

Очистка сточных вод серии SAVECO RTV, SAVECO SGR

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 RTV**

Разбор маркировки и подробное описание моделей

В названии моделей используется цифровая кодировка **D x L**, где:

- **Первое число (500, 900, 1200, 1500)** — номинальный внешний диаметр фильтрующего барабана в миллиметрах.
- **Второе число (1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000)** — рабочая длина фильтрующего барабана в миллиметрах.

Чем больше диаметр и длина барабана, тем выше общая площадь фильтрации и, соответственно, гидравлическая пропускная способность решетки (в м³/ч).

1. Серия малого диаметра (Барабан 500 мм)

- **SAVECO RTV 500X1000 и RTV 500X1500**
 - *Назначение:* Локальные очистные сооружения небольших пищевых, текстильных, химических предприятий или малые контейнерные станции очистки стоков хозяйственно-бытового типа.
 - *Особенности:* Максимально компактные моноблоки. Угол наклона и площадь фильтрации оптимизированы для расходов стоков малой интенсивности. Легко обслуживаются силами одного оператора.

2. Серия среднего диаметра (Барабан 900 мм)

- **SAVECO RTV 900X1000, RTV 900X1500 и RTV 900X2000**
 - *Назначение:* Канализационные насосные и очистные станции (КОС) малых городов и районных центров.
 - *Особенности:* Индустриальный стандарт общего назначения. Длина барабана варьируется от 1 до 2 метров, что позволяет гибко подобрать установку под профиль часовых графиков притока сточных вод.

3. Индустриальная серия (Барабан 1200 мм)

- **SAVECO RTV 1200X2000 и RTV 1200X3000**
 - *Назначение:* Крупные городские станции водоканалов и средние MBR-комплексы биологической очистки.
 - *Особенности:* Усиленный каркас приводного механизма. Внутренняя спираль изготавливается из утолщенной стали для сопротивления нагрузкам при залповых притоках мусора (ветошь, салфетки).

4. Тяжелая высокопроизводительная серия (Барaban 1500 мм)

- **SAVECO RTV 1500X2000, RTV 1500X2500, RTV 1500X3000 и RTV 1500X4000**
 - *Назначение:* Высокопроизводительные станции механической очистки стоков крупных мегаполисов и масштабных промышленных гигантов (целлюлозно-бумажные комбинаты, кожевенные заводы).
 - *Особенности:* Флагманы линейки SAVECO. Длина барабана достигает 4 метров, обеспечивая огромную площадь зеркала фильтрации. Комплекуются мощными коническо-цилиндрическими мотор-редукторами и автоматическими станциями управления промывкой форсунок.

1. Геометрические параметры и площадь фильтрации

В обозначении моделей первая цифра указывает на **номинальный диаметр барабана (мм)**, а вторая — на его **полезную длину (мм)**. Все модификации устанавливаются под фиксированным технологическим углом наклона **5° градусов** к горизонту.

Модель оборудования	Номинальный диаметр (мм)	Полезная длина (мм)	Ориентировочная площадь сита ()	Расчетный наклон барабана
RTV 500X1000	500	1000	~ 1.57	5° градусов
RTV 500X1500	500	1500	~ 2.35	5° градусов
RTV 900X1000	900	1000	~ 2.82	5° градусов
RTV 900X1500	900	1500	~ 4.24	5° градусов
RTV 900X2000	900	2000	~ 5.65	5° градусов
RTV 1200X2000	1200	2000	~ 7.53	5° градусов
RTV 1200X3000	1200	3000	~ 11.30	5° градусов
RTV 1500X2000	1500	2000	~ 9.42	5° градусов
RTV 1500X2500	1500	2500	~ 11.77	5° градусов
RTV 1500X3000	1500	3000	~ 14.13	5° градусов
RTV 1500X4000	1500	4000	~ 18.84	5° градусов

2. Параметры перфорации и характеристики электроприводов

Барабанные решетки RTV являются низкооборотными агрегатами. Вращение цилиндрического сита обеспечивается червячными или коническо-цилиндрическими мотор-редукторами.

Группа моделей	Доступные диаметры отверстий (мм)	Базовая мощность привода (кВт)*	Напряжение и частота электросети	Класс защиты / Изоляции двигателя
RTV 500	1	0.37	3 фазы / 380 В / 50 Гц	IP 55 / F
RTV 900	1	0.75	3 фазы / 380 В / 50 Гц	IP 55 (IP 65 опция) / F
RTV 1200	1.5 / 6	1.10 – 1.50	3 фазы / 380 В / 50 Гц	IP 55 (IP 65 опция) / F
RTV 1500	2	1.50 – 3.00	3 фазы / 380 В / 50 Гц	IP 55 (IP 65 опция) / F

* Прим чание: Точная установленная мощность электродвигателя финализируется заводом в зависимости от предполагаемой плотности и характера улавливаемых загрязнений.

3. Конструкционные материалы и эксплуатационные показатели

- **Материал корпуса и фильтрующего барабана:** Высококачественная нержавеющая сталь марки **AISI 304L** (базовый стандарт для бытовых стоков) или хромоникельмолибденовая сталь **AISI 316L** (для агрессивных промышленных и соленых стоков).
- **Конструкция опорных элементов:** Барабан вращается на специальных износостойких опорных роликах из полиуретана или полиамида повышенной прочности. Конструкция **полностью исключает ходовые уплотнения (No running seals)**, предотвращая проскок волос и нитей наружу.
- **Транспортирующий элемент:** Внутренняя цельносварная нержавеющая спираль (шнековые витки), которая перемещает мусор к зоне выгрузки.
- **Параметры системы промывки сита:**
- **Эффективность задержания (Capture Rate):** До **80–85%** для мелких волокнистых включений (при использовании тонкой перфорации 1–2 мм).

Очистка сточных вод серии SAVECO SGR

Разбор маркировки и подробное описание моделей

Кодировка моделей серии SGR базируется на геометрических параметрах фильтрующего барабана и шнекового узла. Первые две цифры указывают на **условный диаметр шнека/ барабана (в см)**, вторые две цифры — на **ширину или длину фильтрующей зоны**.

1. . SAVECO SGR 4040

- **Характеристики:** Диаметр шнека 400 мм, длина фильтрующей корзины 400 мм. **Назначение:** Малые муниципальные очистные сооружения или локальные блоки очистки стоков пищевых предприятий (сыроварни, малые пивоварни, кондитерские цеха). **Особенности:** Самая компактная модель в линейке. Легко монтируется в узкие лотки. Потребляет минимум электроэнергии и идеально подходит для объектов с небольшой суточной нагрузкой по мусору.

2. . SAVECO SGR 6060

- **Характеристики:** Диаметр шнека 600 мм, длина фильтрующей корзины 600 мм. **Назначение:** Небольшие городские канализационные насосные станции (КНС) и очистные сооружения районного масштаба.
- **Особенности:** Начальная модель средней промышленной серии. Обладает оптимальной гидравлической проводимостью, превосходно справляется со стабильным притоком бытовых хозяйственных стоков.

3. . SAVECO SGR 6090

- **Характеристики:** Диаметр шнека 600 мм, длина фильтрующей корзины увеличена до 900 мм. **Назначение:** Канализационные станции со средним притоком, но повышенным содержанием мелкого волокнистого мусора.
- **Особенности:** За счет удлиненного сита площадь фильтрации значительно выше, чем у модификации 6060. Это позволяет пропускать большие объемы воды при сохранении тонкого размера перфорации.

4. . SAVECO SGR 6150

- **Характеристики:** Диаметр шнека 600 мм, длина фильтрующей корзины 1500 мм.
- **Назначение:** Средние и крупные очистные сооружения городского водоканала. **Особенности:** Длинный фильтрующий барабан обеспечивает высокую пропускную способность. Рама и транспортирующий винт усилены под круглосуточную эксплуатацию в жестких гидравлических условиях.

5. . SAVECO SGR 6180

- **Характеристики:** Диаметр шнека 600 мм, длина фильтрующей корзины 1800 мм.
- **Назначение:** Крупные городские КОС и соединительные узлы магистральных коллекторов.
- **Особенности:** Удлиненная версия сита для компенсации залповых сбросов стоков во время ливневых дождей и паводков. Предотвращает перелив неочищенной воды через борта канала.

6. . SAVECO SGR 9300

- **Характеристики:** Тяжелый индустриальный шнек диаметром 900 мм и фильтрующая корзина длиной 3000 мм.
- **Назначение:** Высокопроизводительные станции механической очистки стоков крупных мегаполисов и масштабных промышленных гигантов (целлюлозно-бумажные комбинаты, химические и нефтеперерабатывающие заводы).
- **Особенности:** Флагман и самая мощная модель серии. Тяжелая моноблочная конструкция, приводной узел и подшипники которой рассчитаны на экстремальные крутящие моменты при перемещении многотонных масс мусора.

1. Геометрические параметры и размеры сита

Кодировка моделей серии SGR базируется на размерах основных рабочих органов: первые две цифры указывают на диаметр шнека (в см), вторые две цифры — на длину фильтрующей корзины (в см).

Модель оборудования	Номинальный диаметр шнека (мм)	Длина фильтрующего сита (мм)	Доступный шаг перфорации (круглые отверстия, мм)	Рекомендуемая ширина канала (мм)*
SAVECO SGR 4040	400	400	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6	450 – 500
SAVECO SGR 6060	600	600	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6	650 – 700
SAVECO SGR 6090	600	900	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6	650 – 700
SAVECO SGR 6150	600	1500	2 / 3 / 4 / 5 / 6	650 – 700

SAVECO SGR 6180	600	1800	2 / 3 / 4 / 5 / 6	650 – 700
----------------------------	-----	------	-------------------	-----------

SAVECO SGR 9300	900	3000	3 / 4 / 5 / 6	950 – 1000
----------------------------	-----	------	---------------	------------

** Прим чание: При монтаже решетки непосредственно в бетонный лоток, ширина канала выбирается с небольшим плюсовым допуском для уплотнения боковых неопреновых фартуков. При заказе исполнения в стальном баке (In-tank execution) ширина канала не имеет значения.*

2. Параметры производительности и характеристики электропривода

Решетки SGR работают в низкооборотном циклическом режиме. Вращение приводного вала и шнека осуществляется через промышленные коническо-цилиндрические мотор-редукторы с высоким крутящим моментом.

Модель оборудования	Скорость съема твердых отходов	Базовая мощность привода (кВт)**	Угол наклона рамы в канале	Оптимальное снижение объема мусора
SGR 4040	до 0.12 дм ³ /с	0.55	35° или 45° градусов	до 40%
SGR 6060	до 0.20 дм ³ /с	1.10	35° или 45° градусов	до 40%
SGR 6090	до 0.22 дм ³ /с	1.10	35° или 45° градусов	до 45%
SGR 6150	до 0.25 дм ³ /с	1.50	35° или 45° градусов	до 45%
SGR 6180	до 0.25 дм ³ /с	1.50	35° или 45° градусов	до 50%
SGR 9300	до 0.45 дм ³ /с	4.00	35° или 45° градусов	до 50%

*** Внимание: Установленная электрическая мощность редуктора финализируется конструкторским отделом завода WAMGROUP исходя из полной проектной длины транспортирующей трубы (высоты надводного сброса мусора).*

3. Конструкционные материалы и эксплуатационные показатели

- **Материал корпуса, желоба и фильтрующей корзины:** Аустенитная хромоникелевая нержавеющая сталь марки **AISI 304L** (базовое общегражданское исполнение) или хромоникельмолибденовая сталь **AISI 316L** (для сильноокислых, щелочных или соленоводных промышленных стоков).
 - **Материал безосевой спирали шнека:** Высокопрочная углеродистая сталь специальной термической закалки (для максимальной стойкости к истиранию абразивным песком и стеклом) либо нержавеющая сталь аналогичной корпусу марки.
 - **Сменная футеровка желоба:** Полукруглое дно транспортирующей трубы защищено от трения спирали быстросъемными направляющими полосами из износостойкого полимера SINT® или высокомолекулярного полиэтилена.
 - **Очистной механизм сита:** Секционные нейлоновые щетки высокой плотности, закрепленные на витках шнека в зоне барабана. Замена изношенных щеток производится сегментами без демонтажа всего шнека.
 - **Параметры промывки отбросов:**
 - *Расход технической воды:* В среднем **0.5 – 2.5 м³/ч**.
 - *Требуемое давление в рампе форсунок:* Не менее **2.5 – 3.0 бар**.
 - **Полная длина оборудования (габаритная):** Изготавливается индивидуально под ТЗ заказчика в диапазоне **от 2500 мм до 9500 мм**.
-

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/>