

Очистка сточных вод серии SAVECO VFA, SAVECO VFR, SAVECO VTRSAVECO VWP

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: wma@nt-rt.ru || сайт: <https://vamru.nt-rt.ru/>

Очистка сточных вод серии SAVECO VFA

Подробное описание моделей серии SAVECO VFA DM

Цифровой индекс в названии модификации обозначает **номинальный диаметр встроенного фильтрующего барабана (сита) в миллиметрах**. Габариты приемного резервуара и мощность независимых двигателей масштабируются пропорционально диаметру барабана.


1. . SAVECO VFA 800 DM

- **Диаметр барабана:** 800 мм.
- **Назначение:** Малые и средние муниципальные очистные сооружения, принимающие септики от частного сектора, или локальные очистные узлы птицефабрик и спиртзаводов.
- **Особенности:** Компактное моноблочное решение. Оптимально рассчитано на последовательный прием и обработку стоков от одной ассенизаторской машины за цикл. Потребляет минимум промывочной воды.

2. . SAVECO VFA 1200 DM

- **Диаметр барабана:** 1200 мм.
- **Назначение:** Крупные районные и городские канализационные очистные станции (КОС) с постоянным трафиком ассенизаторского транспорта.
- **Особенности:** Индустриальный стандарт общего назначения. Площадь фильтрации барабана диаметром 1.2 метра позволяет справляться с сильнозагрязненной густой пульпой и исключает переливы даже при залповом опустошении тяжелых вакуумных машин увеличенной емкости.

3. . SAVECO VFA 1400 DM

- **Диаметр барабана:** 1400 мм.
 - **Назначение:** Высокопроизводительные пункты приема жидких бытовых отходов (ЖБО) мегаполисов или специализированные биогазовые комплексы, перерабатывающие многотонные партии иловых осадков и навозных стоков. 
 - **Особенности:** Флагман линейки. Тяжелая конструкция, рама и шнековый винт которой имеют повышенную толщину витков для сопротивления абразивному износу. Станция способна принимать стоки одновременно с двух параллельно подключенных машин (при использовании разводящего коллектора).
-

1. Геометрические параметры и конфигурация фильтрации

Модификация **DM** отличается наличием двух отдельных мотор-редукторов (один вращает барабанное сито, второй — безосевой транспортирующий шнек-пресс). Фильтрующая корзина барабана имеет наклон **от 30° до 45° градусов** в зависимости от проектной модификации.

Модель оборудования	Номинальный диаметр барабана (мм)	Доступный диапазон перфорации (круглые отверстия, мм)	Рекомендуемый диаметр входного патрубка (мм)	Конструкция прессового шнека
SAVECO VFA 800 DM	800	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6	100 / 150	Безосевая спираль повышенной жесткости
SAVECO VFA 1200 DM	1200	2 / 3 / 4 / 5 / 6	150 / 200	Безосевая спираль повышенной жесткости
SAVECO VFA 1400 DM	1400	2 / 3 / 4 / 5 / 6	200 / 250	Безосевая спираль, усиленный профиль

2. Электрические параметры и характеристики двухприводной системы (Dual Drive)

Раздельное управление рабочими органами позволяет оптимизировать частоту вращения барабана под залповый приток жидкости, а шнек запускать только по мере накопления и уплотнения твердого мусора.

Модель оборудования	Мощность привода барабана (кВт)	Мощность привода шнека (кВт)	Суммарная базовая мощность (кВт)*	Напряжение и частота электросети питания	Стандартный класс защиты / Изоляции
VFA 800 DM	~ 0.55	~ 1.10	1.65	3 фазы / 380 В / 50 Гц	IP 55 / F

VFA 1200 DM	~ 0.75	~ 1.50	2.25	3 фазы / 380 В / 50 Гц	IP 55 (IP 65) / F
VFA 1400 DM	~ 1.10	~ 2.20	3.30	3 фазы / 380 В / 50 Гц	IP 55 (IP 65) / F

** Прим чание: Указана номинальная мощность стандартных электродвигателей. Полная установленная мощность станции будет выше при интеграции автоматических задвижек с электроприводом на линии подачи стоков.*

3. Конструкционные материалы и эксплуатационные показатели

- **Материал герметичного бака, барабана и желоба шнека:** Высококачественная нержавеющая сталь марки **AISI 304L** (базовое исполнение для городских септических ЖБО) или хромоникельмолибденовая сталь **AISI 316L** (для агрессивных промышленных и химических шламов).
- **Материал безосевого шнекового винта:** Высокопрочная углеродистая сталь специальной термической закалки (для максимального сопротивления абразивному износу песком и камнями) либо нержавеющая сталь марок AISI 304 / 316.
- **Параметры интегрированной системы промывки отбросов:**
 - *Тип узла:* Трубная рампа внутри и снаружи барабана с быстросъемными форсунками.
 - *Расход промывочной воды:* В среднем **1.5 – 3.5 м³/ч**.
 - *Минимальное требуемое давление на входе:* Не менее **3.0 бар** (используется техническая или очищенная вода).
- **Герметичность и вентиляция:** Корпус станции полностью закрыт (100% капсулирование). Конструкция оснащается фланцевым патрубком **DN 100 / DN 150** для подключения к общестанционной системе аспирации и дезодорации воздуха.
- **Эффективность прессования мусора:** Обеспечивает снижение объема и веса улавливаемых отходов **до 40–50%** с удалением свободной влаги до состояния сухого остатка в кеке до **35–45%**.

Очистка сточных вод серии SAVECO VFR

Подробное описание моделей серии SAVECO VFR

Цифровой индекс в названии модели строго обозначает **номинальную ширину фильтрующего полотна (и соответствующую ширину строительного канала) в миллиметрах.**

- **SAVECO VFR 750**

- *Ширина полотна:* 750 мм.
- *Назначение:* Малые городские очистные сооружения или локальные узлы предочистки крупных пищевых и текстильных фабрик.
- *Особенности:* Самая компактная модель в рассматриваемом ряду. Оптимальное решение для переоснащения старых насосных станций, где требуется заменить ручные решетки на прецизионное автоматическое оборудование без расширения бетонных лотков.

- **SAVECO VFR 1000 / VFR 1250**

- *Ширина полотна:* 1000 мм и 1250 мм соответственно.
- *Назначение:* Канализационные насосные станции (КНС) и очистные сооружения районного и городского масштаба.
- *Особенности:* Индустриальный стандарт средней производительности. Тяговые валы комплектуются прецизионными натяжителями цепей. Модели обладают высоким запасом прочности при залповых притоках стоков, исключая переливы.

- **SAVECO VFR 1500 / VFR 1750**

- *Ширина полотна:* 1500 мм и 1750 мм соответственно.
- *Назначение:* Крупные городские станции водоканалов со значительным суточным объемом сточных вод.
- *Особенности:* Тяжелая индустриальная серия. Боковые направляющие оснащены антифрикционными и шумопоглощающими полимерными блоками скольжения. Приводной мотор-редуктор в обязательном порядке комплектуется механическим или электронным ограничителем крутящего момента (датчиком перегрузки) для защиты полотна от деформации при случайном попадании крупных предметов.

- **SAVECO VFR 2250**

- *Ширина полотна:* 2250 мм (максимальный промышленный стандарт линейки, расширяющий стандартный каталог до ширины свыше 2000 мм).
- *Назначение:* Главные насосные станции мегаполисов и крупнейшие MBR-комплексы очистки промышленных гигантов (ЦБК, нефтехимия).
- *Особенности:* Сверхмощная пространственная рама. Конструкция рассчитана на экстремальный гидравлический подпор воды. Лента разделена на независимые секции для упрощения регламентного обслуживания и замены отдельных перфорированных пластин без полного демонтажа конвейера.

1. Геометрические параметры и размеры каналов

Цифровой индекс в названии каждой модели регламентирует **номинальную ширину фильтрующего полотна в миллиметрах**. Все модификации устанавливаются под фиксированным углом наклона **65° градусов** к горизонту.

Модель оборудования	Номинальная ширина полотна (мм)	Рекомендуемая ширина канала (мм)*	Доступный шаг перфорации (круглые отверстия, мм)	Угол установки оборудования в лотке
SAVECO VFR 750	750	850 – 900	2 / 3 / 4 / 5 / 6	65° градусов
SAVECO VFR 1000	1000	1100 – 1150	2 / 3 / 4 / 5 / 6	65° градусов
SAVECO VFR 1250	1250	1350 – 1400	2 / 3 / 4 / 5 / 6	65° градусов
SAVECO VFR 1500	1500	1600 – 1650	2 / 3 / 4 / 5 / 6	65° градусов
SAVECO VFR 1750	1750	1850 – 1900	2 / 3 / 4 / 5 / 6	65° градусов
SAVECO VFR 2250	2250	2350 – 2400	2 / 3 / 4 / 5 / 6	65° градусов

** Прим чание: Фактические габариты бетонного или стального лотка должны иметь монтажный допуск +100...150 мм к номиналу для установки боковых полиуретановых уплотнений, предотвращающих проскок нитей и волос в обход перфорированной ленты.*

2. Характеристики электропривода и энергопотребление

Для обеспечения циклического движения перфорированного полотна и работы очистного роллера со щетками используются промышленные коническо-цилиндрические мотор-редукторы с низким числом оборотов выходного вала.

Модель решетки	Базовая мощность	Мощность привода	Напряжение питания /	Стандартный класс защиты /
	главного привода (кВт)**	очистной щетки (кВт)	Частота сети	Изоляции
VFR 750	~ 1.10	~ 0.37	3 фазы / 380 В / 50 Гц	IP 55 / F
VFR 1000	~ 1.10	~ 0.37	3 фазы / 380 В / 50 Гц	IP 55 (IP 65) / F
VFR 1250	~ 1.50	~ 0.55	3 фазы / 380 В / 50 Гц	IP 55 (IP 65) / F
VFR 1500	~ 1.50	~ 0.55	3 фазы / 380 В / 50 Гц	IP 55 (IP 65) / F
VFR 1750	~ 2.20	~ 0.75	3 фазы / 380 В / 50 Гц	IP 55 (IP 65) / F
VFR 2250	~ 3.00	~ 1.10	3 фазы / 380 В / 50 Гц	IP 55 (IP 65) / F

*** Внимание: Мощность главного привода может быть увеличена конструкторским отделом завода-изготовителя, если полная вертикальная высота рамы превышает 5-6 метров из-за значительного заложения подводящего коллектора.*

3. Конструкционные материалы и эксплуатационные показатели

- **Материал несущей рамы и ступенчатого полотна:** Высококачественная нержавеющая сталь марки **AISI 304L** (базовое исполнение для городских стоков) или хромоникельмолибденовая сталь **AISI 316L** (для агрессивных промышленных сред или морского климата с высокой концентрацией хлоридов).
- **Толщина перфорированных пластин:** 2.5 – 3.0 мм (обеспечивает высокую жесткость полотна на изгиб при критическом подпоре воды).
- **Тяговые элементы:** Две замкнутые пластинчатые цепи из специальной износостойкой нержавеющей стали, полностью скрытые в боковые направляющие рамы для защиты от контакта с крупным абразивным мусором.
- **Параметры системы гидродинамической промывки ленты:**
 - *Расход технической воды:* В среднем **1.5 – 4.5** (в зависимости от ширины полотна решетки).
 - *Минимальное требуемое давление на входе:* Не менее **3.0 бар** (используется очищенная техническая вода).
- **Общая конструктивная высота рамы:** Изготавливается индивидуально под чертежи КНС заказчика в диапазоне **от 2000 мм до 8500 мм**.
- **Эффективность задержания отбросов (Capture Rate):** До **80–85%** для мелких волокнистых включений (при использовании тонкой перфорации 2–3 мм).

Очистка сточных вод серии SAVECO VTR

Разбор маркировки и описание моделей серии SAVECO VTR

В отличие от многих других линеек SAVECO, где цифровой индекс обозначает ширину полотна, в серии VTR цифра в названии модели строго указывает на **максимальную конструктивную высоту выпуска (выгрузки) отходов над уровнем пола в миллиметрах**.

Ширина фильтрующего полотна (и, соответственно, пропускная способность) подбирается под конкретный строительный канал в диапазоне до 1200–1800 мм независимо от высоты сброса.

- **SAVECO VTR 1400** — компактная модификация с высотой выгрузки **1400 мм**. Разработана для неглубоких каналов и КНС малой мощности. Отличается минимальным весом и низкой нагрузкой на строительные борта лотка.
- **SAVECO VTR 1750** — модель с высотой выгрузки **1750 мм**. Оптимальна для стандартных насосных станций мелкосерийных промышленных предприятий и районных очистных сооружений.
- **SAVECO VTR 2000** — индустриальный стандарт с высотой выгрузки **2000 мм**. Применяется на большинстве муниципальных станций очистки (КОС) со средним заложением подводящих коллекторов.
- **SAVECO VTR 2500** — усиленная решетка с высотой выгрузки **2500 мм**. Позволяет организовать сброс отжатого мусора в высокие накопительные контейнеры без строительства дополнительных промежуточных эстакад.
- **SAVECO VTR 3000** — тяжелая промышленная модель с высотой выгрузки **3000 мм**. Предназначена для глубоких подводящих бетонных каналов городских водоканалов.
- **SAVECO VTR 3500** — флагман линейки с максимальной серийной высотой выгрузки **3500 мм**. Устанавливается на главных канализационных насосных станциях (ГКНС) мегаполисов. Обладает массивной пространственной рамой, устойчивой к экстремальному гидравлическому давлению и высокому подпору воды при паводках.

1. Геометрические параметры и размеры каналов

Цифровой индекс в названии каждой модели регламентирует **максимальную высоту выгрузки (сброса) отходов над уровнем пола в миллиметрах**. Все модификации устанавливаются под фиксированным углом наклона **55° градусов** к горизонту.

Модель оборудования	Высота сброса мусора (мм)	Доступная ширина полотна (мм)*	Величина технологического прозора (мм)	Угол установки в канале
SAVECO VTR 1400	1400	300 – 1200	3 / 6	55° градусов
SAVECO VTR 1750	1750	400 – 1200	3 / 6	55° градусов
SAVECO VTR 2000	2000	400 – 1200	3 / 6	55° градусов
SAVECO VTR 2500	2500	500 – 1500	3 / 6	55° градусов

SAVECO VTR 3000	3000	600 – 1800	3 / 6	55° градусов
SAVECO VTR 3500	3500	600 – 1800	3 / 6	55° градусов

** Прим чание: Ширина фильтрующего полотна выбирается индивидуально под ширину бетонного лотка заказчика. Строительный канал должен быть на 50–100 мм шире номинала полотна для установки боковых уплотнительных манжет.*

2. Характеристики электропривода и энергопотребление

Для циклического возвратно-поступательного движения пакета подвижных ламелей используются низкооборотные коническо-цилиндрические мотор-редукторы со специальной эксцентриковой связью звеньев.

Модель решетки	Базовая мощность двигателя (кВт)**	Напряжение / Частота сети	Стандартный класс защиты двигателя	Класс изоляции
VTR 1400 / VTR 1750	1.1	3 фазы / 380 В / 50 Гц	IP 55 (IP 65 опция)	F
VTR 2000	1.5	3 фазы / 380 В / 50 Гц	IP 55 (IP 65 опция)	F
VTR 2500	2.2	3 фазы / 380 В / 50 Гц	IP 55 (IP 65 опция)	F
VTR 3000	3.0	380-415 В / 50 Гц	IP 55 / IP 65	F
VTR 3500	4.0	380-415 В / 50 Гц	IP 55 / IP 65	F

*** Внимание: Указана ориентировочная мощность. Она может быть скорректирована заводом-изготовителем в сторону увеличения при подборе максимальной ширины полотна (от 1500 мм) для работы со сверхтяжелыми промышленными стоками.*

Очистка сточных вод серии SAVECO VWP / VWP WM

Подробное описание моделей серии SAVECO VWP / VWP WM

Цифровой индекс (1, 2, 3) в названии моделей указывает на **типоразмер пресса (диаметр шнекового винта)** и, соответственно, на его пропускную способность по объему обрабатываемых отходов.

1. . SAVECO VWP 1 / VWP 1 WM

- **Диаметр шнека:** ~ 200 мм.
- **Назначение:** Малые очистные сооружения, локальные блоки очистки стоков птицефабрик, бойней, молочных и пивоваренных заводов.
- **Особенности:** Самый компактный пресс в линейке. Идеально подходит для установки в связке с одной малой решеткой (например, ISP 4 или GVB 400). Потребляет минимум электроэнергии

2. . SAVECO VWP 2 / VWP 2 WM

- **Диаметр шнека:** ~ 300 мм.
- **Назначение:** Канализационные насосные станции (КНС) и очистные сооружения районного и городского масштаба.
- **Особенности:** Самое востребованное индустриальное решение. Мощность привода и прочность витков валового шнека сбалансированы для круглосуточного приема смешанных бытовых отходов со средних грабельных решеток.

3. . SAVECO VWP 3 / VWP 3 WM

- **Диаметр шнека:** ~ 400 мм.
- **Назначение:** Крупные городские станции очистки сточных вод (КОС) мегаполисов и масштабные целлюлозно-бумажные или текстильные комбинаты.
- **Особенности:** Тяжелый промышленный пресс. Рама, приводной узел и опорные подшипники рассчитаны на непрерывную работу под экстремальными механическими нагрузками. Способен принимать огромные объемы мусора сразу от нескольких параллельно работающих сородерживающих экранов.

1. Геометрические параметры и пропускная способность

Цифровой индекс в названии модели регламентирует **типоразмер (условный диаметр) шнекового винта**.

Модель оборудования	Номинальный диаметр шнека (мм)	Макс. производительность по отходам (т/ч)	Стандартные габариты загрузочного бункера (мм)	Наличие лопастного ротора (активатора)
SAVECO VWP 1	~ 200	до 1.5	400 x 600	Нет (базовая промывочная рампа)
SAVECO VWP 1 WM	~ 200	до 1.5	400 x 600	Есть (модуль Washing Module)
SAVECO VWP 2	~ 300	до 3.5	500 x 800	Нет (базовая промывочная рампа)
SAVECO VWP 2 WM	~ 300	до 3.5	500 x 800	Есть (модуль Washing Module)
SAVECO VWP 3	~ 400	до 6.0	600 x 1000	Нет (базовая промывочная рампа)
SAVECO VWP 3 WM	~ 400	до 6.0	600 x 1000	Есть (модуль Washing Module)

2. Электрические параметры и характеристики привода

Для обеспечения высокого усилия сжатия в зоне прессования на валу используются мощные низкооборотные коническо-цилиндрические мотор-редукторы. В модификации **WM** дополнительно устанавливается отдельный независимый привод для лопастного активатора.

Модель оборудования	Мощность главного	Мощность привода	Суммарная мощность	Параметры сети электропитания	Класс защиты /
---------------------	-------------------	------------------	--------------------	-------------------------------	----------------

	привода шнека (кВт)	активатора (кВт)	пресса (кВт)		Изоляции
VWP 1	1.5	—	1.5	3 фазы / 380 В / 50 Гц	IP 55 / F
VWP 1 WM	1.5	0.55	2.05	3 фазы / 380 В / 50 Гц	IP 55 / F
VWP 2	3.0	—	3.0	3 фазы / 380 В / 50 Гц	IP 55 (IP 65)
VWP 2 WM	3.0	1.10	4.10	3 фазы / 380 В / 50 Гц	IP 55 (IP 65)
VWP 3	5.5	—	5.5	3 фазы / 380 В / 50 Гц	IP 55 (IP 65)
VWP 3 WM	5.5	1.50	7.00	3 фазы / 380 В / 50 Гц	IP 55 (IP 65)

3. Конструкционные материалы и эксплуатационные показатели

- **Материал корпуса, бункера и прессовой трубы:** Аустенитная хромоникелевая нержавеющая сталь марки **AISI 304L** (базовый стандарт) или хромоникельмолибденовая сталь **AISI 316L** (под высокосолевыми или агрессивными промышленными отходами).
- **Конструкция шнекового винта:** Тяжелая **осевая (валковая) спираль повышенной толщины** из углеродистой стали специальной закалки с дополнительной защитой кромок от истирания. Валовая структура предотвращает деформацию винта при попадании случайных твердых предметов (камней, болтов).
- **Параметры гидравлической промывки:**
 - *Расход технической воды:* В среднем от **1.0 до 3.5** (в зависимости от типоразмера и интенсивности циклов).
 - *Требуемое давление на входе:* Не менее **3.0 бар** (используется очищенная техническая или техническая сетевая вода).
 - *Управление подачей воды:* Автоматический электромагнитный или шаровой клапан, синхронизированный с работой шнека.
- **Эффективность обезвоживания отбросов:**
 - *Снижение исходного объема:* до **60 – 65%**.

- *Снижение исходного веса: до 50 – 60%.*
- *Содержание сухого остатка в кеке: до 40 – 45% (в зависимости от морфологического состава мусора).*
- **Длина отводящей прессовочной трубы:** Изготавливается под заказ в диапазоне **от 1000 мм до 4000 мм** (может быть прямой или иметь изгиб под углом до 45° для удобства выгрузки в контейнер).

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: wma@nt-rt.ru || сайт: <https://vamru.nt-rt.ru/>