

# Очистка сточных вод серии SAVESCO PTC, SAVESCO PTP

## 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](mailto:wma@nt-rt.ru) || сайт: <https://vamru.nt-rt.ru/>

# Очистка сточных вод серии SAVECO PTC

## Подробное описание моделей серии SAVECO PTC

Цифровой индекс в названии модели строго указывает на **номинальный диаметр радиального отстойника в метрах**:

### Малая серия (для локальных и компактных резервуаров)

- **SAVECO PTC 4 / PTC 5 / PTC 6**

- *Диаметр чаши:* 4, 5 и 6 метров соответственно.
- *Назначение:* Небольшие локальные очистные сооружения (ЛОС) предприятий пищевой промышленности, молочных заводов, птицефабрик.
- *Особенности:* Максимально облегченная конструкция. Укомплектованы компактными приводами минимальной мощности (**0.18 – 0.25 кВт**), что обеспечивает крайне экономичное энергопотребление при круглосуточном режиме работы.

### Средняя серия (индустриальный стандарт)

- **SAVECO PTC 7 / PTC 8 / PTC 9 / PTC 10**

- *Диаметр чаши:* от 7 до 10 метров.
- *Назначение:* Муниципальные очистные станции районного масштаба и крупные производственные площадки.
- *Особенности:* Стандартный промышленный ряд. Несущий вертикальный вал оснащается жесткими фланцевыми соединениями для компенсации сопротивления плотных слоев накапливающегося сырого осадка.

### Тяжелая серия (высокопроизводительные комплексы)

- **SAVECO PTC 11 / PTC 12 / PTC 14 / PTC 16 / PTC 18**

- *Диаметр чаши:* от 11 до 18 метров.
- *Назначение:* Очистные сооружения городских водоканалов и крупных химических, металлургических или целлюлозно-бумажных комбинатов.
- *Особенности:* Начиная с моделей диаметром **от 14 метров, конструкция оснащается массивным центральным опорно-поворотным подшипником**. Он полностью воспринимает на себя осевые и радиальные нагрузки от крутящего момента, защищая вал редуктора от деформации. Мощность привода увеличивается до **0.37 кВт**

## 1. Геометрические параметры и конфигурация оборудования

Цифровой индекс в названии каждой модели жестко регламентирует **номинальный внутренний диаметр радиального отстойника в метрах**.

| Модель оборудования  | Номинальный диаметр чаши (м) | Рекомендуемая глубина борта (м) | Конструкция скребкового механизма | Профиль донных скребков |
|----------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| <b>SAVECO PTC 4</b>  | 4.0                          | 2.0 – 3.0                       | Облегченный центральный подвес    | Логарифмическая спираль |
| <b>SAVECO PTC 5</b>  | 5.0                          | 2.0 – 3.0                       | Облегченный центральный подвес    | Логарифмическая спираль |
| <b>SAVECO PTC 6</b>  | 6.0                          | 2.5 – 3.5                       | Облегченный центральный подвес    | Логарифмическая спираль |
| <b>SAVECO PTC 7</b>  | 7.0                          | 2.5 – 3.5                       | Усиленный центральный вал         | Логарифмическая спираль |
| <b>SAVECO PTC 8</b>  | 8.0                          | 2.5 – 3.5                       | Усиленный центральный вал         | Логарифмическая спираль |
| <b>SAVECO PTC 9</b>  | 9.0                          | 2.5 – 4.0                       | Усиленный центральный вал         | Логарифмическая спираль |
| <b>SAVECO PTC 10</b> | 10.0                         | 3.0 – 4.0                       | Усиленный центральный вал         | Логарифмическая спираль |
| <b>SAVECO PTC 11</b> | 11.0                         | 3.0 – 4.0                       | Сдвоенная трубная рама вала       | Логарифмическая спираль |
| <b>SAVECO PTC 12</b> | 12.0                         | 3.0 – 4.5                       | Сдвоенная трубная рама вала       | Логарифмическая спираль |

|                      |      |           |                                 |                         |
|----------------------|------|-----------|---------------------------------|-------------------------|
| <b>SAVECO PTC 14</b> | 14.0 | 3.0 – 4.5 | Ферма с опорно-поворотным узлом | Логарифмическая спираль |
| <b>SAVECO PTC 16</b> | 16.0 | 3.5 – 5.0 | Ферма с опорно-поворотным узлом | Логарифмическая спираль |
| <b>SAVECO PTC 18</b> | 18.0 | 3.5 – 5.0 | Ферма с опорно-поворотным узлом | Логарифмическая спираль |

## 2. Электрические параметры и характеристики центрального привода

Скребок механизм вращается непрерывно с крайне низкой угловой скоростью, чтобы исключить взмучивание осевшего осадка. Для этого применяются планетарные или червячные приводы со встроенными муфтами ограничения крутящего момента.

| Группа моделей         | Установленная мощность привода (кВт)* | Частота вращения скребкового ротора | Параметры электросети питания | Класс защиты / Изоляции электродвигателя |
|------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|--|
| <b>PTC 4 – PTC 5</b>   | 0.18                                  | ~ 0.05 – 0.1<br>об/мин              | 3 фазы / 380<br>В / 50 Гц     | IP 55 / F                                |
| <b>PTC 6 – PTC 12</b>  | 0.25                                  | ~ 0.03 – 0.08<br>об/мин             | 3 фазы / 380<br>В / 50 Гц     | IP 55 (IP 65 опция) /<br>F               |
| <b>PTC 14 – PTC 18</b> | 0.37                                  | ~ 0.02 – 0.05<br>об/мин             | 3 фазы / 380<br>В / 50 Гц     | IP 55 (IP 65 опция) /<br>F               |

\* Прим чание: Указана мощность для стандартной плотности осадка городского водоканала. При работе с тяжелыми минеральными или металлургическими шламами мощность привода увеличивается заводом на 1-2 ступени.

## 3. Конструкционные материалы и эксплуатационные показатели

- **Материальное исполнение погружных узлов:** Высококачественная нержавеющая сталь марки **AISI 304L** (базовый стандарт для бытовых стоков) или хромоникельмолибденовая сталь **AISI 316L** (для агрессивных сред и стоков с высоким содержанием солей).
- **Материал надводного моста (если поставляется в комплекте):** Конструкционная сталь с антикоррозийной защитой методом **горячего оцинкования** (толщина покрытия 80–120 мкм) либо нержавеющая сталь.
- **Материал кромок донных скребков:** Заменяемые эластичные полосы из износостойкой неопреновой резины или EPDM, которые плотно прилегают к бетонному дну чаши, не повреждая его.
- **Защита от механических поломок:** Оборудование в обязательном порядке комплектуется электронным или механическим ограничителем крутящего момента (динамометрический выключатель) для аварийной остановки при заклинивании скребка посторонними предметами.
- **Конфигурация дна бассейна:** Оборудование адаптировано под работу в отстойниках с коническим уклоном дна к центру (оптимальный угол наклона составляет от 1:12 до 1:10).

## Очистка сточных вод серии **SAVECO PTP**

### Подробное описание моделей серии **SAVECO PTP**

Цифровой индекс в названии каждой модели строго регламентирует **номинальный внутренний диаметр радиального отстойника в метрах:**

- **SAVECO PTP 5 / PTP 6 / PTP 8** — малые радиальные илоскребы для чаш диаметром **от 5 до 8 метров**. Разработаны для локальных очистных сооружений (ЛОС) птицефабрик, пивоваренных, химических и пищевых предприятий. Имеют облегченную балочную конструкцию моста.
- **SAVECO PTP 10 / PTP 12 / PTP 14** — среднеразмерные промышленные илоскребы для резервуаров диаметром **от 10 до 14 метров**. Популярное решение для очистных сооружений районных центров и крупных индустриальных парков. Поставляются с жестким одновальным или пространственным надводным мостиком.
- **SAVECO PTP 16 / PTP 18 / PTP 20 / PTP 22** — базовый индустриальный стандарт для городских канализационных очистных станций (КОС) с диаметром отстойников **от 16 до 22 метров**. Ходовые тележки комплектуются износостойкими литыми колесами (полиуретан или резина), обеспечивающими стабильное сцепление с бетоном при любых погодных условиях.
- **SAVECO PTP 24 / PTP 26 / PTP 28** — тяжелые крупногабаритные комплексы для отстойников диаметром **от 24 до 28 метров**. Проектируются с повышенным запасом прочности к ветровым и снеговым нагрузкам. Ходовые узлы могут оснащаться двухколесными приводными тележками и щетками для автоматической очистки дорожки борта от снега и наледи.
- **SAVECO PTP 30 / PTP 32** — флагманские сверхкрупные илоскребы для радиальных отстойников диаметром **30 и 32 метра**. Применяются на главных очистных станциях мегаполисов и крупнейших химических или металлургических комбинатов. Ферма моста имеет пространственную решетчатую структуру со сквозными пешеходными мостками для безопасного обслуживания центрального поворотного узла и токосъемника.

## 1. Геометрические параметры и конфигурация ходового моста

Цифровой индекс в названии каждой модели регламентирует **номинальный внутренний диаметр радиального отстойника в метрах**.

| Модель оборудования | Номинальный диаметр чаши (м) | Рекомендуемая глубина борта (м) | Конструктивное исполнение ходового моста | Конфигурация донной скребковой фермы |
|---------------------|------------------------------|---------------------------------|--|--------------------------------------|
| SAVECO PTP 5        | 5.0                          | 2.5 – 3.5                       | Облегченная одинарная балка              | Сплошной радиальный скребок          |
| SAVECO PTP 6        | 6.0                          | 2.5 – 3.5                       | Облегченная одинарная балка              | Сплошной радиальный скребок          |

|                      |      |           |                                     |                                 |
|----------------------|------|-----------|-------------------------------------|---------------------------------|
| <b>SAVECO PTP 8</b>  | 8.0  | 3.0 – 4.0 | Стандартная профильная балка        | Набор многоступенчатых скребков |
| <b>SAVECO PTP 10</b> | 10.0 | 3.0 – 4.0 | Стандартная профильная балка        | Набор многоступенчатых скребков |
| <b>SAVECO PTP 12</b> | 12.0 | 3.0 – 4.5 | Усиленная двутавровая балка         | Набор многоступенчатых скребков |
| <b>SAVECO PTP 14</b> | 14.0 | 3.0 – 4.5 | Усиленная двутавровая балка         | Набор многоступенчатых скребков |
| <b>SAVECO PTP 16</b> | 16.0 | 3.5 – 5.0 | Пространственная решетчатая ферма   | Набор многоступенчатых скребков |
| <b>SAVECO PTP 18</b> | 18.0 | 3.5 – 5.0 | Пространственная решетчатая ферма   | Набор многоступенчатых скребков |
| <b>SAVECO PTP 20</b> | 20.0 | 3.5 – 5.0 | Пространственная решетчатая ферма   | Логарифмический единый скребок  |
| <b>SAVECO PTP 22</b> | 22.0 | 3.5 – 5.5 | Тяжелая ферма со сквозными мостками | Логарифмический единый скребок  |
| <b>SAVECO PTP 24</b> | 24.0 | 4.0 – 5.5 | Тяжелая ферма со сквозными мостками | Логарифмический единый скребок  |
| <b>SAVECO PTP 26</b> | 26.0 | 4.0 – 5.5 | Тяжелая ферма со сквозными мостками | Логарифмический единый скребок  |
| <b>SAVECO PTP 28</b> | 28.0 | 4.0 – 6.0 | Тяжелая ферма со сквозными мостками | Логарифмический единый скребок  |

|                      |      |           |                              |                                |
|----------------------|------|-----------|------------------------------|--------------------------------|
| <b>SAVECO RTP 30</b> | 30.0 | 4.0 – 6.0 | Сверхтяжелая усиленная ферма | Логарифмический единый скребок |
| <b>SAVECO RTP 32</b> | 32.0 | 4.5 – 6.0 | Сверхтяжелая усиленная ферма | Логарифмический единый скребок |

## 2. Электрические параметры и характеристики периферийного привода

Поскольку илоскребы RTP перемещают тяжелый осадок механически, приводы ходовых тележек обладают увеличенным крутящим моментом. Скорость вращения моста минимизирована для предотвращения взмучивания шлама.

| Группа моделей         | Базовая мощность привода (кВт)* | Линейная скорость ходовой тележки по борту | Напряжение и частота электросети | Класс защиты / Изоляции двигателя |
|------------------------|---------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------------------|
| <b>RTP 5 – RTP 10</b>  | 0.37 – 0.55                     | ~ 2.0 см/с                                 | 3 фазы / 380 В / 50 Гц           | IP 55 / F                         |
| <b>RTP 12 – RTP 20</b> | 0.75 – 1.10                     | ~ 2.2 – 2.5 см/с                           | 3 фазы / 380 В / 50 Гц           | IP 55 (IP 65 опция) / F           |
| <b>RTP 22 – RTP 32</b> | 1.50 – 2.20                     | ~ 2.5 – 3.0 см/с                           | 3 фазы / 380 В / 50 Гц           | IP 55 (IP 65 опция) / F           |

## 3. Конструкционные материалы и эксплуатационные показатели

- **Материал надводного моста:** Конструкционная сталь с антикоррозийной защитой методом **горячего оцинкования** (стандарт, толщина покрытия до 80–120 мкм) либо нержавеющая сталь марки **AISI 304L / 316L** (под спецзаказ).
- **Материал погружных элементов (подвесы, лопасти, дефлекторы):** Высококачественная нержавеющая сталь марки **AISI 304L** (базовый стандарт для коммунальных КОС) или хромоникельмолибденовая сталь **AISI 316L** (для агрессивных сред).
- **Тип колес приводной тележки:** Износостойкий литой полиуретан высокой плотности или пневматические/цельнолитые резиновые шины со специальным зимним протектором против проскальзывания.
- **Материал кромок донных скребков:** Заменяемые эластичные полосы из износостойкой неопреновой резины или EPDM, обеспечивающие плотное прилегание к бетонному основанию без риска его истирания.
- **Пешеходный настил моста:** Изготавливается из оцинкованной просечно-профилированной решетки со стандартной шириной прохода **600 – 800 мм** и высотой защитных перил 1100 мм.
- **Электрическое подключение:** Осуществляется через скользящий кольцевой токосъемник (центральный коллектор), монтируемый на неподвижной центральной опоре отстойника (класс защиты IP 65).

## 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](mailto:wma@nt-rt.ru) || сайт: <https://vamru.nt-rt.ru/>