

# Эффективное и рентабельное осветление в пивоваренной промышленности



# Эффективное и рентабельное осветление

Существующие и возникающие потребности клиента всегда имеют первостепенное значение для компании Seital Separation Technology. Тесное сотрудничество с нашими клиентами, инновационный подход и передовые научно-исследовательские разработки позволяют нам проектировать и разрабатывать лучшие в своем классе системы осветления для пивоваренной промышленности, обладающие превосходным качеством и эффективностью с минимально возможными затратами.

## Осветление пива и суслу

Герметичные сепараторы SPX Seital быстро и эффективно удаляют остаточные дрожжи и другие нерастворимые частицы, не ухудшая вкус и аромат пива.

Многочисленные испытания и обширный опыт внедрения позволили компании SPX разработать особые технологии сепарации, применяемые в пивоварении. Высокие стандарты конструирования, использование прочных материалов и строгие регламенты контроля качества позволяют нам гарантировать, что наши заказчики получают очистители, наилучшим образом подходящие для решения их сложных задач.

## Преимущества

- Быстрое время установки
- Все основные части барабана изготовлены из стали марки DUPLEX и SUPERDUPLEX; барабан и сборник шлама плакированы нержавеющей сталью
- Специальная конструкция пакета дисков улучшает сепарацию и продлевает срок службы
- Высокая надежность и безопасность
- Эффективный контроль процесса
- Низкая потребность в техническом обслуживании
- Низкая потребность в инвестициях

## Основные характеристики осветлителей пива SPX

### Качество продукта

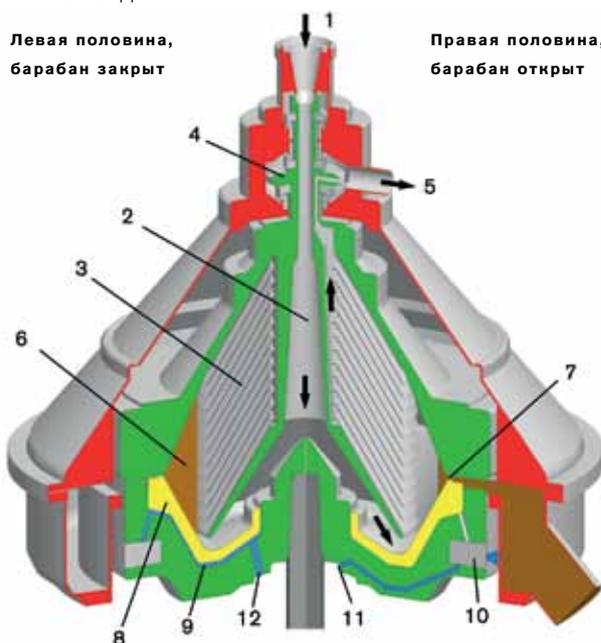
- Герметичные сепараторы обеспечивают минимальное проникновение кислорода, обычно не превышающее 10 частей на миллиард.
- Осторожная подача и выпуск продукта.
- Устройство рециркуляции для снижения мутности продукта, выходящего из осветлителя.
- Электромагнитный расходомер для точного измерения расхода и для настройки требуемого объема партии.

### Эффективность

- Отличное соотношение между размером аппарата и эквивалентной площадью сепарации для достижения требуемой эффективности осветления при высоком расходе.
- Быстрый и аккуратный сброс шлама с минимальными потерями продукта и максимальным сбросом твердых частиц.
- Возможность настройки автоматического сброса шлама по таймеру или по результату измерения мутности.

### Гигиена

- Высокая гигиеничность производственного процесса достигается благодаря наличию дополнительных форсунок системы очистки по месту (CIP), расположенных на крышке барабана.
- Рама с покрытием из нержавеющей стали обеспечивает качественную очистку и долговечность.
- Барабан плакирован нержавеющей сталью для обеспечения лучшей очистки.



- |                       |                                |                           |
|-----------------------|--------------------------------|---------------------------|
| 1. Подача продукции   | 5. Выход осветленного продукта | 9. Запорная камера        |
| 2. Распределитель     | 6. Шламная камера              | 10. Клапан емкости        |
| 3. Пакет дисков       | 7. Отверстия для сброса        | 11. Вход открывающей воды |
| 4. Центробежный насос | 8. Скользящий клапан           | 12. Вход запирающей воды  |



## Осветлители пива

Максимальная производительность по стадиям осветления гектолитров/час (галлонов/час) (\*)

МОДЕЛИ	ГОРЯЧЕЕ СУСЛО гл/час (галлонов/час)	СУСЛО ПОСЛЕ ОТСТОЯ гл/час (галлонов/час)	МОЛОДОЕ ПИВО гл/час (галлонов/час)	ПЕРЕД ФИЛЬ- ТРАЦИЕЙ гл/час (галлонов/час)	ОСВЕТЛЕНИЕ ПИВА гл/час (галлонов/час)	ТОНКАЯ ОЧИСТ- КА гл/час (галлонов/час)
SE101	15 (396)	3 (79)	25 (660)	25 (660)	1 (26)	
SE111	45 (1 188)	5 (132)	50 (1 320)	50 (1 320)	2 (53)	
SE161	50 (1 320)	5 (132)	70 (1 849)	70 (1 849)	2 (53)	20 (528)
SE201	140 (3 698)	15 (396)	140 (3 698)	140 (3 698)	6 (158)	40 (1 056)
SE301	200 (5 283)	40 (1 056)	200 (5 283)	200 (5 283)	10 (264)	
SE401	250 (6 604)	40 (1 056)	250 (6 604)	250 (6 604)	10 (264)	
SE451	290 (7 660)	50 (1 320)	290 (7 660)	290 (7 660)	12 (317)	90 (2 372)
SE501	330 (8 717)	100 (264)	500 (13 208)	500 (13 208)	25 (660)	
SE601	400 (10 566)	120 (3 170)	600 (15 850)	600 (15 850)	30 (792)	110 (2 905)
SE701	530 (14 001)		750 (19 812)	750 (19 812)		

(\*) Реальная производительность осветлителя зависит от характеристик продукта и требуемой степени осветления.

	ВХОД	ВЫХОД
Горячее сусло	< 1,5 % (об.)	< 0,05 % (об.)
Сусло после отстоя	< 15 % (об.)	< 0,2 % (об.)
Молодое пиво	< 20 миллионов дрожжевых клеток на мл	< 1 миллиона дрожжевых клеток на мл
Перед фильтрацией	< 10 миллионов дрожжевых клеток на мл	< 0,5 миллиона дрожжевых клеток на мл
Осветление пива (СМЗ)	< 30 % (об.)	< 1 % (об.)

### Безопасность и рабочая среда

- Контроль вибрации и система быстрого отключения (пневматическая или электрическая) для автоматического режима работы.
- Пониженный уровень шума во время работы благодаря оптимизации аэродинамических параметров барабана.

### Техника обеспечения качества и контроль

- Оптимизация конструкции и динамическое проектирование с использованием передовых технологий проектирования.
- Оптимизация гидродинамических свойств продукта с помощью вертикального пакета дисков новой конструкции.
- Передовое производство и система контроля качества.

### Сервисное обслуживание и многолетний опыт

#### Обслуживание и поддержка для максимальной производительности

- Обслуживание и устранение неисправностей — отсутствие затратного простоя.
- Быстрая доставка запасных частей — надежность для длительного срока службы.
- Дистанционный мониторинг — быстрое устранение проблем.

#### Обмен опытом для сохранения ваших передовых позиций

- Тестирование в условиях производства и оптимизация процесса — увеличение доходов и снижение затрат.
- Опыт научно-исследовательских разработок — проектирование новых изделий, отвечающих изменяющемуся спросу.
- Обучение операторов — большая эффективность, снижение ошибок персонала.





Эффективное и  
рентабельное  
освещение в  
пивоваренной  
промышленности



#### О КОМПАНИИ SPX

Располагаясь в городе Шарлотт, штат Северная Каролина, компания SPX Corporation (NYSE: SPW) является ведущей многоотраслевой компанией, входящей в список Fortune 500. Более подробную информацию можно получить на сайте [www.spx.com](http://www.spx.com)

#### SPX FLOW TECHNOLOGY SANTORSO S.R.L.

Технология сепарации Seital

Via delle Prese, 14

36014 Santorso (VI)

Italy (Италия)

T: +39 0445 540 232

F: +39 0445 540 214

E: [ft.seital.sales@spx.com](mailto:ft.seital.sales@spx.com)

[www.spx.com](http://www.spx.com) / [www.seital.com](http://www.seital.com)

Компания SPX оставляет за собой право вносить изменения, касающиеся конструкции и материалов, без предварительного уведомления или каких-либо обязательств.

Особенности конструкции, материалы и размерные параметры, описанные в данном бюллетене, приводятся только с целью ознакомления; не следует руководствоваться этими сведениями до получения подтверждения в письменном виде. Для информации о наличии изделий в вашем регионе обращайтесь к вашему местному торговому представителю. Более подробную информацию можно получить на сайте [www.spx.com](http://www.spx.com).

SST-104-RUS Редакция: 01/2013 Выпуск: 09/2013

АВТОРСКИЕ ПРАВА © 2013 SPX Corporation