

# NEWSLETTER

**АПРЕЛЬ 2023****NEW**

Представляем новейший прорыв в технологии экструзии моно- и полифиламента производства Labtech Engineering!



**ЭКСТРУЗИЯ ПОЛИ И  
МОНО ФИЛАМЕНТА  
САМАЯ МАЛЕНЬКАЯ  
ПОЛНОСТЬЮ  
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ  
УСТАНОВКА В МИРЕ!**



Мини установка экструзии поли или монофиламентов (нитей) предлагает комплексное решение высокой точности, доступности и универсальности для удовлетворения потребностей в экструзии filamentной пряжи в лаборатории. Благодаря своей компактной и энергоэффективной технологии эта линия спроектирована так, чтобы потреблять минимальное количество материалов, что делает ее идеальной платформой лабораторного масштаба для проверки качества, оценки постоянства цвета мастербатча и продвижения области исследований и разработки составных нитей для производства высококачественных нитей премиум-класса.

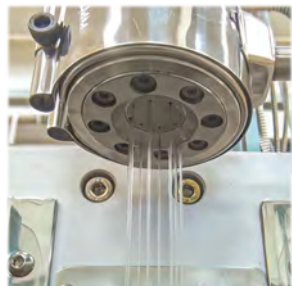
Система Labtech способна работать с различными распространенными полимерами, такими как полиэтилентерефталат (ПЭТ), полипропилен (ПП) и нейлон (ПА), а также с биоразлагаемыми полимерами, такими как полилактид (ПЛА), для производства тонких и круглых нитей с диаметром поперечного сечения менее 300 микрон, характеризующимися гладкой поверхностью, высокой прочностью на растяжение и гибкостью.

**Установка готова к проведению испытаний на Ваших материалах с Апреля 2023**

# Основные характеристики

## 16 Одношнековый экструдер 30 L/D (выход 2.3 кг/ч)

*подходит для переработки обычных термопластов (например, ПЭТ, ПП, ПА и ПЛА). Установка доступна в высокотемпературном и коррозионностойком исполнении, а также для работы со специальными составами.*



### Экструзионная головка с 8 отверстиями Ø 0.3 мм

*для производства непрерывных нитей без зон застоя расплава.*



### Закалочный туннель длиной 600 мм с воздушным охлаждением

*для охлаждения филамента воздухом комнатной температуры и обеспечения геометрии нитей*

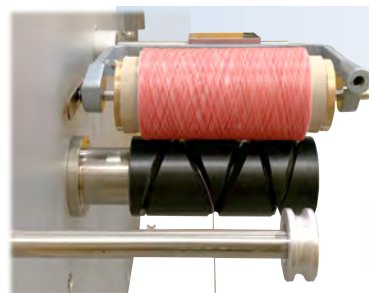
### Скручиватель

*для большей однородности волокон и рассеивания статического заряда.*



### Нагреваемые годеты (50-300 м/мин, 70-200°C)

*для ориентационной вытяжки нитей при требуемых температурах и скоростях растяжения.*



### Система намотки с фрезерованным барабаном (скорость намотки 320 м/мин)

*для равномерной намотки нитей на шпулю*

### Полное компьютерное управление установкой

*для автоматического управления работой всей линией.*



# Технологии экструзии филаментов

- Текстильная промышленность: функциональная одежда электропроводящими нитями для обогрева, высокой термостойкостью и химической стойкостью.
- Домашний текстиль: ковры, драпировки и мебель повышенной прочности.
- Средства гигиены: подгузники, гигиенические прокладки и салфетки, обеспечивающие оптимальный комфорт и защиту.
- Медицинское применение: биоразлагаемые шовные материалы для ускорения регенерации и восстановления тканей.