

СТАЦИОНАРНЫЕ КОМПЛЕКТЫ С НАСОСОМ ДЛЯ МАСЛА И КОНСИСТЕНТНОЙ СМАЗКИ

КОМПЛЕКТЫ С НАСОСОМ ДЛЯ КОНСИСТЕНТНОЙ СМАЗКИ PUMPMASTER 3	82
КОМПЛЕКТЫ С НАСОСОМ ДЛЯ КОНСИСТЕНТНОЙ СМАЗКИ PUMPMASTER 3+3	83
КОМПЛЕКТЫ С НАСОСОМ PUMPMASTER 2, КОЭФФИЦИЕНТ СЖАТИЯ 1:1	84
КОМПЛЕКТЫ С НАСОСОМ PUMPMASTER 2, КОЭФФИЦИЕНТ СЖАТИЯ 3:1	85
СТЕНДЫ ДЛЯ РАЗДАЧИ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ	88
УСТАНОВКИ ДЛЯ ПОЛЕВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	89



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: www.samoa.nt-rt.ru || эл. почта: sam@nt-rt.ru



Для раздачи и перекачки смазочных материалов недостаточно одного только насоса. Компания Samoa предлагает ряд комплектов с насосами, включающих все аксессуары, требующиеся для эффективной раздачи и перекачки смазочных материалов. Эти комплекты могут использоваться для бочек для консистентной смазки 185 кг, бочек для масла 205 л и контейнеров средней вместимости 1000 л. Это простое решение каждодневных задач.

428 262

КОМПЛЕКТ С НАСОСОМ PUMP MASTER 3/55:1

428 262: Комплект с насосом PumpMaster 3, коэффициент сжатия 55:1, для бочек 185 кг

Включает:

- 409 200: Насос для консистентной смазки PumpMaster 3 с коэффициентом сжатия 55:1, высота 920 мм, с переходником.
- 418 006: Крышка 610 мм для бочек 185 кг.
- 417 004: Следящая пластина 590 - 550 мм для бочек 185 кг.
- 412 104: Шланг высокого давления 4 м × Ø 1/4".
- 413 080: Пистолет для раздачи консистентной смазки под высоким давлением с Z-образным шарниром.
- 360 125: Держатель для раздаточного пистолета.

**Изделия, не входящие в комплект поставки**

- 239 000: Соединительный переходник 1/4" BSP (MM).
- 240 500: Воздушный фильтр и регулятор давления, 0-12 бар, 1/4" BSP (FF).
- 411 100: Линейный счетчик консистентной смазки для пистолета для консистентной смазки.

453 602

426 262



КОМПЛЕКТ С НАСОСОМ PUMP MASTER 3+3/60:1 С КАТУШКОЙ

453 603: Комплект с насосом PumpMaster 3+3, коэффициент сжатия 60:1, с катушкой со шлангом длиной 15 м для бочек 185 кг

Комплект для раздачи консистентной смазки под высоким давлением с насосом PumpMaster 3+3, коэффициент сжатия 60:1, для бочек 185 кг. В комплект входит катушка со шлангом 3/8" для повышенного давления.

Включает:

- 429 800: Насос для консистентной смазки PumpMaster 3+3 с коэффициентом сжатия 60:1 для бочек 185 кг.
- 506 321: Открытая одноопорная катушка со шлангом 15 м × 3/8".
- 413 080: Пистолет для раздачи консистентной смазки под высоким давлением с Z-образным шарниром.

453 602: Комплект с насосом PumpMaster 3+3, коэффициент сжатия 60:1, с катушкой со шлангом длиной 15 м для бочек 185 кг

Аналогично модели 453 603 но с двухопорной катушкой со шлангом 15 м × 3/8" (номер детали 504 301) вместо катушки (номер детали 506 321).

Изделия, не входящие в комплект поставки

- 239 001: Соединительный переходник 1/4" BSP (M) - 3/8" BSP (M).
- 240 500: Воздушный фильтр и регулятор давления, 1/4" BSP (FF).
- 360 111: Шарнирный кронштейн для катушки.
- 360 127: Держатель для раздаточного пистолета и каплеуловитель.
- 411 100: Линейный счетчик консистентной смазки для пистолета для консистентной смазки.

Спецификация изделия изменяется без уведомления

КОМПЛЕКТ С НАСОСОМ PUMP MASTER 3+3/60:1

426 262: Комплект с насосом PumpMaster 3+3, коэффициент сжатия 60:1, для бочек 185 кг

Комплект для раздачи консистентной смазки под высоким давлением с насосом PumpMaster 3+3, коэффициент сжатия 60:1, для бочек 185 кг.

Включает:

- 402 025: Насос для консистентной смазки PumpMaster 3+3 с коэффициентом сжатия 60:1, высота 920 мм, с переходником.
- 418 006: Крышка 610 мм для бочек 185 кг.
- 417 004: Следящая пластина 590 - 550 мм для бочек 185 кг.
- 412 104: Шланг высокого давления 4 м × 1/4".
- 413 080: Пистолет для раздачи консистентной смазки под высоким давлением с Z-образным шарниром.
- 360 125: Держатель для раздаточного пистолета.
- 945 591: Соединительный переходник M 3/8" BSP (M) - 1/4" BSP (M).

КОМПЛЕКТЫ С НАСОСОМ PUMPMaster 2, КОЭФФИЦИЕНТ СЖАТИЯ 1:1, ДЛЯ БОЧЕК 205 Л

Комплекты с пневмонасосом для перекачки под низким давлением с высокой скоростью. Насос вставляется в отверстие 2" в бочках для масла 50 и 205 л или монтируется на крышку для открытой бочки.

Насосы с коэффициентом сжатия 1:1 используются для чистой и эффективной перекачки смазочных материалов из бочек для хранения в различные переносные насосы для масла и консистентной смазки, погрузочные емкости, вспомогательные баки и т.д. без риска их загрязнения.

Насос быстро переставляется с одной бочки на другую. Регулируемый переходник подходит для любых бочек или крышек с отверстием 2" BSP. Вес насоса всего 4,8 кг.

Воздушный клапан или дополнительный регулятор давления позволяет регулировать расход смазочного материала. Это полезно при заполнении открытых бочек для предотвращения расплескивания или переполнения емкости.

454 002

454 003

454 010

454 009



НОМЕР ДЕТАЛИ	ОПИСАНИЕ	НАСОС	ШЛАНГ	РАЗДАТОЧНЫЙ ПИСТОЛЕТ	АКСЕССУАР НА ВХОДЕ ВОЗДУХА	ПРИМЕНЕНИЕ	РАСХОД, ПРИБЛ.
454 002	Комплект с насосом 1:1 для высокого расхода	352 120	3 м x 3/4" 362 303	С насадкой для высокого расхода 361 000	Игольчатый воздушный клапан 950 302	Бочки 205 л	30 л/мин (1)
454 003	Комплект с насосом 1:1	352 120	3 м x 1/2" 362 103	Раздаточный пистолет для масла 363 078		Бочки 205 л	15 л/мин (1)
454 010	Комплект с насосом 1:1 со счетчиком	352 120	3 м x 1/2" 362 103	Шланговый счетчик 365 603		Бочки 205 л	10 л/мин (1)
454 009 (3)	Комплект с насосом 1:1 для консистентной смазки	352 120	3 м x 3/4" 362 303	Шаровой клапан с изогнутой насадкой	Игольчатый воздушный клапан 950 302	Бочки 185 кг	3,2 кг/мин (2)

(1) Производительность с маслом SAE30 при давлении на входе 7 бар и температуре 20 °C.

(2) Производительность с консистентно смазкой NLG1/2 при давлении на входе 7 бар и температуре 20 °C.

(3) В комплект поставки модели 454 009 входит крышка 418 006 и мембрана 417 004 для бочек для консистентной смазки 185 кг.

Изделия, не входящие в комплект поставки

- 239 000: Соединительный переходник 1/4" BSP (MM).
- 240 200: Регулятор давления воздуха, 0-12 бар, 1/4" BSP (FF).
- 240 500: Воздушный фильтр и регулятор давления, 0-12 бар, 1/4" BSP (FF).

КОМПЛЕКТЫ С НАСОСОМ PUMPMASTER 2, КОЭФФИЦИЕНТ СЖАТИЯ 3:1
КОМПЛЕКТЫ С НАСОСОМ PUMPMASTER 2, КОЭФФИЦИЕНТ СЖАТИЯ 3:1

Комплекты с пневмонасосом для перекачки под средним давлением с высокой скоростью. Насос вставляется в отверстие 2" в бочках для масла 50 и 205 л или монтируется на крышку для открытой бочки.

Насосы с коэффициентом сжатия 3:1 используются для чистой и эффективной перекачки смазочных материалов из бочек для хранения в различные резервуары, двигатели, картеры, коробки передач и т.д. без риска их загрязнения. Рекомендуется для перекачки высоковязких смазочных материалов или в том случае, когда рабочие характеристики насоса снижаются из-за холодной погоды.

Насос быстро переставляется с одной бочки на другую. Регулируемый переходник подходит для любых бочек или крышек с отверстием 2" BSP. Вес насоса всего 4,2 кг.

Расход регулируется с помощью дополнительного воздушного клапана на входе воздуха, а давление на выходе регулируется с помощью дополнительного регулятора давления.

454 150
454 110
454 111
454 100


НОМЕР ДЕТАЛИ	ОПИСАНИЕ	НАСОС	ШЛАНГ	РАЗДАТОЧНЫЙ ПИСТОЛЕТ	ПРИМЕНЕНИЕ	РАСХОД, ПРИБЛ.
454 110	Комплект с насосом 3:1 со счетчиком	354 120	3 м × 1/2" 362 103	Шланговый счетчик 365 603	Бочки 205 л	12 л/мин (1)
454 111	Комплект с насосом 3:1	354 120	3 м × 1/2" 362 103	Раздаточный пистолет для масла 363 078	Бочки 205 л	15 л/мин (1)
454 100	Насос 2:1 с выпускным клапаном	352 220	Нет	Масляный клапан 361 100 с каплеуловителем 736 462	Бочки 205 л	23 л/мин (1)
454 150	Насос 3:1	353 120	6 м × 1/2" 362 306	Шланговый счетчик 365 603	Контейнеры 1000 л	12 л/мин (1)

(1) Производительность с маслом SAE30 при давлении на входе 7 бар и температуре 20 °C.

Изделия, не входящие в комплект поставки

- 239 000: Соединительный переходник 1/4" BSP (MM).
- 240 200: Регулятор давления воздуха, 0-12 бар, 1/4" BSP (FF).
- 240 500: Воздушный фильтр и регулятор давления, 0-12 бар, 1/4" BSP (FF).

454 605



454 651



454 659


КОМПЛЕКТЫ С НАСОСОМ ДЛЯ МАСЛА 3:1 С КАТУШКОЙ, МОНТАЖ НА БОЧКУ

454 605: Насос для масла 3:1 с катушкой и электронным счетчиком, монтаж на бочку
Полный комплект для бочек 205 л. Включает все аксессуары для установки и подключения источника сжатого воздуха.

Включает:

- 379 300: Комплект с насосом 3:1 для бочек 205 л.
- 506 202: Открытая одноопорная катушка со шлангом 10 м × 1/2".
- 365 603: Электронный счетчик с полуавтоматической герметичной насадкой.

454 600: Насос для масла 3:1 с катушкой и электронным счетчиком, монтаж на бочку
Аналогично модели 454 605, но с двухопорной катушкой со шлангом 10 м (номер детали 501 200) вместо катушки 506 202.

КОМПЛЕКТЫ С НАСОСОМ ДЛЯ МАСЛА 3:1 С ОТКРЫТОЙ КАТУШКОЙ, НА СТЕНУ

454 651: Насос для масла 3:1 с открытой катушкой и электронным счетчиком, монтаж на стену
Полный комплект для бочек 205 л. Включает все аксессуары для установки и подключения источника сжатого воздуха.

Включает:

- 379 000: Комплект для откачки масла из бочки 205 л с коэффициентом сжатия 3:1 с монтажом на стену.
- 506 202: Открытая одноопорная катушка со шлангом 10 м × 1/2".
- 365 603: Электронный счетчик с полуавтоматической герметичной насадкой.
- 360 127: Держатель для раздаточного пистолета с каплеуловителем.

454 653: Насос для масла 3:1 с катушкой и электронным счетчиком, монтаж на стену
Аналогично модели 454 651, но с двухопорной катушкой со шлангом 10 м (номер детали 501 200) вместо катушки 506 202.

КОМПЛЕКТЫ С НАСОСОМ ДЛЯ МАСЛА 3:1 С КАТУШКОЙ ДЛЯ КОНТЕЙНЕРОВ

454 659: Насос для масла 3:1 с закрытой катушкой и электронным счетчиком, монтаж на стену
Полный комплект для бочек 205 л. Включает все аксессуары для установки и подключения источника сжатого воздуха.

Включает:

- 379 000: Комплект для откачки масла из бочки 205 л с коэффициентом сжатия 3:1 с монтажом на стену.
- 507 202: Закрытая катушка со шлангом 10 м × 1/2".
- 365 603: Электронный счетчик с полуавтоматической герметичной насадкой.
- 360 127: Держатель для раздаточного пистолета с каплеуловителем.

Изделия, не входящие в комплект поставки:

- 239 000: Соединительный переходник 1/4" BSP (MM).
- 240 200: Регулятор давления воздуха, 0-12 бар, 1/4" BSP (FF).
- 240 500: Воздушный фильтр и регулятор давления, 0-12 бар, 1/4" BSP (FF).
- 360 111: Шарнирный кронштейн для катушки.
- 360 127: Держатель для раздаточного пистолета с каплеуловителем.

454 694

454 699



**КОМПЛЕКТЫ С НАСОСОМ ДЛЯ МАСЛА 3:1
С КАТУШКОЙ ДЛЯ КОНТЕЙНЕРОВ 1000 Л**

454 694: Комплект с насосом для масла 3:1 с катушкой для контейнеров 1000 л, монтаж сверху

Насос для масла 3:1 с катушкой со шлангом для масла 10 м и электронным счетчиком на кронштейне сверху контейнера. В комплект входит всасывающий шланг для нижнего выходного отверстия контейнера.

Включает:

- 353 120: Насос для масла 3:1.
- 360 106: Кронштейн для контейнера.
- 745 306: Всасывающий шланг с переходником для присоединения к нижнему выходному отверстию контейнера.
- 506 202: Открытая одноопорная катушка со шлангом 10 м × 1/2".
- 360 126: Кронштейн шлангового счетчика для катушек.
- 360 102: Кронштейн для насоса.
- 365 603: Электронный счетчик.

454 695: Комплект с насосом для масла 3:1 с катушкой и счетчиком для контейнеров 1000 л, монтаж сверху

Аналогично модели 454 694, но с двухопорной катушкой со шлангом 10 м (номер детали 501 200) вместо катушки 506 202.

Изделия, не входящие в комплект поставки:

- 239 000: Соединительный переходник 1/4" BSP (MM).
- 240 200: Регулятор давления воздуха, 0-12 бар, 1/4" BSP (FF).
- 240 500: Воздушный фильтр и регулятор давления, 0-12 бар, 1/4" BSP (FF).

КОМПЛЕКТЫ С НАСОСОМ ДЛЯ МАСЛА 3:1 С КАТУШКОЙ ДЛЯ КОНТЕЙНЕРОВ 1000 Л

454 699: Комплект с насосом для масла 3:1 с катушкой для контейнеров 1000 л, монтаж сбоку
Насос для масла 3:1 с катушкой со шлангом для масла 10 м и электронным счетчиком на кронштейне сбоку контейнера. В комплект входит всасывающий шланг для нижнего выходного отверстия контейнера.

Включает:

- 353 120: Насос для масла 3:1.
- 360 107: Кронштейн для контейнера.
- 745 304: Всасывающий шланг с переходником для присоединения к нижнему выходному отверстию контейнера.
- 506 202: Открытая одноопорная катушка со шлангом 10 м × 1/2".
- 360 126: Кронштейн шлангового счетчика для катушек.
- 360 102: Кронштейн для насоса.
- 365 603: Электронный счетчик.
- 360 111: Шарнирный кронштейн для катушки.

454 697: Комплект с насосом для масла 3:1 с катушкой и счетчиком для контейнеров 1000 л, монтаж сбоку

Аналогично модели 454 699, но с двухопорной катушкой со шлангом 10 м (номер детали 501 200) вместо катушки 506 202.

450 000

450 010



Инструментальный шкаф поставляется по заказу.



СТЕНД ДЛЯ РАЗДАЧИ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ДВУХ БОЧЕК 205 Л

450 000: Стенд для раздачи смазочных материалов для двух бочек

Готовый к работе стенд – все компоненты монтируются на заводе. Компактный стенд для двух бочек 205 л. Установку можно разместить на любой площадке для обслуживания и перевезти на новое место без разборки. Металлическая верхняя поверхность может использоваться в качестве верстака. По заказу поставляется инструментальный шкаф с запирающей дверцей.

Установка включает два пневмонасоса с коэффициентом сжатия 3:1, две закрытые катушки со шлангом 10 м с электронными счетчиками и два шланга подачи воздуха с быстросъемным соединением, шинный манометр и штуцер.

СТЕНД ДЛЯ РАЗДАЧИ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОДНОЙ БОЧКИ 205 Л

450 010: Стенд для раздачи смазочных материалов для одной бочки

Аналогично модели 450 000, но для одной бочки 205 л. Установка включает один пневмонасос с коэффициентом сжатия 3:1, одну закрытую катушку со шлангом 10 м с электронными счетчиками и один шланг подачи воздуха с быстросъемным соединением и штуцер.

Изделия, не входящие в комплект поставки:

- 281 501: Инструментальный шкаф для стенда (номер детали 450 000).

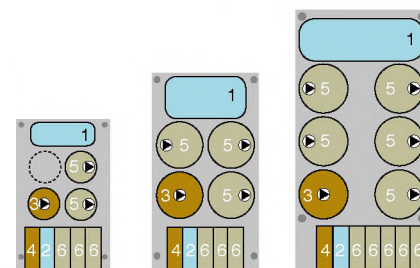
УСТАНОВКИ ДЛЯ ПОЛЕВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

УСТАНОВКИ ДЛЯ ПОЛЕВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Установки для полевого обслуживания предназначены для обслуживания крупных или находящихся на большом расстоянии друг от друга транспортных средств, если обслуживание на базе нецелесообразно.

Обычно эти установки используются для обслуживания строительного, горнодобывающего и сельскохозяйственного оборудования. Они также с успехом используются для обслуживания транспортных средств при карьерных или открытых горных работах, энергоблоков, аэродромного оборудования, а также в качестве временных центров обслуживания грузовиков или автомобилей коммунального пользования.

Установки для полевого обслуживания обеспечивают раздачу любых масел и консистентных смазок, а также сжатого воздуха и, при необходимости, других рабочих жидкостей. Установки для полевого обслуживания оборудованы собственным независимым компрессором с бензиновым двигателем (дизельный двигатель устанавливается по заказу – кроме модели 450 200), что позволяет выполнять все работы по регулярному техобслуживанию в самых отдаленных местах. Установки полностью оборудованы всеми насосами, катушками, счетчиками, воздушными компрессорами и другими аксессуарами необходимыми для работы – все они надежно крепятся к прочному шасси.



- Подача воздуха
 - 1 воздушный компрессор
 - 2 катушка для воздуха
- Подача смазки
 - 3 пневмонасос для смазки
 - 4 катушка для смазки
- Подача масла
 - 5 пневмонасос для масла
 - 6 катушка для масла



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И МОДЕЛИ	450 200	451 000	452 000
Размеры (длина × глубина × высота), мм	1800 × 1040 × 1100	2400 × 1300 × 1360	3200 × 1600 × 1360
Прибл. вес (пустые/полные бочки), кг	469 / 649	700 / 1420	863 / 1943
Воздушный компрессор (бензиновый двигатель, ручной запуск) мощность / расход / объем	3 л.с. / 350 л/мин / 50 л	3 л.с. / 350 л/мин / 150 л	5,5 л.с. / 570 л/мин / 300 л
Количество точек подачи сжатого воздуха	1	1	1
Количество точек раздачи консистентной смазки	1 (бочки 50 кг)	1 (бочки 185 кг)	1 (бочки 185 кг)
Количество точек раздачи масла	2 (бочки 50 л)	3 (бочки 205 л)	5 (бочки 205 л)
Кран для подъема бочек	-	1	1
Размеры инструментального ящика, мм (находится под катушками)	880 × 510 × 200	500 × 600 × 200	1260 × 510 × 200

Каждая установка оборудована:

Выход сжатого воздуха: Одна цельнометаллическая двухпорная катушка со шлангом 15 м × 1/2" с пневматической муфтой, соединителем и штуцером, распылителем и насосом для накачивания шин.

Выход консистентной смазки: Одна цельнометаллическая двухпорная катушка со шлангом 15 м × 3/8", комплект с насосом для консистентной смазки PumpMaster 3+3 – коэффициент сжатия 60:1, ручка управления и Z-образный шарнир.

Выход масла: Одна цельнометаллическая двухпорная катушка со шлангом 15 м ×, цифровой электронный шланговый счетчик и один комплект с насосом для масла PumpMaster 4 – коэффициент сжатия 5:1.

Альтернативные насосы и катушки со шлангом могут быть установлены по запросу.

Спецификация изделия изменяется без уведомления

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: www.samoa.nt-rt.ru || эл. почта: sam@nt-rt.ru