



# МИРОВЫЕ НОВИНКИ ОТ КОМПАНИИ-ЛИДЕРА В ТЕХНОЛОГИЯХ ОБРАБОТКИ В ПСЕВДООЖИЖЕННОМ СЛОЕ



В 2018 г. компания Glatt в двадцатый раз стала участником специализированной выставки АСЧЕМА, всемирного форума перерабатывающих отраслей промышленности во Франкфурте-на-Майне.

Glatt осталась верной своему рекламному девизу «**Integrated Process Solutions**», представив вместе со своими дочерними компаниями Pharmatronic и IPC экспозицию по всем четырем технологическим направлениям: «**Process Technology Pharma**» (технология фармацевтического производства), «**Pharmaceutical Services**» (фармацевтические услуги), «**Process Technology Food, Feed & Fine Chemicals**» (технология производства пищевых продуктов, кормов и чистых химикатов), а также «**Process & Plant Engineering**» (проектирование технологических процессов и предприятий).

Выставочная площадь была значительно увеличена для обеспечения

возможности демонстрации всех экспонатов, в том числе многочисленных инноваций в сфере производства. Благодаря своей принципиально новой системе **Glatt TwinPro®**, компания Glatt получила награду выставки «**АСЧЕМА Innovation Award**» за новаторское решение в категории «Фармацевтические технологии».

Посетителям выставки, желающим ознакомиться с экспонатом в специальном павильоне «The Cube», пришлось выстраиваться в длинную очередь. Здесь впервые в мире демонстрировалась комплексная линия для непрерывного производства твердых лекарственных форм. Установка охватывает все технологические процессы от взвешивания исходных веществ

до упаковки продуктов. Имеется возможность связи производственной линии через Центр Интернета вещей с современной платформой для разработки программного обеспечения и системной интеграции всех фармацевтических производственных линий.

В числе посетителей присутствовали профессионалы из более чем 70 стран. Специалисты, представлявшие экспонаты, ответили на множество вопросов. В течение пяти дней были представлены многочисленные варианты проектов, был заключен договор о поставке производственной установки.

Легендарная акция для посетителей выставки «Бразильская ночь» и в этом году увенчалась полным успехом.



Выставка экспонатов Glatt занимает около 800 м<sup>2</sup>



Приветствие победителям АСЧЕМА Innovation Award



Специальный выставочный павильон  
«The Cube»



«Бразильская ночь» – традиционный вечер  
для гостей и клиентов компании

## Звездные экспонаты технологии фармацевтического производства

### Glatt MultiLab® – целостное решение всех лабораторных процессов для ТЛФ

Для тех, кто в настоящее время собирается быстро завоевать рынки фармацевтической продукции с помощью инноваций, требуются перспективные масштабируемые решения по лабораторному оборудованию, отвечающие требованиям к производительности, безопасности и эффективности. Со своей новой установкой **Glatt MultiLab®** фирма Glatt представила комплексное инновационное решение, впервые объединившее все лабораторные процессы в одной установке.

Многофункциональная система позволяет осуществлять смену процессов в замкнутом цикле – безопасно и без угрозы загрязнения от начала обработки вплоть до очистки установки. Таким образом, впервые создана полная лабораторная линия грануляции периодического действия, начиная от порошка до нанесения оболочки на таблетки. В зависимости от индивидуальных требований безопасности и производственных параметров концепция безопасности, реализованная в новой лабораторной установке **Glatt MultiLab®**, обеспечивает все уровни герметизации и возможности очистки во время производственного

процесса вплоть до очистки и дезинфекции оборудования без его разборки.

В интуитивной и полностью интегрированной системе управления GlattView Batch используются те же решения, что и в производственных установках. Она гарантирует полный контроль технологических процессов и проведение всестороннего анализа. Возможна

беспроблемная интеграция новых процессов.

Многофункциональная система подходит для решения всех лабораторных задач – от технико-экономических обоснований вплоть до разработки процессов производства серий меньшего объема от 0,5 до 10 л и позволяет осуществлять масштабирование всех производственных комбинаций.



Новинка: Установка **Glatt MultiLab®** в комплектации с **VG.Lab** (модуль с вертикальным гранулятором) и **GPCG.Lab** – (модуль для всех технологических процессов в псевдоожиженном слое)

## Glatt TwinPro® – инновационное сочетание двух периодических процессов в одной производственной установке

Революционная установка **Glatt TwinPro®**, (подана заявка на патент), впервые объединяет два отдельных процесса – грануляцию с высоким усилием сдвига и сушку в псевдооживленном слое в едином технологическом процессе. В результате система **Glatt TwinPro®** представляет собой оптимальное решение с полной герметизацией. Недавно разработанная система встряхивания с гофрированным рукавом вместе с ротором, имеющим Z-образные лопасти, позволили специалистам Glatt впервые отказаться

от использования влажных сит. Проверенные размеры емкости, а также конструкция ротора с Z-образными лопастями остаются неизменными для всех типоразмеров. Это позволяет без проблем перевести существующие регламенты с другого оборудования Glatt на установку **Glatt TwinPro®**.

В результате продолжительность технологических процессов была сокращена почти на 20%, повысилась безопасность, значительно уменьшился расход материалов и упростилось проведение очистки.



Новинка: Установка **Glatt TwinPro®**

## Glatt GCC SC® Superfast & Superclean – новый ориентир для нанесения оболочек

Система **Glatt GCC SC®** представляет собой усовершенствованную модель принципиально новой серии оборудования GCC®. Она

позволяет осуществлять нанесение оболочек на таблетки в условиях полной герметизации с опцией полностью автоматизированной

очистки (CIP). Степень заполнения только одного барабана установки составляет от 10% до 100%.

Ориентация лопастей барабана обеспечивает ускоренное смешивание при минимальной загрузке в 10%.

Данная инновация мирового масштаба сокращает время обработки одной партии в ходе полного процесса – от загрузки вплоть до нанесения оболочки и разгрузки – до одного часа.

Это позволяет по праву отнести **Glatt GCC SC®** к самым быстродействующим и эффективным системам нанесения оболочек на таблетки.

Благодаря многосторонним усовершенствованиям конструкции, **Glatt GCC SC®** обеспечивает использование дополнительных опций с соблюдением уровня концентрации веществ в воздухе рабочей зоне OEB-Level 5 – в менее чем один микрограмм на кубический метр, с максимально возможной защитой продукции, персонала и окружающей среды, а также безопасную очистку CIP.



Новинка: Установка **Glatt GCC SC®**



## MODCOS xs-line – самая компактная установка влажной грануляции непрерывного действия



Новинка: Установка MODCOS xs-line

Установка MODCOS xs-line представляет собой усовершенствованную систему серий MODCOS s-line, m-line и l-line и первое модульное решение конструкции установок непрерывного действия для лабораторных условий.

Новая лабораторная установка на базе «Миди-Глатт» обеспечивает бесперебойный перенос полного цикла действующей технологии на технологию непрерывного действия. Это способствует решению задач разработки технологии с повышенной скоростью и эффективностью. MODCOS xs-line обеспечивает работу с материалом с диапазоном продуктивности от 50 г/ч до 1500 г/ч.

Интеллектуальная концепция непрерывной обработки материала предлагает не только неограниченные варианты конфигурации, но и огромную потенциальную экономию. Это означает, что отдельные технологические модули и даже целые технологические единицы могут быть полностью интегрированы в систему

индивидуально, в зависимости от запросов клиента или в зависимости от требований к процессу.

Кроме того, благодаря меньшей площади и менее жестким требованиям к чистоте помещения для размещения установки, а также меньшему количеству обслуживающего персонала появляется возможность значительного сокращения эксплуатационных затрат.

Процесс, управляемый вручную, означает, что новая линия MODCOS xs-line обеспечивает идеальное моделирование непрерывных процессов от порошка до гранулята с однородным качеством продукта.

Функциональная конструкция гарантирует простоту работы с интерфейсами данных для всех процессоров.



**Глатт Инженертехник ГмБХ**  
**Представительство в РФ**

117630, г. Москва, ул. Обручева, 23, корпус 3  
Т: +7 (495) 787-42-89 Ф: +7 (495) 787-42-91  
info@glatt-moskau.com www.glatt.ru

## Компании Glatt и DRIAM приняли решение сотрудничать



Axel Friese, Glatt,  
фото сделано на выставке  
Achema-2018

Компании Glatt и DRIAM приняли решение о сотрудничестве, восполнив последнее недостающее звено в технологической цепочке непрерывного фармацевтического производства на основе решения MODCOS: «Непрерывный процесс нанесения покрытий на таблетки».

Компания Glatt активно работала над использованием непрерывных производственных процессов в фармацевтической промышленности, разрабатывая комплексный системный подход на основе своих модульных решений MODCOS. Компания DRIAM получила широкое признание специалистов благодаря своей полностью отработанной системе нанесения покрытий на таблетки DRIACONTI-T, которая выпускается уже много лет. Эта патентованная система способна наносить как функциональные покрытия (например, предохраняющие слизистую желудка от раздражающего действия лекарственных средств, придающие светозащитные свойства и т.п.), так и косметические оболочки, с конечной производительностью, зависящей от конкретной рецептуры.

Полный комплекс решений MODCOS, включая новые технологии нанесения покрытий, был продемонстрирован на выставке Achema 2018 во Франкфурте, получив превосходные отзывы заинтересованных лиц – потенциальных заказчиков.

*Axel Friese, маркетинг Glatt*