчатки во избежание травмы, вызванной силой возможного инерционного момента вращения при включении дрели.
5. Неожиданное направление вращения может вызвать опасную ситуацию.
6. Ошибки при работе являются главными причинами серьезных увечий или смерти. Не оставляйте дрель включенной без присмотра.
7. Используйте индивидуальные средства защиты органов зрения, слуха и дыхания.
8. Излишнее высокое давление и вращение на холостом ходу ускоряет износ инструмента и может вызвать опасную ситуацию.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1.1 Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу пневматической дрели в течение 6 месяцев со дня продажи ее при соблюдении правил эксплуатации и ухода, предусмотренных настоящим руководством.

1.2 При обнаружении открытых производственных дефектов изделия, потребителю следует обратиться в мастерскую гарантийного ремонта, а в случае отсутствия таковой – в магазин, продавший пневматическую дрель, для отправки в гарантийный ремонт дилеру.

1.3 В течение гарантийного срока неисправности, не вызванные нарушением правил эксплуатации, устраняются бесплатно.

1.4 При отсутствии на гарантийных талонах даты продажи заверенной печатью магазина, срок гарантии исчисляется с даты выпуска изделия. По вопросам, связанным с комплектностью и упаковкой изделия, необходимо обращаться в торговые организации, где была произведена покупка.

1.5 Гарантийный талон может быть изъят только механиком предприятия, осуществляющего гарантийный ремонт и только при устранении дефекта в изделии.

1.6 Все претензии по качеству будут рассмотрены только после проверки изделия в сервисном центре.

Мастерская имеет право отказа от бесплатного гарантийного ремонта в следующих случаях:

- Неправильно или с исправлениями заполнены свидетельство о продаже и гарантийные талоны.
- При отсутствии паспорта изделия, гарантийного талона.
- При использовании изделия не по назначению или с нарушениями правил эксплуатации (см. инструкцию по эксплуатации).
- При наличии механических повреждений (трещины, сколы, следы ударов и падений, деформации корпуса или любых других элементов конструкции).
- При наличии внутри изделия посторонних предметов.
- При наличии признаков самостоятельного ремонта.
- При наличии изменений конструкции.
- Загрязнение изделия, как внутреннее, так и внешнее, ржавчина и тд.
- Обнаружения дефектов, являющихся результатом неправильной или небрежной эксплуатации, транспортировки, хранения, или являющихся следствием несоблюдения режима питания, работы без смазки, стихийного бедствия, аварии и тп.
- Дефект – результат естественного износа.
 - Гарантия не распространяется на расходные материалы, навесное оборудование и сменные насадки, а также любые другие части изделия, имеющие естественный ограниченный срок службы.
 - Условия гарантии не предусматривают профилактику и чистку изделия, а также выезд мастера к месту установки изделия с целью его подключения, настройки, ремонта, консультации.
 - Транспортные расходы не входят в объем гарантийного обслуживания.

Производитель SUMAKE (СУМАКЕ) Тайвань
4F, NO.351, YANGGUANG ST., NEIHU DISTRICT, TAIPEI CITY 114, TAIWAN

Официальный дилер в Москве – фирма “Энтузиаст”
111024 г.Москва, 1-я ул.Энтузиастов д.12, стр.1.
тел.: (095) 777-77-33 , 231-21-22 ,

E-mail: entuziast@entuziast.ru
www.entuziast.ru

Адреса мастерских гарантийного и после гарантийного ремонта:

ООО "Ленинградка"

1-я ул. Энтузиастов, д.12.стр.1, тел. (495) 673-06-57, 231-21-22

ООО "Оптимист"

Московская обл., Балашихинский р-н, г. Балашиха, мкр. Салтыковка, Носовихинское ш., вл.253 тел. (495) 231-21-22

ООО "Евросервис"

ул. Щербаковская, д.53, тел. (495) 640-01-14, Сайт: www.e-sv.ru

О дополнительных центрах технического обслуживания в регионе Вы можете узнать у фирмы_продавца.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Уважаемый покупатель! Убедитесь, что все разделы заполнены разборчиво и без исправлений.

Изделие ITEM
Модель MODEL
Заводской номер SERIAL NUMBER
Дата выпуска ISSUE DATE
Дата продажи
Фамилия и подпись продавца
Печать фирмы продавца

Изделие проверялось во всех режимах работы в моем присутствии:

(подпись покупателя)

Изделие не проверялось по причине:

(подпись продавца)

Корешок ТАЛОНА № 1 на ремонт дрели пневматической SUMAKE изъят " _____ " 200 ____ г. Исполнитель _____	Гарантийный талон № 1 на ремонт дрели пневматической SUMAKE	
	Изделие	№
	Продано магазином (наименование, номер и адрес магазина)	
	Дата продажи и штамп магазина	
	Личная подпись продавца	
	Выполненные работы	
	<u>Исполнитель</u>	<u>Владелец</u>
	(фамилия , имя, отчество)	(подпись)
	наименование предприятия, выполнившего	
	ремонт и его адрес	
	М.П.	
должность и подпись руководителя		
предприятия выполнившего ремонт		

ок ТАЛОНА № 2 на ремонт дрели пневматической SUMAKE изъят " _____ г. Исполнитель _____	Гарантийный талон № 2 на ремонт дрели пневматической SUMAKE	
	Изделие	№
	Продано магазином (наименование, номер и адрес магазина)	
	Дата продажи и штамп магазина	
	Личная подпись продавца	
	Выполненные работы	
	<u>Исполнитель</u>	<u>Владелец</u>
	(фамилия , имя, отчество)	(подпись)
	наименование предприятия, выполнившего	
	ремонт и его адрес	
М.П.		
должность и подпись руководителя		
предприятия выполнившего ремонт		

Корешок ТАЛОНА № 3 на ремонт дрели пневматической SUMAKE изъят " _____ г. Исполнитель _____	Гарантийный талон № 3 на ремонт дрели пневматической SUMAKE	
	Изделие	№
	Продано магазином (наименование, номер и адрес магазина)	
	Дата продажи и штамп магазина	
	Личная подпись продавца	
	Выполненные работы	
	<u>Исполнитель</u>	<u>Владелец</u>
	(фамилия , имя, отчество)	(подпись)
	наименование предприятия, выполнившего	
	ремонт и его адрес	
М.П.		
должность и подпись руководителя		
предприятия выполнившего ремонт		

Адреса и телефоны сервисных центров

Москва

ООО "Ленинградка"

1-я ул. Энтузиастов, д.12.стр.1
тел. (495) 673-06-57, 231-21-22

ООО "Оптимист"

Московская обл., Балашихинский р-н, г.
Балашиха, мкр. Салтыковка, Носовихинское
ш., вл.253
тел. (495) 231-21-22

ООО "Евросервис"

ул. Щербаковская, д.53
тел. (495) 640-01-14

Санкт-Петербург

ООО "Пневмо-Электро"

ул. Курчатова, дом 6
тел. (812)321-62-44

ООО "Технологический Центр "Инструмент Сервис"

пр-т. Стачек, д.47
тел. (812)702-01-87

Архангельск

ООО "Архлес-Сервис"

ул.Тимме, д.23
тел. (8182)29-35-86, 27-00-49

Астрахань

ООО "Молоток"

ул. Славянская, д.1 "В"
тел. (8512)40-88-77

Белгород

ООО "Центрсервис"

ул. Корочанская, д.132а
тел. (4722)21-78-02, 50-66-42

Владимир

ИП Комолов С.П.

ул. Электрозаводская, д.6
тел. (4922) 33-17-85, 33-10-88

Волгоград

ООО "ВолгоградПромИнструмент"

пр. им. Маршала Жукова, д.100
тел. (8442)49-35-03

Волжский

ООО "Инструмент Сервис"

п.Рабочий, ул. Большевитская 70"б"
тел. (8443)27-03-03, 27-22-66

Вологда

ИП Макаров Ю.А.

ул. Герцена, д.121
тел. (8172) 56-28-51

ООО "Автосервискомплект"

Прядильный пер. д.11
тел. (8172)74-78-89, 74-89-79

ООО ПКФ "Ритм-В"(ИП Алимов)

ул. Октябрьская, д.51
тел. (8172) 52-85-52, 52-85-60

Воронеж

ООО "Энкор Сервис"

ул. Текстильщиков, д.2
тел. (4732)39-69-48, 39-24-84

Екатеринбург

СЦ ИП Моложенко Т.В.

ул. Машиностроителей, д. 65
тел. (343)378-31-85, 338-05-53

ООО"Промышленный Торговый Дом"

ул. Репина, д.99А
тел. (343) 231-66-72 , 231-66-73

Ижевск

ООО "РЭМО"

ул. Майская, д. 30
тел. (3412)22-72-76, 73-95-85

Компания "ТМ-СЕРВИС-2"

ул. Телегина, д.30
тел. (3412)93-24-19

Компания "ТМ-СЕРВИС"

ул. Красноармейская, 127 (3 этаж)
тел. (3412) 512-553

Казань**ООО "Мир Инструментов"**

пр-т Ямашева, д.28а
тел. (843)523-76-03, 523-56-17

Калуга

ИП Дмитриков А.А.
ул. Тульская д.189, стр.7
тел. (4842)55-79-04,(910)917-35-43

Каменск-Уральский

ИП Султанов Р.М.
ул. Парковая, д.13А
тел. (3439) 31-75-65

Кемерово**ООО "СЦ "Электра"**

ул. Абызова, д. 12 А
тел. (3842) 64-01-03

Киров**СЦ "Инструмент"**

ул.Калинина, д.38
тел. (8332)57-20-21

ООО "Астрим-Холдинг"

ул. Сурикова, д.34
тел. (8332)54-48-00

ООО "Техпромсбыт"

ул. Ленина, д.54
тел. (8332) 71-42-02

Ковров**ООО "ИМКом-Сервис"**

ул. Малеева, д.1А
тел. (49232) 6-45-60

Комсомольск-на-Амуре**ИП Аксютин Д.А.**

ул. Кирова, д.70
тел. (4217)54-37-67, 54-74-59, 52-78-76

Кострома**ИП Маслов И.Ф. (СЦ "Интех")**

ул. Северной правды, д.41А
тел. (4942) 32-59-91

ИП Плетнев И.А.

ул. Галичская, д.97А
тел. (4942) 63-91-46

Краснодар**ИП Одобеско Н.И.**

ул. Дзержинского, д.40
тел. (861)272-77-20

ИП Пархоменко В.В.

ул. Волжская, д.75
тел. (861) 231-29-48, 231-76-18

ИП Дуванский А.А.

ул. Пригородная, 1/10
тел. (861) 270-80-43

Красноярск**ООО "Чистый мир"**

ул. Водяникова, д. 2/1
тел. (3912)41-86-40

ЧП Шерстобой (АСЦ "Прогресс")

ул. Калинина, д.89, ст.1
тел. (3912)99-65-80, 65-33-99

Курган**ООО "Уралтехсервис"**

ул. Куйбышева, д.145
тел. (3522) 24-00-12

Курск**ИП Рышков П.В.**

ул. Энгельса, д.105
тел. (4712) 36-04-53, 35-49-97

Липецк**ООО "Арсенал"**

ул. 8 Марта, д.13
тел. (4742)74-06-96 (4742)74-66-76

Миасс

ИП Князева Е.А.
ул. 8 Марта, д.13
тел. (3513) 57-40-81, 59-18-18, 56-14-22

Набережные Челны

ИП Буров А.С. ("Интех Центр")
пр-т Хасана Туфана, д.46
тел. (8552)52-01-62, 52-47-84, 52-49-99

Нальчик

ООО "Техно-Сити"
ул. Байсултанова, д.32
тел. (8662)40-38-14

Новомосковск

ООО "Реверс" (Альянс)
ул. Космонавтов, д.8
тел. (48762) 2-82-20, 6-74-04, 2-84-35

Новосибирск

ООО "ТехноЭкспорт"
ул. Планировочная, д.58
тел. (383) 351-33-92

ООО "Энтузиаст - Сервис"
ул. Планетная, д.30
тел. (383) 286-40-43

СЦ «Эксперт-Новосибирск»
ул. Кирова, д.113
тел. (383) 375-40-62

ООО "Мастер-СБТ"
ул. Красноярская, д.36 и ул. Большевикская,
д.177/4
тел. (383) 221-64-04, 227-74-35

Пенза

ИП Загоруйко А.В.
ул. Перспективная, д.1А
тел. (8412) 38-15-10 доп.161, 119

Пермь

ИП Кузнецов С.А.
ул. Пушкина, д.116В
тел. (342) 236-39-59, 236-55-59, 236-52-59

ИП Охапкина О.А.
ул. Плеханова, д.2
тел. (342) 237-02-02, 237-09-09

ООО "Академия Инструмента"
ул. Саранская, д.5
тел. (342) 240-93-77, 245-05-02

Петропавловск-Камчатский

ООО "Электроинструмент-Сервис"
ул. Тушканова, д.14
тел. (4152) 26-44-74

Прокопьевск

СЦ "Лидер"
ул. Новградская, д.28/А
тел. (3846) 69-55-77

Псков

ООО "Сервисный центр "Мастер"
ул.Первомайская, д.33
тел. (8112)51-01-52

Пятигорск

ООО "Электра"
Суворовский проезд, д.1А
тел. (8793)36-56-36,(962)010-37-23,(928)341-47-59

Ростов-на-Дону

ЮМТ "Сервис"
ул. Беляева, д.22а
тел. (863) 247-17-53

СЦ "Мастер"
ул.Доватора, д.118
тел. (863) 278-76-35

Рязань

ИП Шерозия Г.Г.
пр-т. Яблочкова, д.6
тел. (4912) 90-35-77

Самара

ООО "Специалист"
ул.Аврора, д.148А
тел. (846) 264-77-55, 260-81-21, 241-86-73,

267-33-33

Саратов

ИП Цыганков Г.М.

ул. Московская, д.130
тел. (8452) 27-81-18

ИП Цыганков Г.М.

ул. Московская, д.130
тел. (8452) 27-81-18

ТСЦ "Дровосек"

ул. Танкистов, д.37
тел. (8452) 43-17-23, 43-72-06

Смоленск

ООО "ПП Глайс"(СЦ "Рубин")

ул. 25 Сентября, д.50
тел. (4812) 62-29-79

ООО "Техносат-Сервис"

ул. Раевского, д.2А
тел. (4812) 62-16-18

Сургут

**ИП Авдеев О.И. (ООО "Мир
Инструмента")**

Нефтеюганское ш., д.24/1
тел. (3462) 77-36-08

Таганрог

ИП Гаврилов В.А.

ул. Свободы, д.100/5
тел. (8634) 36-35-99

Темрюк

Торговая компания «МАСТЕР»

ул. Ленина, д.184
тел. (86148) 4-23-21

Тула

ИП Лискин А.В.

ул. Коминтерна, д.24
тел. (4872)56-32-77, 56-32-35

ООО "Каравай"

ул. Скуратовская, д.121
тел. (4872) 33-00-00, 33-00-30

Тюмень

ООО "Монолит"

ул. Республики, д.143
тел. (3452)69-61-17, 69-60-41

ООО ТТЦ «Инструмент»

ул. Пермакова, д.1
тел. (3452)41-35-58, 21-48-17

ООО "СервисМастер-Тюмень"

ул. Республики, д.256, корп. 2
тел. (3452) 68-38-41

Улан-Удэ

ООО "ПромТехЦентр-сервис"

ул. Ботаническая, д.71
тел. (3012)45-31-72

Ульяновск

ООО "Техпромсбыт"

ул. Нариманова, д.51
тел. (8422)46-32-26, 67-46-97

Уфа

ИП Вегеле В.Э.

ул. Пермомайская, д.49
тел. (3472) 40-40-07

Хабаровск

ООО "Бизнесстройинструмент"

пер. Гаранжный, д.4
тел. (4212) 40-07-78

Хакасия

Зуев А.М.
тел. (3902)35-50-10

Чайковский

**ООО "Сервисный центр "Bosch"
(Домовой Профи)**

ул. Советская, д.1/13
тел. (34241)4-64-50

ИП Грицаев С.А.

ул. Советская, д.1/13а
тел. (34241)4-33-66

Чебоксары

тел. (351) 237-12-29, 223-87-88

ИП Васильев А.Ю.

Базовый проезд, д.86

тел. (8352)57-39-65, 57-23-35, 57-39-62

Челябинск

ООО "Элби-Сервис"

пр-т. Ленина, д.22

тел. (351)775-45-38, 253-16-55

ООО "Почин"

ул. Рождественского, д.7

тел. (351) 775-28-52

ИП Телешова С.В.

ул. Ордженикидзе, д.43

Авто-вико

ул. Харлова, д.10

тел. (351) 740-07-95

ИП Чекашова Е.В.

Троицкий тракт, д.21

тел. (351) 230-06-01

Ярославль

ООО "Бигам"

ул. Выставочная, дом 12

тел. (4852) 61-00-29, 73-76-02, 74-80-74