



Пневмогайковерт-трещотка

APR-70



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ






Produced/Произведено: 02/2019

EAC

Уважаемый покупатель пневматического инструмента ECO!

Данное руководство содержит важные указания для оптимального и безопасного использования пневматического инструмента. Перед использованием пневмогайковерта-трещотки прочитайте руководство по эксплуатации и ознакомьтесь с устройством. Несоблюдение данного условия может привести к травме и/или повреждению имущества, а также лишит инструмент гарантийного обслуживания.

Значение символов

	<p>Внимание, опасность! Необходимо соблюдать все обозначенные данным символом предписания по безопасности. Несоблюдение может привести к тяжелому и непоправимому вреду для здоровья, а также к значительному материальному ущербу.</p>
	<p>Перед вводом в эксплуатацию прочтите руководство по эксплуатации</p>
	<p>Используйте средства защиты органов слуха!</p>
	<p>Используйте защитные очки!</p>
	<p>Надевайте защитную каску!</p>

Данное руководство по эксплуатации составлено с максимально возможной точностью. Мы оставляем за собой право в любое время оптимизировать и технически адаптировать данное руководство. Изображения могут отличаться от оригинала.

ОПИСАНИЕ ИНСТРУМЕНТА



1. Двухпозиционный переключатель
2. Держатель насадок
3. Спусковой рычаг
4. Входное отверстие

Рис. 1 – Устройство пневмогайковерта-трещотки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	APR-70
Посадочный квадрат	1/2"
Скорость вращения без нагрузки	160 об/мин
Максимальный крутящий момент	68 Н·м
Диаметр впускного отверстия	1/4"
Полный расход воздуха при рабочем давлении	120 л/мин
Рабочее давление	6,3 бар
Тип ударного механизма	Single Ratchet Paw
Максимальный диаметр завинчиваемого болта	13 мм
Вес	1,2 кг

В технические характеристики могут быть внесены изменения без предварительного уведомления.

ВАЖНЫЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Инструмент используется для завинчивания и отвинчивания резьбовых крепежей при помощи соответствующей сменной головки. Использование для иных целей запрещено!

Данный инструмент приводится в действие только компрессором подачи сжатого воздуха. Нельзя превышать максимально допустимое рабочее давление 6,3 бар. Подсоединение к источнику нагнетаемого воздуха осуществляется через резьбовой переходник (входит в комплект поставки).



Ненадлежащее или неправильное использование считается использованием, не соответствующим назначению и влечет отказ от гарантийных обязательств.



Запрещенные области применения

Не используйте аппарат во взрывоопасной среде, которая содержит такие субстанции, как горючие жидкости, газы, облака пыли и краски.

Никогда не используйте кислород или иные горючие газы в качестве источника питания.

Общие указания по технике безопасности

- ✓ **Соблюдать общие правила безопасности и предупреждения несчастных случаев.** Кроме указаний в данной инструкции по эксплуатации необходимо соблюдать предписания по безопасности и предупреждения несчастных случаев со стороны работодателя.
- ✓ **Ознакомить с инструкцией по эксплуатации третьих лиц.** Побеспокойтесь о том, чтобы третьи лица использовали данный аппарат только после получения всех необходимых инструкций.
- ✓ **Не допускать детей и обеспечить невозможность использования посторонними лицами.** Никогда не оставляйте инструмент без присмотра. Ни в коем случае не допускайте детей к нему. Использование этого продукта детьми запрещено. Обеспечьте невозможность использования данного продукта посторонними лицами.
- ✓ **При работе сохранять внимательность и концентрацию.** Не проводите никаких работ с данным аппаратом, если Вы утратили концентрацию внимания или больны, или находитесь под воздействием наркотических средств, алкоголя или медикаментов. Именно момент потери внимания при использовании данного аппарата может привести к серьезным несчастным случаям и ранениям.
- ✓ **Позаботиться о безопасном состоянии.** При работе с данным инструментом обращайте внимание на его безупречное и безопасное состояние. Неожиданные движения механизма, возникшие вследствие сил реакции при поломке, могут привести к тяжелым ранениям.
- ✓ **Внимательно следить за повреждениями.** Проверьте аппарат перед вводом в эксплуатацию на возможные повреждения. Если выявлены какие-либо неполадки, то его ни в коем случае нельзя использовать.
- ✓ **Не использовать острые предметы.** Никогда не вводите вовнутрь аппарата острые и/или металлические предметы.
- ✓ **Использовать только по назначению.** Используйте гайковерт только в предусмотренных данной инструкцией целях.
- ✓ **Использовать исключительно оригинальные запасные части.** Для собственной безопасности используйте только оборудование и дополнительные механизмы, указанные в инструкции по эксплуатации или рекомендованные производителем.

Особые указания по технике безопасности

- ✓ **Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под присмотром для недопущения игр с прибором.**
- ✓ **При эксплуатации пневматического оборудования всегда пользуйтесь средствами защиты такими как защитные очки, наушники и защитные перчатки. При образовании большого количества пыли пользуйтесь специально предназначенным для таких целей респиратором.**
- ✓ **При работе с инструментом не рекомендуется надевать излишне свободную одежду или украшения, которые могут попасть в движущиеся детали и стать причиной получения травм.**
- ✓ **При подключении инструмента к компрессору предварительно убедитесь, что воздушный клапан находится в положении «ВЫКЛ» («OFF»).**

- ✓ Используйте инструмент на безопасном расстоянии от себя и других лиц, находящихся в зоне проведения работ.
- ✓ Всегда сохраняйте устойчивую опору для ног, чтобы не оступиться.
- ✓ Закрепляйте обрабатываемую деталь фиксаторами или тисками, чтобы освободить обе руки для работы с инструментом.
- ✓ Инструмент с храповым механизмом может дать отдачу и стать причиной травмы, если гайка затянута слишком туго. В этом случае используйте ручной инструмент для ослабления гайки перед использованием гайковёрта. Неожиданное перемещение инструмента из-за сил реакции или поломки торцевой головки может стать причиной травмы. В случае разрушения торцевой головки она может стать опасной для персонала из-за разлетающихся фрагментов.
- ✓ В качестве источника энергии используйте исключительно сжатый воздух. Никогда не используйте кислород или иные горючие газы в качестве источника питания.
- ✓ Используйте только такие вспомогательные приспособления, которые предназначены для использования с пневматическими инструментами. Например, с пневмогайковертом-трещоткой следует использовать специальные усиленные ударные головки.
- ✓ Перед сменой вспомогательных приспособлений, выполнением работ по обслуживанию инструмента, а также когда инструмент не используется, убедитесь в том, что инструмент отключен от системы подачи воздуха.
- ✓ При разъединении быстроразъемной муфты крепко держите в руках воздушный шланг во избежание повреждений, вызванных отскакивающим шлангом.
- ✓ Для продления срока эксплуатации пневматического оборудования его необходимо смазывать перед каждой эксплуатацией. Ознакомьтесь с приведенными ниже указаниями.
- ✓ Соблюдайте указания производителей систем подачи воздуха по подключению к источнику воздуха регуляторов, фильтров и других вспомогательных приспособлений. Не устанавливайте быстросъемные муфты непосредственно на инструмент, так как они подвергают впускные отверстия инструмента излишнему напряжению, что может стать причиной его преждевременного износа.
- ✓ Инструмент не электроизолированный, поэтому не допускайте его контакта с источниками электричества.
- ✓ Избегайте обматывания шлангом со сжатым воздухом.
- ✓ Никогда не касайтесь вращающихся частей. Пальцы или руки могут получить повреждения.
- ✓ При переносе инструмента никогда не тяните за шланг.

СМАЗКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Чтобы этот инструмент оставался функциональным в течение долгого времени, его необходимо смазывать достаточным количеством смазки. Варианты смазки:

- Установите маслораспылитель для подачи промасленного сжатого воздуха.
- Без маслораспылителя: смазывайте инструмент перед каждым использованием. Достаточно 4–5 капель масла, предназначенного для смазки пневматических инструментов, нанесенных на отверстие для впуска воздуха (Рис.2). Применяйте 4-5 капель масла для пневмоинструментов через каждые 15 минут работы в непрерывном режиме.

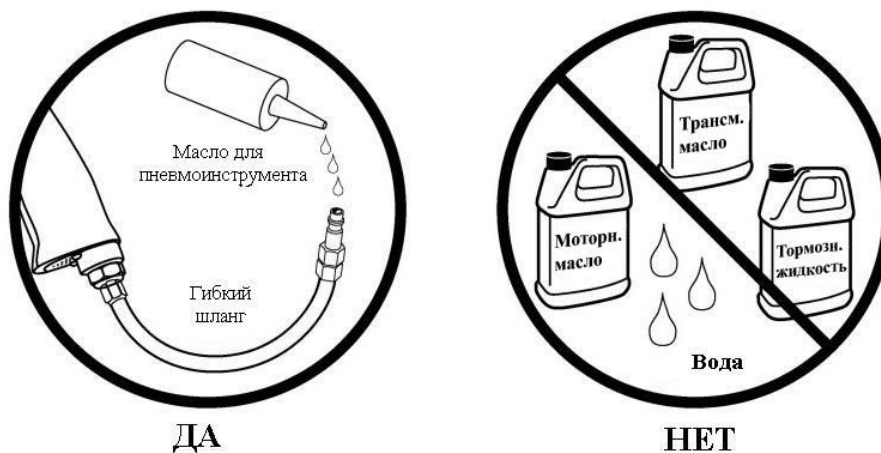


Рис. 2 – Смазка пневмоинструмента

ПОДАЧА ВОЗДУХА

Эксплуатация этого инструмента допускается только с подачей сжатого воздуха. Не используйте взрывоопасные, горючие или опасные для здоровья газы или кислород. Запрещается превышать указанное на пневмоинструменте максимально допустимое рабочее давление.

Попадание воды в шланг воздухопровода и ресивера компрессора может привести к снижению производительности и повреждению пневматического инструмента. Необходимо удалять воду из ресивера компрессора и фильтров перед каждым использованием инструмента, а также по мере необходимости для обеспечения подачи сухого воздуха.

Использование шланга длиной более 8 метров приводит к падению давления подачи воздуха. Используйте шланг с большим внутренним диаметром или увеличьте давление компрессора для того, чтобы компенсировать потерю давления. Для обеспечения полной мощности пневмоинструмента всегда используйте пневмошланги с внутренним диаметром минимум 8 мм. Недостаточный внутренний диаметр может заметно снизить производительность инструмента. При недостаточном давлении подачи воздуха используйте регулятор давления с манометром.

Для обеспечения данного инструмента питанием рекомендуется подача чистого воздуха, осуществляемая под соответствующим данному инструменту давлением. Информация по рекомендованному давлению приведена в разделе «Технические характеристики». Схема подачи воздуха приведена на рисунке 3.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Распаковка комплекта поставки

Сразу после вскрытия упаковки проверьте комплектность поставки и её состояние. В случае некомплекта или выявленных недостатков немедленно свяжитесь с поставщиком.

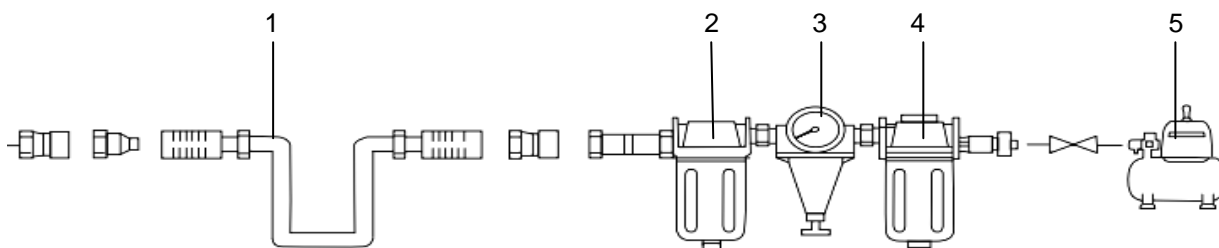
В комплект поставки входит:

- ✓ Пневмогайковерт-трещотка – 1 шт.
- ✓ Штуцер быстросъёмный – 1 шт.
- ✓ Емкость с маслом для пневмоинструмента – 1 шт.
- ✓ Руководство по эксплуатации – 1 шт.
- ✓ Упаковка – 1 шт.

Начало эксплуатации

Перед первым пуском инструмент необходимо расконсервировать. Для этого через впускной штуцер, залейте внутрь 5-10 капель масла, предназначенного для смазки пневматических инструментов, а затем, подсоединив шланг подачи воздуха, продуйте инструмент сухим сжатым воздухом. Эту операцию повторите 1-2 раза. Схема подвода сжатого воздуха к инструменту представлена на рисунке 3.

- ✓ Соедините быстроразъемную муфту шланга подачи воздуха (не входит в комплект поставки) с резьбовым переходником. Защелкивание происходит автоматически.
- ✓ Убедитесь, что система подачи воздуха оборудована блоком подготовки воздуха



1 - Шланг, 2- Маслораспылитель, 3- Регулятор давления, 4 - Фильтр отделения влаги, 5 - Компрессор

Рис. 3 – Схема подключения

Эксплуатация

Выберите необходимую сменную торцевую головку и установите её на присоединительный квадрат. Убедитесь в том, что оснастка прочно закреплена на присоединительном квадрате. Головки должны быть ударного типа с соответствующим посадочным размером, не используйте другие типы головок. Во время эксплуатации периодически проверяйте плотность затяжки резьбовых соединений на корпусе пневмоинструмента: их ослабление не допускается.

Убедитесь в том, что в системе подачи воздуха установлено давление не более 6,3 бар. Превышение давления не приносит прибавки мощности, а только повышает потребление сжатого воздуха и ускоряет износ аппарата. После этого включите компрессор.

Нажав на спусковой рычаг инструмента, закрутите болт или гайку. Затем крепко затяните болт или гайку согласно требованиям прочности с помощью динамометрического ключа. При откручивании болта или гайки динамометрическим ключом необходимо воспользоваться вначале.

Обратите внимание, что у болтов или гаек из мягких материалов, таких, как например, алюминий, слишком сильное затягивание может привести к повреждению резьбы.

Установка направления вращения

Установите необходимое направление вращения с помощью двухпозиционного переключателя, следуя при этом следующим указаниям:

- ✓ Каждый раз перед закручиванием и откручиванием удостоверьтесь, как выставлен переключатель: при выставлении переключателя в положение «R» вращение осуществляется по часовой стрелке, при выставлении переключателя в положение «F» вращение осуществляется против часовой стрелки. Следует предохранять инструмент от механических воздействий, так как это может привести к неисправностям или отказу. Для обеспечения исправной работы инструмента необходимо содержать его в чистоте.



Обязательно отключите аппарат от системы подачи сжатого воздуха перед сменой оснастки.

Выключение аппарата

- ✓ Для прерывания работы отпустите спусковой рычаг.
- ✓ Отсоедините пневмоинструмент от системы подачи сжатого воздуха после окончания работы.



Крепко держите в руках воздушный шланг при отсоединении быстроразъемной муфты во избежание неконтролируемого отскока воздушного шланга.



Используйте только рекомендуемые смазочные масла. Во время эксплуатации периодически проверяйте плотность затяжки резьбовых соединений на корпусе инструмента. Их ослабление не допускается.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В процессе срока службы неизбежен износ отдельных элементов и частей изделия (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение).

Замена изношенных частей должна производиться квалифицированными специалистами сервисной службы.

При отказе изделия и отсутствии информации в инструкции по эксплуатации по устранению неполадки необходимо обратиться в сервисную службу.

Вероятная причина	Решение
Загрязнение или закупорка воздухопроводов	Промойте и смажьте инструмент, осушите воздушный резервуар и воздухопроводы.
Недостаточное снабжение воздухом	Увеличьте давление подачи воздуха. Убедитесь, что компрессор соответствует требованиям инструмента по давлению и расходу воздуха.
Утечка воздуха	Используйте тефлоновую ленту для герметизации всех соединений и стыков. Осмотрите прокладки и уплотнители на предмет изношенности и повреждений.
Износ/повреждение быстроизнашивающихся деталей	При необходимости произведите замену.
Соответствие инструмента	Убедитесь, что используемый вами инструмент соответствует требованиям по крутящему моменту, необходимому для выполнения предстоящих работ.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Предохраняйте устройство от попадания пыли, грязи и насекомых. Храните в сухом отапливаемом, вентилируемом помещении, защищенном от проникновения паров кислот, щелочей и пылеобразующих веществ, при температуре не ниже +5 °C и относительной влажности не более 70%.

Транспортирование устройства осуществляется крытым транспортом любого вида, обеспечивающим сохранность оборудования, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта. При транспортировании должна быть обеспечена защита от возможных повреждений инструмента при падении.

УТИЛИЗАЦИЯ

Использование изделия по истечении срока службы допускается только в случае его соответствия требованиям безопасности данного руководства.

В случае если изделие не соответствует требованиям безопасности, его необходимо утилизировать.

Изделие не относится к обычным бытовым отходам. В случае утилизации необходимо доставить его к месту приема соответствующих отходов. Не выбрасывайте вышедшие из строя узлы и детали в бытовые отходы! Передайте в официальный пункт сбора на утилизацию.

ПРЕДЕЛЬНЫЕ СОСТОЯНИЯ, КРИТИЧЕСКИЕ ОТКАЗЫ И ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА

Ошибочные действия персонала, которые приводят к инциденту или аварии:

Для предотвращения ошибочных действий, персоналу перед началом использования устройства необходимо внимательно изучить руководство по эксплуатации. Выполнение требований и рекомендаций руководства по эксплуатации предотвратит возможные ошибочные действия при работе с инструментом, и обеспечит оптимальное функционирование инструмента и продление срока его службы.

Основные ошибочные действия:

- Начало эксплуатации устройства без прочтения руководства по эксплуатации и ознакомления с устройством.
- Оставление работающего устройства без присмотра.
- Допуск к использованию устройством лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний.
- Неиспользование при эксплуатации устройства средств индивидуальной защиты (наушники, очки или защитной маски).

Перечень критических отказов

- Выход из строя пневморотора.
- Критический износ рабочих органов.

Действие персонала в случае инцидента, критического отказа или аварии

В случае инцидента, критического отказа и (или) аварии следует прекратить дальнейшие работы и оценить причину инцидента.

При отказе оборудования, и отсутствии информации в инструкции по эксплуатации по устранению неполадки необходимо обратиться в сервисную службу.

Замена изношенных частей должна производиться квалифицированными специалистами сервисной службы.

Критерии предельных состояний

Критериями предельного состояния являются:

- необратимая деформация деталей (узлов) исключающая эксплуатацию техники в нормальном режиме;
- достижение назначенных показателей;
- нарушение геометрической формы и размеров деталей, препятствующее нормальному функционированию;
- необратимое разрушение деталей, вызванное коррозией, эрозией и старением материалов.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 12 месяцев со дня продажи конечному покупателю.

Дата изготовления указана на изделии и на первой странице данного руководства.

Производитель Skipfire Limited Romanou, 2, TLAIS TOWER, 6th floor, office 601, P.C.1070, Nicosia, Сургус, на заводе-производителе в Китае (Джеянг Аурита Пневматик Тулс Л.Л.С., Шуянь Индастриал Зон, Руохонг, Венлинг Сити, Джеянг, Китай) для компании ECO Group (Италия)

Импортер в Республике Беларусь: ООО «ТД Комплект», 220103, г. Минск, ул. Кнорина 50, к. 302А, Тел.: 375 17 290 90 90

Импортер в Российской Федерации: ООО «Садовая техника и инструменты», 105066, г. Москва, Токмаков пер., дом № 16, строение 2, этаж 3, помещение II, комната 4.

Телефон для обращений потребителей в Республике Казахстан: +7 778 8540843

Срок службы изделия – 3 года при его правильной эксплуатации.

По истечении срока службы необходимо произвести техническое обслуживание квалифицированными специалистами в сервисной службе за счет владельца, с удалением продуктов износа и пыли.

Использование изделия по истечении срока службы допускается только в случае его соответствия требованиям безопасности данного руководства.

В случае если изделие не соответствует требованиям безопасности, его необходимо утилизировать.

Изделие не относится к обычным бытовым отходам. В случае утилизации необходимо доставить его к месту приема соответствующих отходов.

Дефекты сборки изделия, допущенные по вине изготовителя, устраняются бесплатно после проведения сервисным центром диагностики изделия.

ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ СЛЕДУЮЩИХ УСЛОВИЙ:

Имеется в наличии товарный или кассовый чек и гарантийный талон с указанием в нем заводского (серийного) номера изделия, даты продажи, подписи покупателя, штампа торгового предприятия.

Предоставление неисправного изделия в чистом виде.

Гарантийный ремонт производится только в течение срока, указанного в данном гарантийном талоне.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ:

При неправильном и нечетком заполнении гарантийного талона.

На изделие, у которого не разборчив или изменен серийный номер.

На последствия самостоятельного ремонта, разборки, чистки и смазки изделия в гарантийный период (не требуемых по инструкции эксплуатации), о чем свидетельствует, например: заломы на шлицевых частях крепежа корпусных деталей;

На изделие, которое эксплуатировалось с нарушениями инструкции по эксплуатации или не по назначению.

На повреждения, дефекты, вызванные внешними механическими воздействиями, воздействием агрессивных средств и высоких температур или иных внешних факторов, таких как дождь, снег, повышенная влажность и др.

На неисправности, вызванные попаданием в изделие инородных тел, небрежным или плохим уходом, повлекшим за собой выход из строя изделия.

На неисправности, возникшие вследствие перегрузки изделия, которые повлекли за собой выход из строя двигателя или другие узлы и детали.

На естественный износ изделия и комплектующих в результате интенсивного использования.

На такие виды работ, как регулировка, чистка, смазка и прочий уход, относящиеся к техническому обслуживанию изделия.

Предметом гарантии не является неполная комплектация изделия, которая могла быть обнаружена при продаже изделия.

Выход из строя деталей в результате кратковременного блокирования при работе.

Адреса сервисных центров в Республике Беларусь:

Название организации	Населенный пункт	Адрес	Телефон
ООО "Ремонт инструмента"	г. Минск	ул. Машиностроителей, 29а	(017) 290 90 90, (029) 325 85 38, (029) 855 90 90
ООО "Ремонт инструмента"	г. Брест	ул. Краснознаменная, 8	(029) 820 07 06, (029) 168 20 72
ООО "Ремонт инструмента"	г. Витебск	ул. Двинская, 31	(0212) 65 73 24, (029) 168 40 14
ООО "Ремонт инструмента"	г. Гродно	ул. Господарчая, 23А (Горького, 95)	(029) 169 94 02, (0152) 43 63 68
ООО "Ремонт инструмента"	г. Гомель	ул. Карбышева, 9	(044) 492 51 63, (025) 743 35 19
ООО "Ремонт инструмента"	г. Могилев	ул. Вишневецкого, 8а	(0222) 285 285, (029) 170 33 94

 Актуальный список и схемы проезда: www.remont.tools.by
Адреса сервисных центров в Российской Федерации:

Название организации	Населенный пункт	Адрес	Телефон
ИП Полежаева Е.В.	Астрахань	ул. 5-я Линейная, 30	8 (8512) 59-97-00
ООО "Электротехцентр"	Брянск	пер. Металлистов д. 4 А	8 (4832) 57-18-76
ООО "Стэки"	Казань	пр. Ямашева, 51(за ТЦ «7Я»)	8 (843) 200-95-72
ООО "ЗВОХ"	Калуга	ул. Дзержинского, д. 58, 2	8 (4842) 57-58-46
ИП Гусев И.С.	Киров	Калужская обл. г.Киров пер. Базарный д.2	8 (48456) 5-49-87
Славянский дом	Клинцы	ул. Займищенская, дом № 15А	8 (483) 364-16-81
ООО "Деком"	Курск	ул. Ленина, 12	8 (4712) 51-20 10
ГК Энтузиаст	Москва	ул. 1-я Энтузиастов, 12	8 (495) 783-02-02
Славянский дом	Новозыбков	ул. Коммунистическая, дом № 8	8 (483) 364-16-81
Лесоторговая база	Орел	ул. Городская, дом № 98	8 (4862) 71-48-03
ООО "Евро Сервис"	Санкт-Петербург	г. Красное село пр. Ленина, 75 (вход со двора)	8 (812) 214-18-74
ООО "ЭДС"	Санкт-Петербург	ул. Чернышевского, 15	8 (812) 572-30-20
Славянский дом	Унеча	ул. Залинейная, дом № 1	8 (483) 512-49-33
ИП Новиков В.В.	Калуга	ул. Салтыкова-Щедрина, д.91	8 (4842) 57-57-02
ИП Туркина И.А.	Ногинск	ул. Рабочая, д. 42	8 (916) 627-73-48
ООО Сервис 68	Тамбов	ул. Пионерская, д.22	8 (4752) 42-22-68
ИП Анисимов И.В.	Нерехта	Костромская обл. г. Нерехта ул. Орджоникидзе д.12	8 (49431) 7-53-63
ООО Новый свет	Чебоксары	Марпосадское шоссе 9	8 (8352) 38-02-22
ИП Каблицкий	Тверь	ул. Дарвина д.10	8 (904) 026-95-30
ООО Стройторг Поволжье	Саратов	ул. 4-я Окольная д.15А	8 (8452) 46-97-11
ГК "СервисИнструмент"	Московская обл. Ступинский район, пгт Михнево	ул. Астафьевская, 49	8 (985) 898-34-01
ИП Проворов О.В.	Кострома	ул. Магистральная д.37	8 (4942) 53-12-03
ИП Соболев Г.Ю.	Липецк	ул. Мичурина д.46	8 (4742) 40-10-72, 8 (952) 598-08-24
ИП Загоруйко Е.В.	Пенза	ул. Перспективная д. 1	8 (8412) 205-540

 Актуальный список и схемы проезда: www.stiooo.ru/services