



## Промышленные решения

**Алматы** (7273)495-231  
**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 +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://polat.nt-rt.ru/> || [ptj@nt-rt.ru](mailto:ptj@nt-rt.ru)



## Области применения



### Окружающая среда

Декантаторы Polat используются в процессах обезвоживания и загустевания на коммунальных станциях очистки сточных вод и питьевой воды, в промышленных очистных сооружениях. Цель обезвоживания заключается в обработке шлама, образующегося на коммунальных и промышленных предприятиях, и его эффективном с экономической точки зрения удалении без нанесения вреда окружающей среде.



### Горнодобывающая промышленность

Компания Polat Machinery предлагает наилучшие решения для различного применения наряду с высококачественной продукцией для повышения производительности и экономической эффективности и обеспечения производства конечного продукта. Добыча бора и барита, удаление угольного шлама, удаление шлама при проходке туннелей – наглядные примеры идеального применения самых современных технологий компании Polat в промышленности.



### Нефтяная промышленность

В нефтяной промышленности декантаторы активно используются для отделения различных эмульсий и разделения смесей, состоящих из нефти, воды и твердых веществ на 2 или 3 фазы. Используя экологически безвредные проекты наряду с интенсивными инженерно-техническими и научно-исследовательскими работами, компания Polat Machinery предлагает решения в соответствии с высокими стандартами в таких специальных сферах применения, как нефтеперерабатывающие заводы и нефтяные скважины, с использованием центробежных декантаторов и сепараторов собственного производства, которые автоматизированы, надежны, подходят для непрерывного производства и идеально регулируются с точки зрения технологического процесса.



### Пищевая промышленность

В соответствии с ожиданиями потребителей и производителей продуктов питания и требованиями пищевого законодательства, горизонтальное и вертикальное центробежное оборудование производства компании Polat (декантаторы и сепараторы) применяется в производстве фруктовых соков и напитков, растительных масел, алкогольных напитков, крахмала и дрожжей. В пищевой промышленности, где гигиена имеет первостепенное значение, продукция компании Polat обеспечивает максимальную защищенность.



### Промышленность

Основная задача процесса декантирования в промышленности заключается во вторичном использовании ценного сырья из отходов производства с низкими капитальными и эксплуатационными затратами и в удалении невозобновляемых отходов без нанесения вреда окружающей среде. В этой связи применение декантаторов Polat при переработке пищевого животного сырья, на сахарных заводах, в химической промышленности, при обезвоживании удобрений животного происхождения, морских отходов, в производстве биодизельного топлива позволяет достичь отличных результатов.



## Технологические решения для нефтяной промышленности



Эти декантаторы разработаны для продуктов, в которых необходимо отделять твердую-жидкую-жидкую фазы. Отделение твердой фазы и две жидких фазы с различной плотностью на одном оборудовании позволяет легче получать качественный конечный продукт с меньшими затратами, меньшим количеством оборудования и на меньшем пространстве

### **Основные сферы применения декантатора и сепаратора в нефтяной промышленности:**

- Переработка нефти с отделением от нее песка и воды
- Переработка шлама, осевшего на дне резервуаров для хранения нефти
- Переработка некондиционной нефти
- Переработка нефтешлама на нефтеперерабатывающих заводах
- Получение нефти и воды в нефтесодержащих или осушаемых зонах
- Переработка мазута и машинного масла для отделения воды и частиц шлама

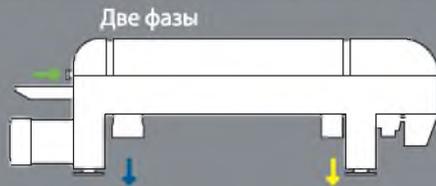
### **Преимущества использования декантаторов и сепараторов компании Polat Machinery в нефтяной промышленности:**

- Особая конструкция, обеспечивающая соблюдение общих стандартов пожарной защиты и взрывозащиты (Сертификат АTEX)
- Максимальная защита от низких и высоких температур
- Дополнительная защита от корродирующих и опасных веществ
- Максимальный уровень безопасности человека и окружающей среды
- Применение обязательных стандартов в области конечных продуктов согласно нормативным актам
- Автоматизированная система, не требующая участия человека
- Дистанционное управление с помощью ПЛК и системы SCADA
- Более чистая окружающая среда, не требует большого пространства, меньше неприятного запаха и аэрозольных проблем, низкая стоимость жизненного цикла



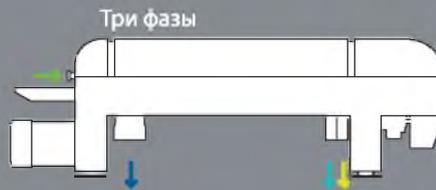
## Промышленные решения

### Ввод продукта и выход твердой и жидкой фаз



Две фазы

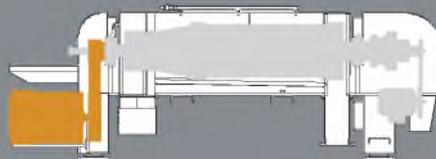
- Ввод продукта
- Твердая фаза
- Жидкая фаза



Три фазы

- Ввод продукта
- Твердая фаза
- Фаза тяжелой жидкости
- Фаза легкой жидкости

### Двигатель и передача

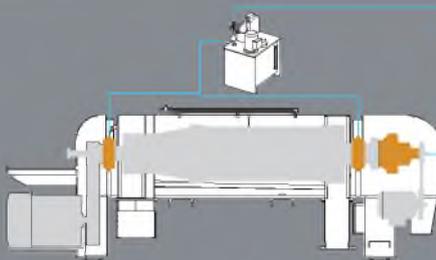


Намеренное ускорение силы тяжести может регулироваться с помощью изменяемого контура вращения корпуса

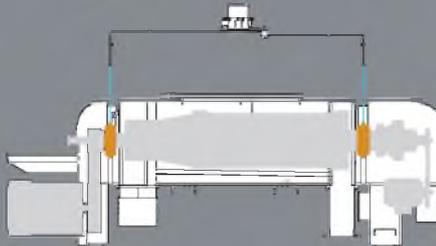


Оптимальная работа с регулируемым вручную и автоматически контуром вращения винта (передача)

### Смазка

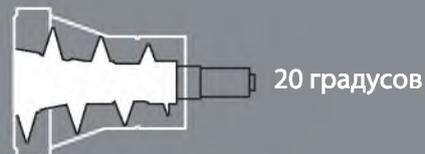
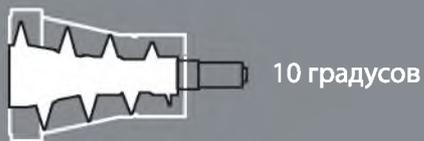


Система жидкой масляной ванны



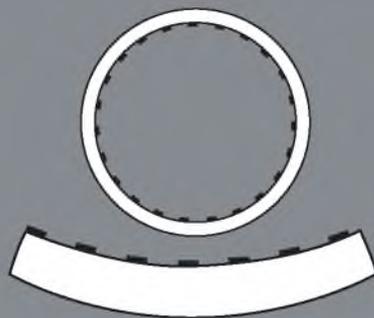
Система консистентной смазки

## Вращающиеся секции

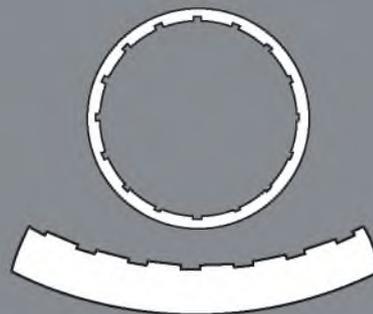


В различных конструкциях корпуса,  
подходящих для продукта

## Корпус

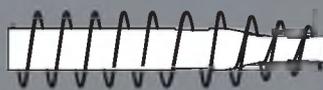


Гладкий корпус

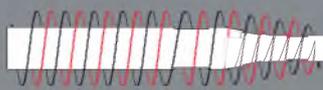


Рифленый корпус

## Винт



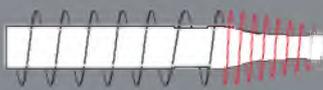
Система одиночного  
охлаждения



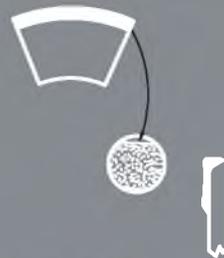
Система двойного  
охлаждения



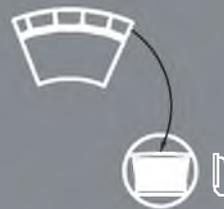
Подкрыльная  
полостная система



Система охлаждения с  
переменным шагом



Покрытие из карбид-  
вольфрамового  
порошка (постоянное)

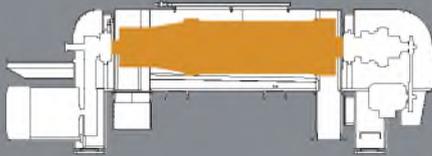


Карбид-вольфрамовая  
плитка (заменяемая)

## Материал

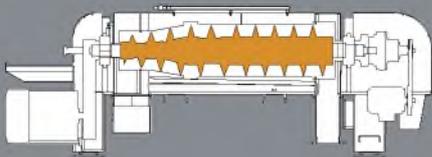
---

### Движущиеся детали



#### Корпус

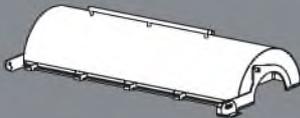
Материалы из высокопрочной нержавеющей стали, пригодные для переработки корродирующих продуктов



#### Винт

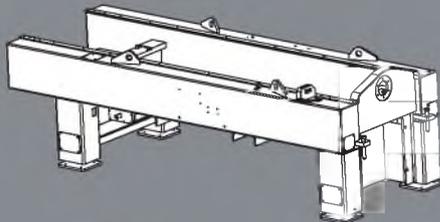
Материалы из высокопрочной нержавеющей стали, пригодные для переработки корродирующих продуктов

### Кожух



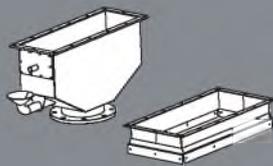
#### Верхний кожух

Нержавеющая сталь или сталь с эпоксидным покрытием



#### Шасси модуля

Сталь с эпоксидным покрытием



#### Лотки выхода твердой и жидкой фаз

Сталь с эпоксидным покрытием или нержавеющая сталь

## Оборудование для работы с различными продуктами

---

### Соприкасающиеся поверхности

Специальное применение в различных технологических процессах

### Герметичность

Высокий уровень защиты от коррозии  
Высокая устойчивость к химическому воздействию

## Применение в полевых условиях

---

### Монтаж

Применение в защищенных зонах  
Применение в опасных зонах (Зона 1 по АTEX / Зона 2 по АTEX)

### Проект

Мобильные агрегаты под ключ  
Проекты под ключ в полевых условиях

## Дополнительные функции



### Отбор проб

Точки отбора проб жидкости в системах, требующих регулярного отслеживания



### Манометр

Система защиты насосов от работы без воды, кавитации и/или защиты оборудования в зонах повышенного давления



### Измельчитель

Оборудование для измельчения частиц, поступающих из линии подачи декантатора и для защиты механизмов



### Циклон

Удаляет газ, пар и запах из жидкой фазы



### Извлекатель

Безопасно удаляет твердые вещества из корпуса в зоне выхода твердой фазы



### Винт и лента

Переносит твердые вещества из декантатора на склад или в зону погрузки



### Панель управления

Оптимальный контроль оборудования, средства защиты и другое вспомогательное оборудование и технические возможности



### SCADA

Адаптация системы диспетчерского управления и сбора данных



### Чистка

Чистка выходящей жидкостью в качестве альтернативы, а также чистой водой



### Запорный клапан

Предохраняет выходящий твердый материал и оборудование от попадания воды в зоне очистки декантатора



### Передача

Максимальная эффективность с различными типами передач при тех же габаритах, обеспечение крутящего момента



### Источник бесперебойного питания

Для безопасного останова машины в случае внезапного прекращения питания при очистке



### Гомогенизация

Предотвращает прерывание стабильного потока при смешивании различных продуктов, а также быстрое выпадение в осадок



### Взрывозащищенная конструкция

Предохраняет от взрыва или возгорания в среде, в которой находятся взрывоопасные и/или горючие порошки и газы



### Подающий насос

Подача продукта с регулируемым расходом



### Устройство подготовки полимеров

Обеспечивает подготовку и дозировку химических веществ, необходимых для технологического процесса



### Контроль

Контроль за функционированием вашего декантатора с помощью мобильного оборудования и оперативное вмешательство в процесс при необходимости



### Смазка

Автоматическая система консистентной смазки и замкнутая система охлаждающей жидкой масляной ванны, а также система ручной смазки



### Возможность быстрой замены

Благодаря заменяемым конструкциям участков возможного появления коррозии, минимальные затраты на техобслуживание



### Контейнерная система

Мобильность для работы в различных местах



### Расходомер

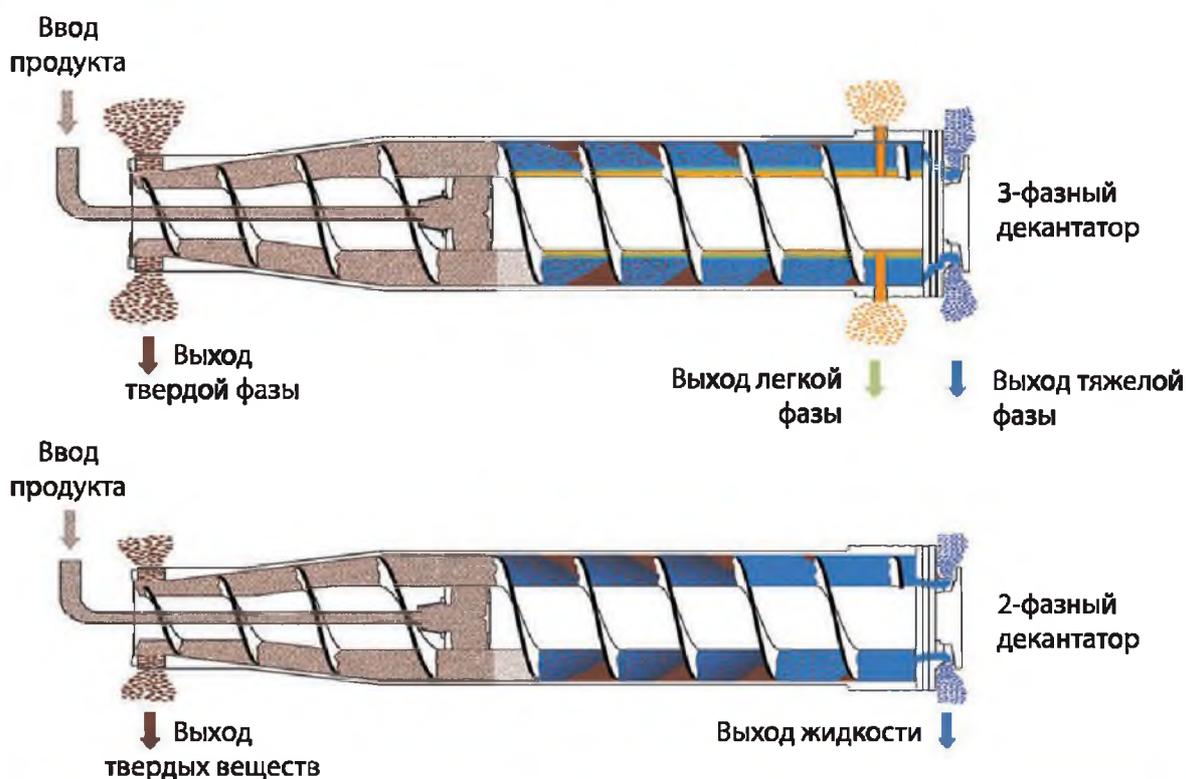
Отслеживание прохождения продукта и контроль производительности, отслеживание общего количества переработанного продукта



## Ввод продукта и выход твердой и жидкой фаз



Наши центробежные декантаторы **серии S** используются в экологической, горнодобывающей, пищевой, промышленной отраслях. Их конструкция представляет собой систему с частотно-регулируемым приводом от двух двигателей. Благодаря регулировке дифференциальной частоты вращения и оптимальной регулировке глубины резервуара в зависимости от продукта достигается максимальная эффективность.



Модель	Ø корпуса (mm)	Погрузка/выгрузка	Максимальное вращение корпуса (об/мин)	Главный двигатель (кВт)	Винтовой двигатель (кВт)	Система привода	Размеры (мм)	Вес (кг)
S200	200	4,23	Max. 5500	5,5	2,2	VFD	555*2000*680	500
S300	300	4,18	Max. 4500	15 - 18,5	4	VFD	850*2700*995	1160
S350	350	4,28	Max. 4200	22 - 30	5,5 - 7,5	VFD	1068*3250*1100	1850
S430	430	4,27	Max. 3500	37 - 45	7,5 - 11	VFD	1340*3890*1350	3500
S470	470	4,20	Max. 3300	45 - 55	7,5 - 15	VFD	1340*4070*1450	4700
S530	530	4,20	Max. 3000	55 - 75	11 - 15	VFD	1483*4690*1594	5475
S570	570	4,22	Max. 2800	75 - 90	11 - 22	VFD	1550*4970*1685	6250
S670	692	4,07	Max. 2300	90 - 132	22 - 37	VFD	1880*6190*1965	10980
S770	770	4,23	Max. 2100	132 - 200	37 - 55	VFD	2050*6965*2144	14980

\*Измерения могут различаться в зависимости от конфигурации.

**Алматы** (7273)495-231  
**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 +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://polat.nt-rt.ru/> || [ptj@nt-rt.ru](mailto:ptj@nt-rt.ru)