

# КАТАЛОГ



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
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  
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)22948 -12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93



## Устройство TONISCO Baby DN10 - DN25 для врезки под давлением в трубопроводы без отключения потребителей

Устройство предназначено для выполнения небольших отверстий размером DN10 (3/8") - DN25 (1"), с использованием шаровых кранов (DN10-DN25) со сварным или резьбовым соединением. Соединительные адаптеры подбираются в соответствии с используемым клапаном.

В качестве источника питания может быть электрический или ручной привод.

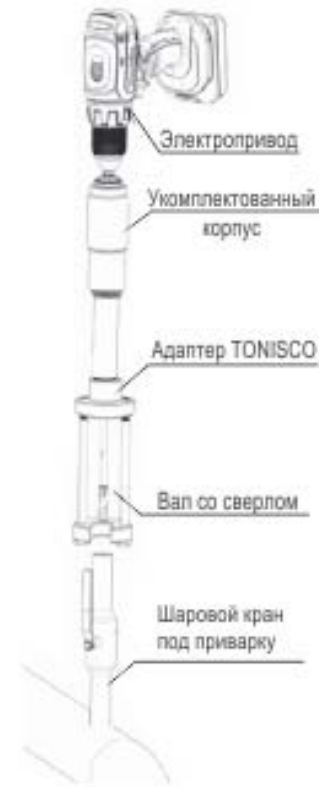
Оборудование поставляется в прочном транспортировочном ящике, с необходимым комплектом инструментов для осуществления работ по врезке.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Диаметр:	DN10 - DN25
Среда трубопровода:	вода, газ, нефть, воздух
Тип соединения:	резьбовое / сварное
Тип врезки:	шаровой кран
Материал корпуса:	CuSn10-C-GC
Материал рукава подачи:	S355J2
Уплотнение:	EPDM (Viton)
Мах. раб. давление:	25 бар
Мах. раб. температура:	160 ° C (200 ° C с уплотнением Viton)
Вес устройства, кг.:	

Устройство TONISCO Baby состоит из корпуса и длинного вала со сверлом (диаметр 9,5 мм). Уплотняющие кольца прилегают к корпусу, что позволяет поддерживать давление при сверлении. Для обеспечения постоянной и хорошо контролируемой силы подачи дрели оборудование включает также гнездо питания с роликовым подшипником. Поворачивание гнезда питания увеличивает силу подачи дрели. Устройство присоединяется к трубопроводу через стандартный шаровой кран с резьбовым соединением или под сварку. Применяемая технология позволяет осуществить врезку под давлением до 25 бар, при максимальной рабочей температуре 200 С.



### Комплект устройства TONISCO Baby с резьбовым соединением\*:

Привод:	Электропривод Metabo, 800 Вт / 220-240 В, 50-60 Гц
Базовое устройство:	Укомплектованный корпус сверильного устройства TONISCO Baby
Резьбовые адаптеры:	Адаптер резьбовой Baby DN 10, DN 15 Редуктор резьбовой Baby DN 20
Сверла:	Сверло DN10/9, Сверло DN20/13
Инструменты:	Набор инструментов Смазка уплотнительная TONISCO, паста для врезки TONISCO
Ящик (м):	0,5 x 0,4 x 0,2

\*Указан пример комплектации устройства. При необходимости заказчика комплектация может меняться



## Устройство TONISCO Jr. (DN25 - DN100) для врезки под давлением в трубопроводы

Устройство TONISCO Jr. универсальное и простое в работе. Разработано для выполнения отверстий размером DN25 - DN100. С помощью данного устройства можно выполнять врезку в трубопроводах водо-, газо-, нефте-, и теплоснабжения. Данное устройство широко применяется в коммунальном хозяйстве.

Устройства TONISCO соответствуют трем основным требованиям: Безопасность, Простота использования гибкость (что актуально в местах с недостатком рабочего места)

К данному устройству имеются клапаны TONISCO с соответствующим диапазоном DN25 - DN100

Адаптеры подбираются по типу соединения, фланцевое, резьбовое и сварное. Все соединения выполняются без остановки потока внутри трубопровода под давлением 60 бар.

Устройство, как правило, комплектуется электроприводом, но возможны и альтернативные виды приводов: ручной (трещотка), пневматический.

В комплект также входит широкий спектр кольцевых пил, сверла, адаптеры.

Устройство поставляется в прочном деревянном ящике.



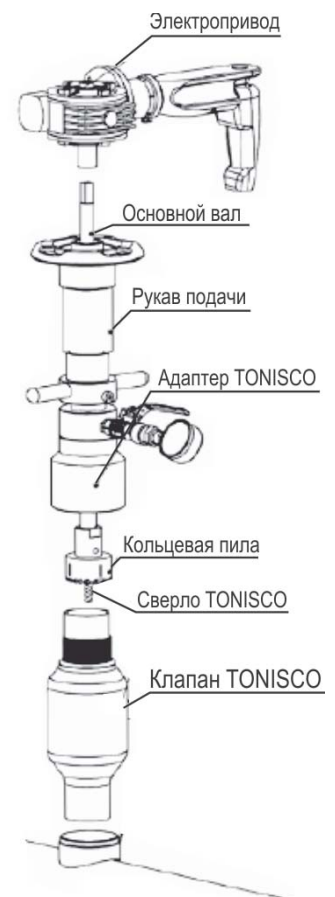
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ TONISCO Jr.

Диаметр:	DN25-DN100
Среда трубопровода:	пар, вода, газ, нефть
Тип соединения:	резьбовое / фланцевое / сварное
Тип врезки:	клапан / шаровой кран / задвижка
Материал корпуса:	высокопрочная сталь 42CrMo4
Материал рукава подачи:	легкий сплав (S355J264)
Уплотнения:	EPDM (Viton)
Рабочее давление (мах.):	25 бар (60 бар)
Рабочая температура (мах.):	160°C (200°C с уплотнением Viton)
Вес устройства, кг:	50 кг

### Комплект устройства\*

Привод	Электропривод Metabo, 1000 Вт / 220-240 В, 50-60 Гц
Базовое устройство	Укомплектованный корпус сверлильного устройства TONISCO Jr.
Вал	Основной - 1 шт., удлинитель вала - 3 шт.
Направляющие сверла	Jr-NM 80 мм, Jr-NM 95 мм - по 2 шт.
Адаптеры	DN 25/32, DN 40/50, DN 65, DN 80, DN 100 по 1 шт.
Кольцевые пилы	19, 24, 30, 38, 44, 60, 70, 89 мм - по 2 шт.
Инструменты	Набор инструментов
Расходные материалы	Смазка уплотнительная, паста для врезки
Ящик	0,9 x 0,5 x 0,4 м

\*Указан пример комплектации устройства, при необходимости заказчика комплектация может меняться.



Выбор подходящего устройства начинается с выбора привода. Наиболее распространенным является электропривод, так как самый простой в эксплуатации и питается от сети 220Вт.



Адаптеры, необходимы для соединения устройства с клапаном (шаровым краном, задвижкой).  
 Поставляются в трех вариантах: для резьбового, фланцевого и сварного соединения. Максимальное  
 раб.давление для резьбовых адаптеров - 60 бар, фланцевых - 64 бара.

Адаптер с  
внутренней  
резьбой



Адаптер для  
клапана  
DANFOSS



Адаптер для  
шарового крана  
под приварку



Адаптер с внешней  
резьбой, для  
шарового крана с  
резьбовым  
соединением



Алюминиевый адаптер для  
задвижек с фланцевым  
соединением (PN10, PN16)



Стальной адаптер для  
задвижек с фланцевым  
соединением (PN10, PN40)





## Устройство TONISCO B30 (DN40 - DN200) для выполнения врезки под давлением на трубопроводах

Сверлильное устройство TONISCO B30 разработана для выполнения врезки под давлением на всех типах систем трубопроводов. Устройство очень хорошо подходит для выполнения врезки как на поддающихся, так и на неподдающихся сварке водо- и газопроводах. При подсоединении ответвления в качестве запорного элемента могут использоваться запорные вентили полностью открывающиеся или открывающиеся ограниченно, оснащенные соединительными фланцами или резьбами.

С помощью устройства TONISCO B30 можно выполнять врезку под давлением между номинальными размерами DN40 и DN200. Несмотря на значительные параметры сверления устройство само по себе по размерам небольшое, надежное и легкое в применении и обучении. Благодаря жесткой конструкции устройство подходит для применения в сетях высокого давления и его легко адаптировать к различным рабочим условиям.

Устройство, как правило, комплектуется электроприводом, но возможны и альтернативные виды приводов: ручной (трещотка), пневматический. В комплект также входит широкий спектр кольцевых пил, сверла, адаптеры. Устройство поставляется в прочном деревянном ящике.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ TONISCO B30:

Диаметр:	DN40 – DN200
Среда трубопровода:	вода, газ, нефть, воздух
Тип соединения:	фланцевое / резьбовое / сварное
Тип врезки:	клапан / шаровой кран / задвижка
Материал корпуса:	высокопрочная сталь (42CrMo4)
Материал рукава подачи:	легкий сплав (S355J264)
Уплотнение:	EPDM (Viton)
Мах. раб. давление:	25 бар (60 бар)
Мах. раб. температура:	160 ° C (200 ° C с уплотнением Viton)
Вес устройства, кг.:	76 кг

### Комплект устройства\*

Привод:	Электропривод Metabo, 1100 Вт / 220-240 В, 50-60 Гц
Базовое устройство	Укомплектованный корпус сверлильного устройства TONISCO B30
Вал	Основной - 1 шт., удлинитель вала - 3 шт.
Направляющие сверла	HM 100 мм, HM 120 мм - по 2 шт.
Адаптеры	DN 40/50, DN 65, DN 80, DN 100, DN 150, DN 200 - по 1 шт.
Кольцевые пилы	38, 44, 70, 89, 121, 140, 180 мм - по 2 шт.
Инструменты	Набор инструментов
Расходные материалы	Смазка уплотнительная, паста для врезки
Ящик	0,9 x 0,5 x 0,4 м



Выбор подходящего устройства начинается с выбора привода. Электропривод наиболее распространен, т.к. является самым простым в эксплуатации, питается от сети 220Вт

## Ручной привод (трещётка)



Устройство присоединяется к запирающей арматуре адаптерами. Адаптеры могут быть трех вариантов: для резьбового, фланцевого и сварного соединения. Максимальное раб. давление резьбовых адаптеров -60 бар, фланцевых -64 бара.

Адаптер TONISCO



Адаптер с внутренней резьбой



Адаптер с внутренней резьбой для клапана DANFOSS



Адаптер для шарового крана под приварку



Адаптер с внешней резьбой для шарового крана с резьбовым соединением



Алюминиевый адаптер для задвижек с фланцевым соединением PN10, PN16



Стальной адаптер для задвижек с фланцевым соединением PN10, PN40



Врезка происходит с применением кольцевой пилы с относительно тонкими стенками, движущая сила минимизирована и количество стружки после сверления небольшое.



Кольцевая пила HSS из быстрорежущей стали для стальных, чугунных труб



Твердосплавная кольцевая пила GE для железобетонных труб



Твердосплавная кольцевая пила HM для полимерных труб

## Устройство TONISCO B40 (DN125 - DN400/500) для выполнения врезки под давлением на трубопроводах



Устройство TONISCO B40 наиболее мощное сверлильное устройство, предназначено для выполнения средних и крупных врезок под давлением, диапазоном DN125 и DN500. Устройство сконструировано очень легким по весу, что позволяет легкую транспортировку к месту сверления и быструю, надежную установку на шаровом кране. Для работ понадобится всего двое мужчин.

Специальные комплекты уплотнителей позволяют применению в паровых линиях различных технологических процессов или на предприятиях химической и нефтехимической промышленности. Устройство комплектуется электроприводом, по необходимости заказчика альтернативным приводом может быть пневматический. В комплект также входит широкий спектр кольцевых пил, сверла, адаптеры, необходимые инструменты для выполнения работ по врезке



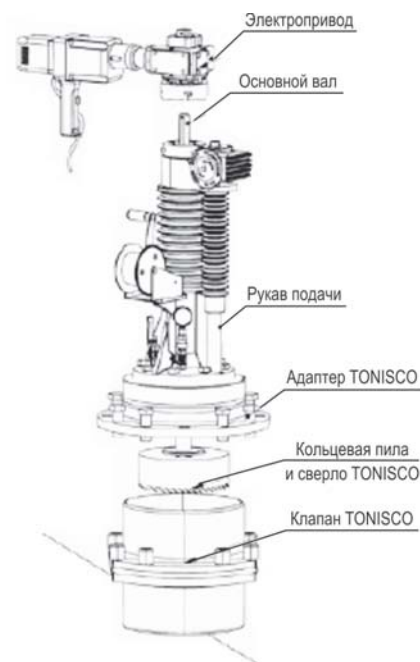
Устройство поставляется в прочном деревянном ящике.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ TONISCO B40:

Диаметр:	DN125 – DN500
Среда трубопровода:	вода, газ, нефть, воздух
Тип соединения:	фланцевое / резьбовое / сварное
Тип врезки:	клапан / шаровой кран / задвижка
Материал корпуса:	AISI10Mg
Материал рукава подачи:	AISI10Mg
Уплотнение:	EPDM (Viton)
Мах. раб. давление:	40 бар (60 бар)
Мах. раб. температура:	160 ° C (200 ° C с уплотнением Viton)
Вес устройства, с адаптерами кг.:	450 кг.

### Комплект устройства\*

Привод	Электропривод Metabo, 1100 Вт / 220-240 В, 50-60 Гц
Базовое устройство	Укомплектованный корпус сверлильного устройства TONISCO B40
Вал	Основной - 1 шт., удлинитель вала - 3 шт.
Направляющие сверла	4 шт.
Адаптеры	DN125, DN150, DN200, DN250, DN300, DN350, DN400, DN500 - по 1 шт.
Кольцевые пилы	121, 140, 180, 220, 270, 320, 355 мм - по 2 шт.
Инструменты	Набор инструментов
Расходные материалы	Смазка уплотнительная, паста для врезки
Ящик, м	1 x 0,55 x 0,45



Выбор подходящего устройства начинается с выбора привода. Электропривод наиболее распространен, так как является самым простым в эксплуатации, питается от сети 220 В. Альтернативными приводами могут быть пневмопривод (используется во взрывоопасных средах) и гидропривод.

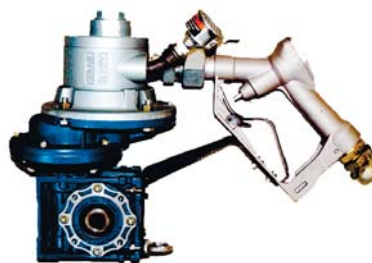


### Электропривод Metabo

Диаметр врезки: DN125 (4") - DN500 (20")

Мощность: 220-240 В, 1700 Вт, 50-60 Гц

Вес: 17 кг



### Пневмопривод

Диаметр врезки: DN125 (4") - DN500 (20")

Мощность: 2 кВт

Давление воздуха: 6-7 бар / 1500 л / мин

Вес: 15 кг

Устройство присоединяется к запирающей арматуре адаптерами. Адаптеры могут быть с фланцевым и сварным соединением. Максимальное раб. давление фланцевых адаптеров -64 бара.

Адаптер TONISCO



Фланцевые адаптеры (DIN)



Фланцевые адаптеры (ANSI)



Адаптеры (VX) для шарового крана под приварку



Врезка происходит с применением кольцевой пилы с относительно тонкими стенками, движущая сила минимизирована и количество стружки после сверления небольшое.



Кольцевая пила HSS из быстрорежущей стали для стальных, чугунных труб



Твердосплавная кольцевая пила GE для железобетонных труб



## Устройство TONISCO B70 DN300-DN800

Устройство TONISCO B70 предназначено для сверления отверстий размером от DN300 до DN800. В настоящее время это самое большое устройство для сверления отверстий под давлением.

Устройство TONISCO B70 укомплектовано гидроприводом. Источником питания гидропривода может быть гидравлический генератор (электрический, 220 В) или гидравлический генератор ДВС.

Врезка осуществляется с помощью кольцевой пилы, необходимого размера. Адаптер, соединяет устройство с запорной арматурой. Устройство надежное и легкое в применении.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ TONISCO B70:

Диаметр:	DN 250 - DN 700
Среда трубопровода:	вода, газ, нефть, воздух
Тип соединения:	фланцевое
Материал корпуса:	Конструкционная сталь
Материал рукава подачи:	Конструкционная сталь
Уплотнения:	EPDM (Viton)
Мак. раб. давление:	40 бар
Мак. раб. температура:	160°C (200°C с уплотнением Viton)

### Базовый комплект устройства включает:

Укомплектованный корпус и узел подачи устройства  
Основной вал и тормоз вала  
Удлинитель вала  
Центральное сверло, патрон  
Укомплектованный манометр  
Комплект ключей, штифт  
Смазка-уплотнительная, паста для резки  
Транспортировочный ящик, транспортировочная тележка, подъемные цепи

### Гидропривод HV70 (15-50 дм<sup>3</sup> / мин, 140 бар)

#### Источник питания Гидропривод HV70:

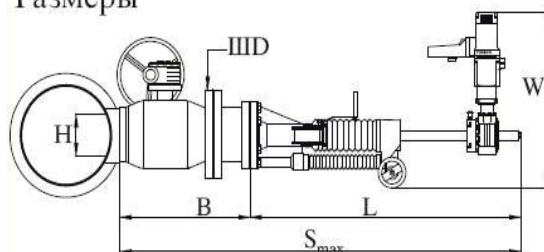
Гидравлический генератор (электрический, 220 В)  
-140 бар / 15-50 дм<sup>3</sup>/ мин

Гидравлический генератор ДВС (бензиновый)  
-140 бар / 15-50 дм<sup>3</sup>/ мин

По заявке заказчика устройство комплектуется необходимыми кольцевыми пилами и адаптерами.



Размеры



DN размер	B	L	W	D	S <sub>max</sub>	H
DN 100	350	750	750	190	1350	95
DN 125	350	750	750	220	1350	121
DN 150	400	750	750	250	1450	140
DN 200	530	750	750	310	1740	180
DN 250	550	750	750	370	1760	220
DN 300	550	750	750	430	1750	220
DN 400	860	750	750	550	2350	325
DN 500	890	1250	900	660	2950	440
DN 600	990	1250	900	770	3150	540
DN 700	1090	1250	900	875	3450	640



## Устройство TONISCO RV для опустошения аварийных цистерн

Устройство сверления TONISCO RV специально разработано для быстрого опустошения цистерн или резервуаров, содержащих опасные или взрывоопасные газы и жидкости. В аварийных ситуациях, когда опасность взрыва или интоксикация людей высока, приходится экстренно откачивать контейнеры. Безопасно и легко эту задачу поможет выполнить устройство TONISCO RV, следуя правилам изложенным в инструкции.

Устройство TONISCO RV разработано исходя из многолетнего опыта работы в различных условиях, в том числе с опасными материалами под давлением.

В простом варианте устройство может функционировать вручную – в этом случае вращающая сила выполняется ручным приводом.

Другой альтернативой привода может быть электро- или пневмопривод.

Отверстие в стенке цистерны выполняется с помощью тонкостенной кольцевой пилы. Таким образом необходимая движущая сила минимизируется и сливная линия может быть готова в кратчайший срок.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ TONISCO RV:

Диаметр сверления:	DN64 мм
Среда трубопровода:	газ, взрывоопасные жидкости
Материал корпуса:	42CrMo4
Материал рукава подачи:	S355J264
Уплотнение:	EPDM (Viton)
Мах. раб. давление:	6 бар
Мах. раб. температура:	160°C (200°C с уплотнением Viton)

### Комплект устройства

Электропривод Metabo 220-240 В / 50-60 Гц 1000 Вт Ручной привод

Укомплектованный корпус TONISCO RV

Соединительное седло RV 304

Адаптер для соединительной муфты

Датчик герметичности

Стяжной ремень

Соединительный ремень 10/15 м

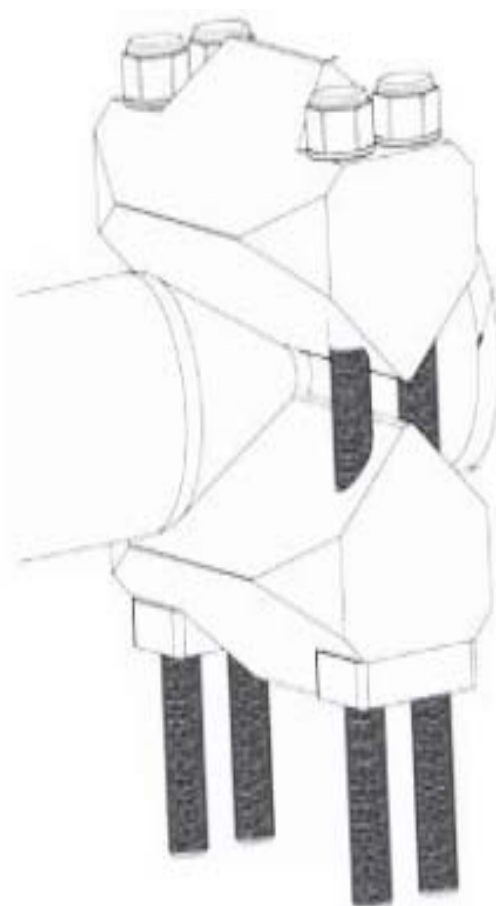
Всасывающая труба 20 мм

Всасывающая труба 40 мм

Смазка уплотнительная и паста для резки

Транспортировочный ящик 0,75 x 0,4 x 0,35 м

Устройство полностью соответствует потребностям заказчика.



## Устройство TONISCO AA11 – для установки датчиков РТ 100 под давлением



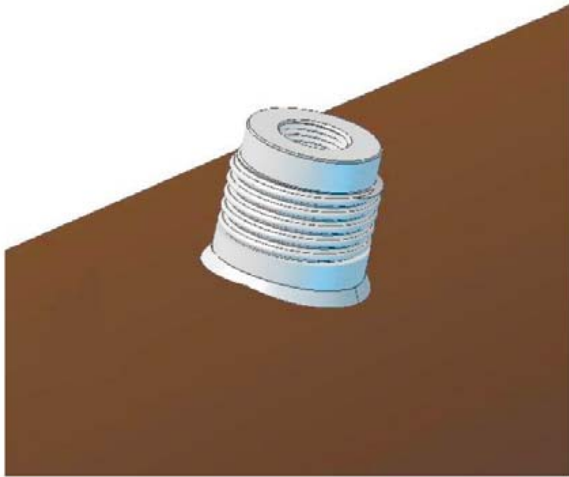
В настоящее время все большее применение находят **температурные датчики РТ100**. Чаще всего их используют для контроля и измерения рабочей температуры в трубопроводах, с высокой точностью. Обычно для установки нового или замены имеющегося датчика, из-за неисправности, необходимо производить остановку работы в системах трубопровода, опустошая их содержимое.

Компания TONISCO System Oу разработала простой метод установки кармана для датчика РТ100 под давлением, при котором установка нового датчика или замена неисправного происходит без перерыва технологического цикла.

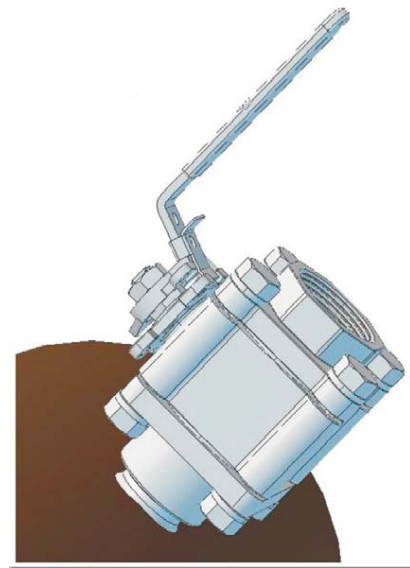
Устройство TONISCO AA11 работает на базовом устройстве TONISCO Jr. и может быть использована с теми же приводами, что и TONISCO Jr.

### Установка температурного датчика РТ100 под давлением с помощью устройства TONISCO AA11

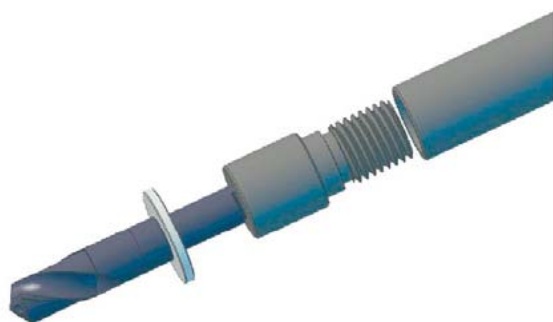
1. На трубе, в необходимой точке, приваривается электрически ниппель TONISCO. Внешняя резьба ниппеля служит для присоединения устройства, внутренняя - для датчика.



2. Предварительно смазанный (смазкой TONISCO) шаровой кран TONISCO (или клапан) прикрепляется к наружной резьбе ниппеля. Клапан выдерживает температуру от 0-180 С и давление 0-60 бар.

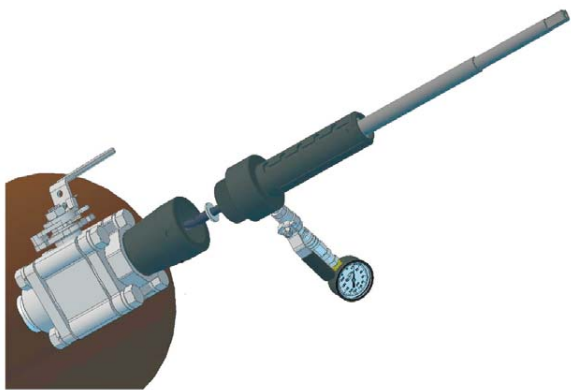


3. Специальное сверло присоединяется к валу устройства TONISCO Jr.

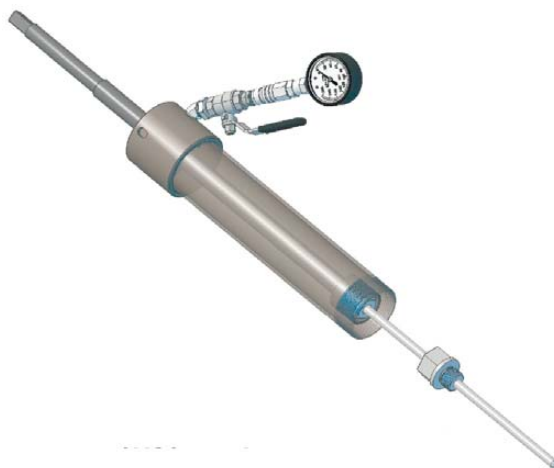


4. Устройство TONISCO Jr. соединяется с клапаном и производится сверление под давлением. Сверление следует выполнять осторожно, регулируя скорость подачи.

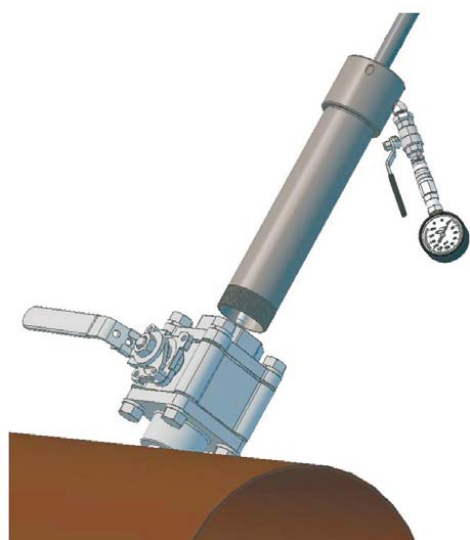




5. После завершения сверления вал может быть освобожден. Выполняем закрытие шарового крана (клапана) с помощью рычага (или шлюзовой пластины).



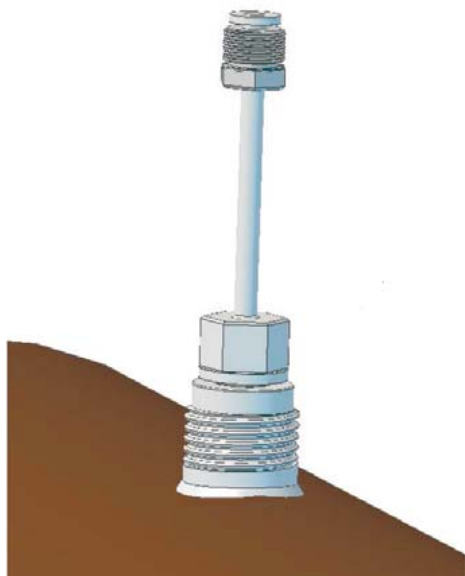
6. Карман температурного датчика, прикрепляется к валу, предварительно уплотнив резьбу тefлоновой лентой. Вал и карман вставляются в устанавливаемую трубу.



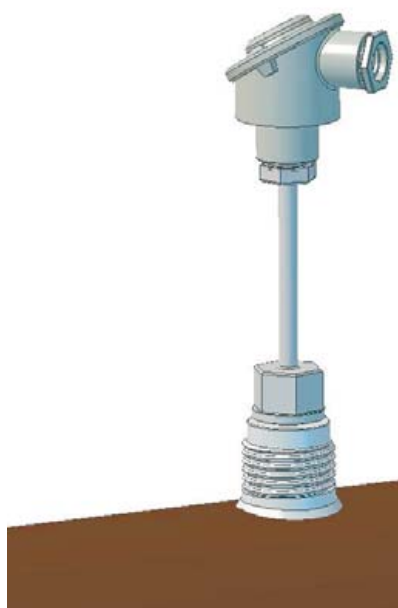
7. Смазанная труба подсоединяется к закрывающему шаровому крану (клапану). Шаровой кран (клапан) может быть открыт.



8. Путем одновременного вращения и нажатия вал с карманом накручивается на резьбу ниппеля. Степень затяжки можно проверить, убрав манометр. Проверив герметичность, все монтажное оборудование можно убрать с ниппеля, включая клапан.

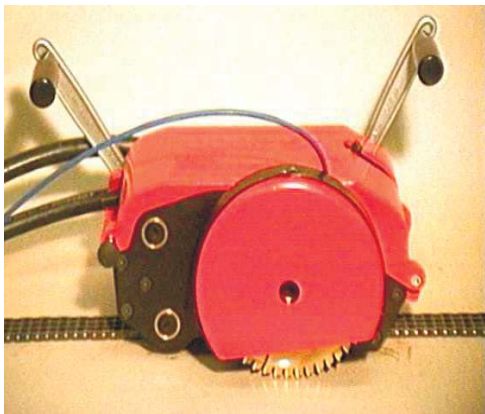


9. Перед окончательной затяжкой кармана все стружки от сверления удаляем с поверхности щеткой



10. Теперь измерительный прибор может быть установлен в карман.

# Труборез гидравлический TONISCO PS2000



В процессе ремонтно-строительных работ часто возникает необходимость в изменении системы трубопровода. В этом случае, необходимо заменить кусок трубы или отрезать ее часть.

Традиционные труборезы могут справиться далеко не со всеми материалами, из которых изготавливают современные трубы. Именно поэтому и был разработан **гидравлический труборез**, способный легко разрезать практически любой материал.

TONISCO PS2000 может использоваться как труборез для стальных труб, труборез для медных труб, а также для резки труб из чугуна, бетона, керамики, асбоцемента и ПВХ.

Срез, сделанный данным аппаратом, совершенно ровный и чистый. При этом не нарушается целостность поверхности появившихся после резки деталей. Труборез TONISCO PS2000 функционирует по такому же принципу, что и дисковая пила для холодной резки. Данное устройство работает пневматически.

Гидравлический труборез легко фиксируется на любой поверхности. Вместе с тем, он прост в применении. Одной из отличительных особенностей этого устройства для резки труб является то, что в процессе работы данный труборез не производит искр. Сам аппарат остается холодным на протяжении всей резки. Устройство может использовать гидравлический привод от экскаватора или бульдозера.

Гидравлический труборез TONISCO PS2000 поможет безопасно и точно отрезать наполненную трубу в предельно короткие сроки.

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон резания: DN150-DN1400

Привод: гидравлический

Материал корпуса: Сталь S355J2

Размер лезвия: 180 мм (диаметр)

Рабочее давление: 100 бар

Максимум. Рабочее давление: 140 бар

Максимум. Рабочий расход: 30 л / мин

Максимум. Толщина стенки: 45,00 мм

# Трубные пережимы TONISCO PS DN10 (3/8") - DN150 (6") для перекрытия потока среды в стальных трубах



Трубный пережим TONISCO PS предназначен для перекрытия конструкционных стальных труб диаметром DN10 - DN150 и толщиной стенки до 6 мм.

Трубные пережимы TONISCO PS состоят из двух механических тисков. Тиски изготовлены из закаленной стали, которые соединяются стальными болтами.

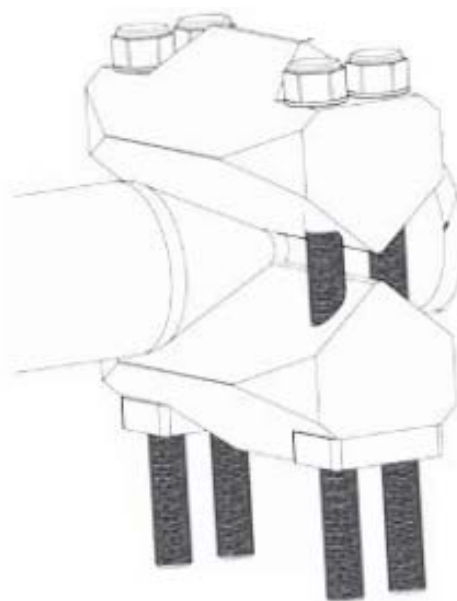
Прочная и в тоже время легкая конструкция гарантирует надежную работу трубных пережимов TONISCO PS.

Трубные пережимы TONISCO PS поставляются со всеми необходимыми инструментами для пережимания трубы. Может быть укомплектован электрическим или пневматическим приводом.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Диаметр трубы:	DN10-DN150
Толщина трубы:	до 6 мм
Среда трубопровода:	вода, газ, нефть
Материал трубы:	конструкционная сталь
Материал тисков:	S355JR
Материал болтов, гаек:	42CrMo4

Трубные пережимы TONISCO PS поставляются в четырех вариантах комплектации: малый S (DN40), средний M (DN80), большой L (DN125) и XL- большой (DN150).



Артикул	Трубный пережим	Диаметр	Высота	Ширина	Вес пережимов	Общий вес
6100.0400	TONISCO PS40	DN10-DN40	405 мм	350 мм	50 кг	70 кг
6100.0800	TONISCO PS80	DN10-DN80	390 мм	305 мм	43 кг	60 кг
6100.1250	TONISCO PS125	DN25-DN125	367 мм	217 мм	16 кг	36 кг
6100.1500	TONISCO PS150	DN40-DN150	178 мм	150 мм	10 кг	30 кг

# Перекрытие трубопровода с помощью трубного пережима TONISCO

1. Определить место сжатия



1. Место пережима трубопровода определяем, как можно ближе к удаляемой части трубопровода.

2. Пережать трубу и опустошить монтируемую часть трубы



2 а) После обжатия трубы, приступаем к ее удалению.

2 б) Опустошаем монтируемую часть трубы - жидкость, должна быть слита через отверстие.

2 с) Трубу необходимо высушить перед отрезанием.

Отрез трубы производится как можно ближе к месту пережима.

3. Концы трубы закрыть и демонтировать пережим



3 а) После пережима трубы, необходимо приварить заглушки к концам трубы.



3 б) Трубный пережим можно снять.

С помощью трубного пережима также легко выполнить байпасную линию.

# Универсальные кольцевые пилы из быстрорежущей стали

Кольцевые пилы TONISCO из быстрорежущей стали используются для резки ответвлений на большинстве типов трубопроводов.

Универсальные кольцевые пилы из быстрорежущей стали подходят для резки большинства типов материалов трубопроводов. Этот тип пил является экономически эффективным и поэтому рекомендуется всегда, как номер один в качестве выбора. Структура кольцевой пилы биметаллическая – только кончики зубьев изготовлены из быстрорежущей стали и поэтому ее нельзя подточить при износе.

Универсальные кольцевые пилы для TONISCO Jr. и TONISCO B30



Номинальный размер	Диаметр, мм	Резьба	Артикул
DN 20 (3/4")	19	1/4 " UFN	1219.0190
DN 20 (3/4")	20	1/4 " UFN	1219.0200
DN 25 (1")	24	1/4 " UFN	1219.0240
DN 32 (1 1/4")	27	1/4 " UFN	1219.0270
DN 32 (1 1/4")	30	1/4 " UFN	1219.0300
DN 32 (1 1/4")	32	5/8 " UFN	1219.0320
DN 40 (1 1/4")	35	5/8 " UFN	1219.0350
DN 40 (1 1/2")	38	5/8 " UFN	1219.0380
DN 50 (2")	44	5/8 " UFN	1219.0440
DN 65 (2 1/2")	48	5/8 " UFN	1219.0480
DN 65 (2 1/2")	57	5/8 " UFN	1219.0570
DN 80 (2 1/2")	64	5/8 " UFN	1219.0640
DN 80 (3")	70	5/8 " UFN	1219.0700
DN 100 (4")	89	5/8 " UFN	1219.0890
DN 100 (4")	95	5/8 " UFN	1219.0950

Универсальные кольцевые пилы для TONISCO B30 и TONISCO B40



Номинальный размер	Диаметр, мм	Резьба	Артикул
DN 100 (4")	89	d45	1645.0890
DN 100 (4")	95	d45	1645.0950
DN 125 (5")	114	d45	1645.1140
DN 125 (5")	121	d45	1645.1210
DN 150 (6")	140	d45	1645.1400
DN 200 (8")	180	d45	1645.1800
DN 250 (10")	220	d45	1645.2200
DN 300 (12")	270	d45	1645.2700
DN 350 (14")	320	d45	1645.3200
DN 400 (16")	355	d80	1645.3550
DN 500 (16")	355	d80	1645.4550



# Кольцевые пилы TONISCO НМ для пластиковых и неметаллических труб

В этих кольцевых пилах используются маленькие режущие пластинки из твердых металлов на кончиках зубьев пилы для резки абразивных материалов, которые при использовании пилы из быстрорежущей стали могут вызвать ее быстрое изнашивание. Этот тип кольцевых пил используется для резки труб, изготовленных из смеси различных материалов и один или несколько из этих материалов является абразивным. Форма зубьев вместительная для того, чтобы выдержать большое количество опилок после сверления.

**Кольцевые пилы для пластиковых труб и для резки труб из других неметаллических материалов**



Кольцевая пила НМ на устройстве для резки в трубопровод TONISCO Jr и В30

Номинальный размер	Диаметр, мм	Резьба	Артикул
DN 40 (1 1/2")	38	5/8	1258.0380
DN 50 (2")	38	5/8	1258.0380
DN 65 (2 1/2")	44	5/8	1258.0570
DN 80 (3")	64	5/8	1258.0640
DN 80 (3")	68	5/8	1258.0680
DN 100 (4")	83	5/8	1258.0830

# Кольцевые пилы TONISCO GE для резки труб из твердых материалов

Если материал отрезаемой трубы очень твердый или труба изготовлена из смеси нескольких материалов и некоторые из них очень абразивны, в этом случае, оптимальный выбор - **кольцевая пила GE**.

Кончики зубьев этих кольцевых пил обработаны порошком из твердого металла для резки материалов, которые при использовании кольцевых пил из быстрорежущей стали или пил с пластинками из твердых металлов могут вызвать их быстрый износ. Этот тип кольцевых пил может быть использован для резки бетонных труб.

**Кольцевая пила GE для устройства врезки в трубопровод TONISCO Jr. и TONISCO B30**



Номинальный размер	Диаметр, мм	Резьба	Артикул
DN 50 (2")	38	5/8"UNF	1245.0380
DN 50 (2")	44	5/8"UNF	1245.0440
DN 65 (2 1/2")	57	5/8"UNF	1245.0570
DN 65 (3")	64	5/8"UNF	1245.0640
DN 80 (3")	68	5/8"UNF	1245.0680
DN 80 (3")	70	5/8"UNF	1245.0700
DN100 (4")	83	5/8"UNF	1245.0830

**Кольцевая пила GE для устройства врезки в трубопровод TONISCO B30 и TONISCO B40**



Номинальный размер	Диаметр, мм	Резьба	Артикул
DN 100 (4")	89	d45 / 3x86	1645.0890
DN 100 (4")	95	d45 / 3x86	1645.0950
DN 125 (5")	114	d45 / 3x86	1645.1140
DN 125 (5")	121	d45 / 3x86	1645.1210
DN 150 (6")	140	d45 / 3x86	1645.1400
DN 200 (8")	180	d45 / 3x86	1645.1800
DN 250 (10")	220	d45 / 3x86	1645.2200
DN 300 (12")	270	d45 / 3x86	1645.2700
DN 350 (14")	320	d45 / 3x86	1645.3200
DN 400 (16")	355	d45 / 3x86	1645.3550
DN 400 (14")	370	d45 / 3x86	1645.3700
DN 500 (16")	455	d45 / 3x86	1645.4550

# Привариваемые клапаны TONISCO для врезки под давлением



Привариваемые клапаны TONISCO для врезки под давлением, являются частью системы TONISCO, которые позволяют выполнять врезку не прерывая процесс.

Клапаны TONISCO были специально разработаны с учетом требований удобства использования и безопасности. Основным принципом является универсальностью, благодаря простоте конструкции, является легкость в применении и небольшие размеры. Все эти характеристики помогают при выполнении работ по врезке на требуемых поверхностях и на участках с ограниченным пространством. Кроме того, небольшая длина привариваемого клапана и компактная форма позволяют легко изолировать его после врезки.

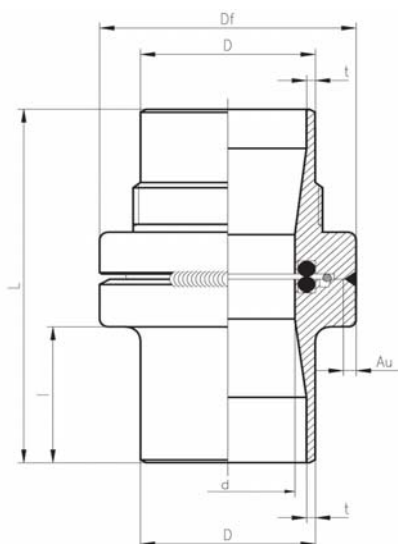
## Характеристики:

Качество стали: EN S355J2G4 (или AISI 316)  
 Материал герметика: EPDM  
 Макс. рабочая температура: 160 °C  
 Макс. рабочее давление: 25 бар

Применение: Отопительные и охлаждающие трубопроводы, различные трубопроводные сети  
 Жидкости: Негорючая и не взрывоопасная жидкость

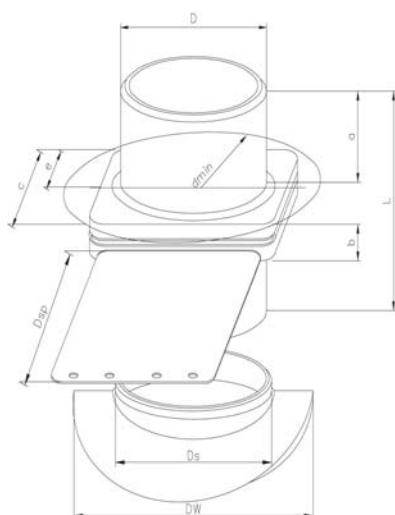
## Размеры привариваемых клапанов TONISCO

### DN 20-DN 100



DN	D x t	Df	d	L	L
DN 20	26,9 x 3,2	68	27,3	47	130
DN 25	33,7 x 3,2	68	27,3	47	130
DN 32	42,4 x 3,2	76	36,0	47	130
DN 40	48,3 x 3,2	78	39,0	47	130
DN 50	60,3 x 3,2	88	46,0	52	135
DN 65	76,1 x 3,6	105	60,0	55	145
DN 80	88,9 x 4,0	117	71,0	63	155
DN 100	114,3 x 4,0	148	100,0	73	175

### DN 125-DN 300



DN	D x t	L	a	b	c	dmin	Dw	Dsp
DN 125	139,7 x 4,5	204	90	33	195	260	300	225
DN 150	168,3 x 6,3	243	105	33	220	292	320	255
DN 200	219,1 x 6,3	287	120	47	285	386	400	315
DN 250	273,0 x 6,3	287	120	47	350	490	440	375
DN 300	323,9 x 10	315	120	52	425	555	490	465

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
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  
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)22948 -12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93