

Очистка сточных вод серии SAVECO ISP, SAVECO PTA

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 ISP

Подробное описание моделей серии SAVECO ISP

Цифровой индекс в названии каждой модели обозначает **внешний номинальный диаметр шнекового винта (и фильтрующей корзины) в дециметрах** (например, ISP 4 имеет диаметр шнека 400 мм, а ISP 18 — 1800 мм). Длина трубы и угол наклона (обычно 35° или 45°) подбираются индивидуально под глубину канала.

Малая серия (для локальных и узких каналов)

- **SAVECO ISP 4 / ISP 5 / ISP 6**

- *Диаметр шнека:* 400, 500 и 600 мм соответственно.
- *Назначение:* Малые муниципальные очистные сооружения, локальные блоки очистки стоков птицефабрик, бойней, молочных и пивоваренных заводов.
- *Особенности:* Компактные моноблочные агрегаты, легко монтируемые в узкие бетонные лотки или стальные резервуары. Потребляют минимум электроэнергии.

Средняя серия (индустриальный стандарт)

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

- *Диаметр шнека:* от 700 до 1000 мм.
- *Назначение:* Наиболее востребованные модели для городских канализационных насосных станций (КНС) и очистных сооружений районного масштаба.
- *Особенности:* Обладают оптимальным балансом между габаритами и гидравлической проводимостью. Шнековый винт изготавливается из высокопрочной углеродистой или нержавеющей стали увеличенной толщины для сопротивления истиранию.

Тяжелая серия (высокопроизводительные комплексы)

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

- *Диаметр шнека:* от 1100 до 1800 мм.
 - *Назначение:* Крупные городские станции очистки сточных вод (КОС) мегаполисов и масштабные промышленные предприятия с огромным суточным расходом воды.
 - *Особенности:* Тяжелое инженерное исполнение. Приводные узлы и подшипники рассчитаны на непрерывные высокие крутящие моменты. Конструкция способна принимать залповые сбросы стоков во время ливней без риска перелива через край канала.
-

1. Геометрические параметры и размеры сита

Цифровой индекс в названии каждой модели регламентирует **номинальный диаметр шнека и фильтрующей корзины в дециметрах** (например, ISP 4 = 400 мм, ISP 18 = 1800 мм).

Модель оборудования	Номинальный диаметр шнека (мм)	Рекомендуемая ширина канала (мм)*	Доступный шаг перфорации (круглые отверстия, мм)	Доступный шаг щели (Wedge Wire, мм)
SAVECO ISP 4	400	450 – 500	1 / 2 / 3 / 5 / 6	0.5 / 1 / 2 / 3
SAVECO ISP 5	500	550 – 600	1 / 2 / 3 / 5 / 6	0.5 / 1 / 2 / 3
SAVECO ISP 6	600	650 – 700	1 / 2 / 3 / 5 / 6	0.5 / 1 / 2 / 3
SAVECO ISP 7	700	750 – 800	2 / 3 / 5 / 6	1 / 2 / 3
SAVECO ISP 8	800	850 – 900	2 / 3 / 5 / 6	1 / 2 / 3
SAVECO ISP 9	900	950 – 1000	2 / 3 / 5 / 6	1 / 2 / 3
SAVECO ISP 10	1000	1050 – 1100	2 / 3 / 5 / 6	1 / 2 / 3
SAVECO ISP 11	1100	1150 – 1200	3 / 5 / 6	2 / 3
SAVECO ISP 12	1200	1250 – 1300	3 / 5 / 6	2 / 3
SAVECO ISP 14	1400	1450 – 1500	3 / 5 / 6	2 / 3
SAVECO ISP 16	1600	1650 – 1700	3 / 5 / 6	2 / 3
SAVECO ISP 18	1800	1850 – 1900	3 / 5 / 6	2 / 3

** Прим чание: Ширина строительного бетонного лотка выбирается с небольшим плюсовым допуском для беспрепятственного монтажа рамы и фиксации полиуретановых боковых уплотнений, предотвращающих протек сточков в обход сита.*

2. Параметры производительности и характеристики привода

Шнековые решетки ISP относятся к низкооборотному типу оборудования. Вращение безосевой спирали обеспечивается червячными или коническо-цилиндрическими мотор-редукторами с высоким крутящим моментом.

Группа моделей	Макс. извлечение твердых отходов	Базовая мощность привода (кВт)**	Угол установки оборудования в лотке	Оптимальное снижение объема мусора
ISP 4 – ISP 6	до 0.12 дм ³ /с	0.55 – 1.1	35° или 45° градусов	до 40%
ISP 7 – ISP 10	до 0.22 дм ³ /с	1.1 – 2.2	35° или 45° градусов	до 45%
ISP 11 – ISP 18	до 0.33 дм ³ /с	3.0 – 5.5	35° или 45° градусов	до 50%

*** Внимание: Номинальная установленная мощность электродвигателя финализируется проектным отделом завода в зависимости от общей длины транспортирующей трубы (глубины заложения канала и требуемой высоты сброса отжатого мусора над полом).*

3. Конструкционные материалы и эксплуатационные показатели

- **Материал корпуса, желоба и фильтрующей корзины:** Аустенитная хромоникелевая нержавеющая сталь **AISI 304L** (базовый стандарт для бытовых стоков) или хромоникельмолибденовая сталь **AISI 316L** (по запросу, для агрессивных промышленных сред или стоков с повышенной концентрацией хлоридов).
- **Материал безосевого шнекового винта:** Высокопрочная углеродистая сталь специальной закалки (повышенное сопротивление истиранию абразивным песком) либо нержавеющая сталь марок AISI 304 / 316.
- **Материал очистных щеток:** Высокоплотный износостойкий нейлон/полиамид со специальным механизмом быстросъемного секционного крепления на витки шнека.
- **Защита желоба от трения:** Внутреннее полукруглое дно трубы защищено сменными направляющими полосами из износостойкого полимера SINT® или технического полиуретана высокого давления.
- **Расход воды на промывку отходов:** Зависит от типоразмера и интенсивности работы форсунок, составляет в среднем от **0.5 до 2.0 м³/ч** (техническая очищенная вода под

давлением 2.5–3.0 бар).

- **Полная конструктивная длина оборудования:** Рассчитывается индивидуально под объект и варьируется от **2500 мм до 10 000 мм**.

Очистка сточных вод серии **SAVECO PTA**

Подробное описание моделей серии **SAVECO PTA**

Цифровой индекс в наименовании модели указывает на **номинальный диаметр железобетонного резервуара (бассейна) отстойника в метрах**, для которого проектируется илосос:

- **SAVECO PTA 5 / PTA 6 / PTA 8** — малые радиальные илососные комплексы для бассейнов диаметром **от 5 до 8 метров**. Применяются на локальных очистных сооружениях крупных промышленных предприятий (пищевые, химические, заводы по производству напитков), где объемы стоков требуют круговой сепарации ила, но габариты площадки ограничены.
- **SAVECO PTA 10 / PTA 12 / PTA 14** — среднеразмерные промышленные илососы для отстойников диаметром **от 10 до 14 метров**. Популярное решение для очистных сооружений районных центров и крупных производственных кластеров. Несущая ферма (мост) может поставляться как в решетчатом, так и в сплошном балочном исполнении.
- **SAVECO PTA 16 / PTA 18 / PTA 20 / PTA 22** — базовый индустриальный стандарт для городских канализационных очистных станций (КОС) средней и высокой мощности с диаметром бассейнов **от 16 до 22 метров**. Ходовая тележка комплектуется износостойкими полиуретановыми или цельнолитыми резиновыми колесами, обеспечивающими надежное сцепление с бетоном в любых погодных условиях.
- **SAVECO PTA 24 / PTA 26 / PTA 28** — тяжелые крупногабаритные комплексы для отстойников диаметром **от 24 до 28 метров**. Проектируются с учетом высоких ветровых и снеговых нагрузок. Ходовые узлы оснащаются двухколесными приводными тележками со встроенными очистителями дорожки от снега и наледи.
- **SAVECO PTA 30 / PTA 32** — флагманские сверхкрупные илососы для радиальных отстойников диаметром **30 и 32 метра** соответственно. Применяются на очистных сооружениях мегаполисов и крупнейших промышленных гигантов (ЦБК, металлургия). Ферма моста имеет усиленные ребра жесткости, а вдоль конструкции монтируются технологические мостки с перилами безопасности для обслуживания узлов.

1. Геометрические параметры и конфигурация моста

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

Модель оборудования	Номинальный диаметр отстойника (м)	Рекомендуемая глубина борта (м)	Конструктивное исполнение ходового моста	Мин. количество всасывающих труб ила
SAVECO PTA 5	5.0	2.5 – 3.5	Облегченная одинарная балка	2
SAVECO PTA 6	6.0	2.5 – 3.5	Облегченная одинарная балка	2
SAVECO PTA 8	8.0	3.0 – 4.0	Стандартная профильная балка	3
SAVECO PTA 10	10.0	3.0 – 4.0	Стандартная профильная балка	3
SAVECO PTA 12	12.0	3.0 – 4.5	Усиленная двутавровая балка	4
SAVECO PTA 14	14.0	3.0 – 4.5	Усиленная двутавровая балка	4
SAVECO PTA 16	16.0	3.5 – 5.0	Пространственная решетчатая ферма	5
SAVECO PTA 18	18.0	3.5 – 5.0	Пространственная решетчатая ферма	5
SAVECO PTA 20	20.0	3.5 – 5.0	Пространственная решетчатая ферма	6
SAVECO PTA 22	22.0	3.5 – 5.5	Тяжелая ферма со сквозными мостками	6
SAVECO PTA 24	24.0	4.0 – 5.5	Тяжелая ферма со сквозными мостками	8

SAVECO PTA 26	26.0	4.0 – 5.5	Тяжелая ферма со сквозными мостками	8
SAVECO PTA 28	28.0	4.0 – 6.0	Тяжелая ферма со сквозными мостками	10
SAVECO PTA 30	30.0	4.0 – 6.0	Сверхтяжелая усиленная ферма	10
SAVECO PTA 32	32.0	4.5 – 6.0	Сверхтяжелая усиленная ферма	12

2. Электрические параметры и характеристики ходового привода

Поскольку илососы вращаются непрерывно и на очень низкой скорости, ходовые тележки оснащаются червячными или цилиндро-коническими мотор-редукторами со сверхвысоким передаточным числом.

Группа моделей	Установленная мощность привода (кВт)*	Скорость движения ходовой тележки по борту	Параметры электросети питания	Класс защиты / Изоляции электродвигателя
PTA 5 – PTA 10	0.37 – 0.55	~ 1.5 – 2.0 см/с	3 фазы / 380 В / 50 Гц	IP 55 / F
PTA 12 – PTA 20	0.75 – 1.10	~ 2.0 – 2.5 см/с	3 фазы / 380 В / 50 Гц	IP 55 (IP 65 опция) / F
PTA 22 – PTA 32	1.50 – 2.20	~ 2.5 – 3.0 см/с	3 фазы / 380 В / 50 Гц	IP 55 (IP 65 опция) / F

* Примечание: Указана мощность стандартного монопривода ходовой тележки. Начиная с модели PTA 24, по запросу может устанавливаться двухколесный синхронизированный полный привод (две тележки).

3. Конструкционные материалы и эксплуатационные показатели

- **Материал фермы (надводного моста):** Углеродистая конструкционная сталь с защитным антикоррозийным покрытием методом **горячего оцинкования** (толщина слоя до 80–120 мкм) либо нержавеющая сталь **AISI 304L / 316L** (по специальному заказу).
- **Материал погружных узлов (трубы, скребки, отражатели):** Высококачественная нержавеющая сталь марки **AISI 304L** (базовое исполнение для городских стоков) или **AISI 316L** (для агрессивных промышленных и соленых сред).
- **Тип колес ходовой тележки:** Износостойкий литой полиуретан (для движения по ровному бетонному борту) или цельнолитые резиновые шины с глубоким протектором.
- **Принцип удаления осадка:** Гидростатический сифонный (за счет разности уровней жидкости в отстойнике и сборном кармане). По запросу комплектуется вакуумной системой первоначального запуска сифонов.
- **Ширина пешеходного настила моста:** Стандартно **600 – 800 мм** (выполняется из оцинкованной просечно-профилированной решетки, предотвращающей скольжение обслуживающего персонала).

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/>