

Экструзионная линия универсальная 70+45 GERAMACH



Основные характеристики:

Диаметр заготовки на входе: **Ø0,5мм – Ø8мм**

Диаметр провода на выходе: **до Ø12мм**

Скорость работы линии: **до 400м/мин**

Производительность 70 экструдера: **180кг/час** (ПВХ на открытой голове)

Производительность 45 со-экструдера: **55кг/час** (ПВХ на открытой голове)

Переработка: **ПВХ, ПЭ, HFFR** материалы.

Общая длина линии: **26м**

Направление работы: **справа налево**

Состав линии:

1. Активное отдающее устройство 500-630 консольного типа
2. Рихтовочное устройство (5 роликов)
3. Экструдер 70
4. Бункер-сушилка на 75кг и вакуумный загрузчик материала
5. Дозатор красителя Shini
6. Горизонтальный со-экструдер 45
7. Бункер-сушилка на 25кг и вакуумный загрузчик материала
8. Дозатор красителя Shini
9. Голова для двухслойной изоляции с подкраской (кольцевая, одна полоса, две полосы), р/ц
10. Шкаф электроуправления (PLC Inovance, сенсорный экран Inovance)
11. Ванна охлаждения 2м с подвижным ходом, с нагревом, с обдувом
12. Измеритель диаметра лазерный Ø0,2 - Ø20,0мм
13. Двухъярусная ванна охлаждения 6м, поворотный колёса Ø500

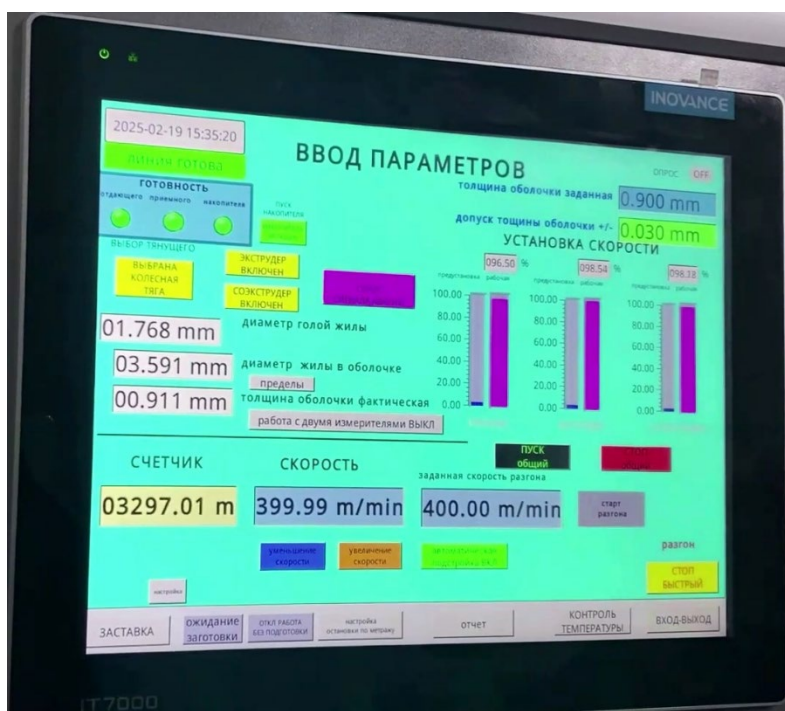
140108, Московская обл., Раменский г.о.,
г. Раменское, ул. Михалевича, стр. 143Е/1, помещ. 1
Телефон: +7 (929) 512-99-88
e-mail: info@chinacable.ru
Веб-сайт: www.chinacable.ru



14. Двухколесное тяговое устройство Ø600
15. Горизонтальный накопитель 12м
16. ЗАСИ 15кВ
17. Счётчик метража колёсный
18. Сдвоенное приёмное устройство 630-800
19. Шнеки 70+45 для HFFR

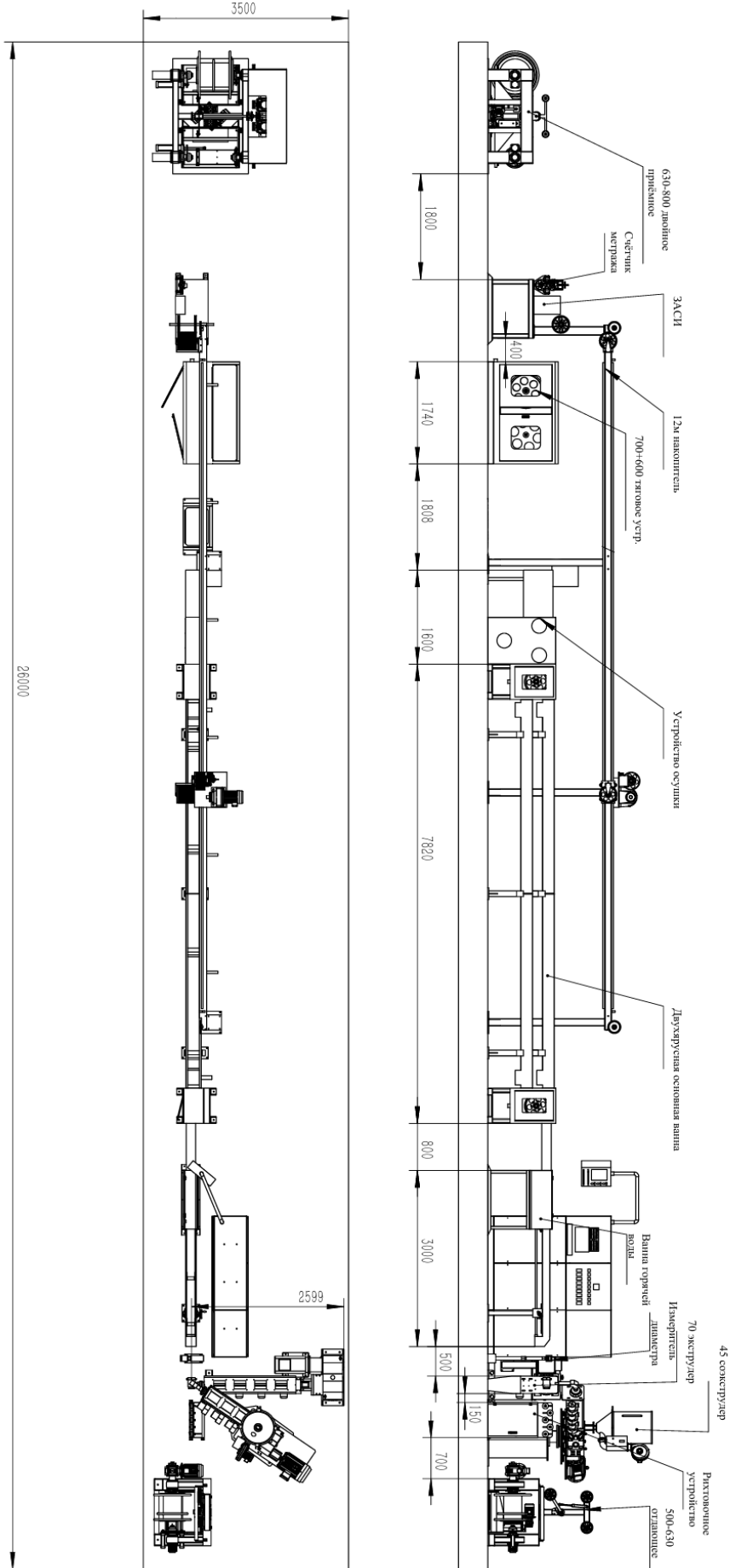
Ключевые особенности:

- Линия учитывает опыт и запросы отечественного пользователя.
- ПО собственной разработки, модульное, настраиваемое.
- Собрана с применением электронных компонентов производителей: Siemens, Schneider, Inovance, АВВ.
- В линии предусмотрены аварийные сигналы пч, проверка сработки автоматов, проверки сработки второстепенных систем (насосы, вентиляторы и пр.).
- Электрическая схема разработана с целью максимально защитить основные компоненты силовых систем и систем управления.
- Возможность управления в ручном режиме, смешанном и полностью автоматическом режимах, поддержание заданной толщины слоя изоляции.
- Установлены синхронные серводвигатели с постоянными магнитами, в них установлены температурные датчики, что позволяет избежать перегрева.
- На накопителе стоит датчик обрыва, что позволяет избежать сильного разгона накопителя при обрыве проволоки и остановить его до достижения отбойников.
- Аварийный стоп организован главным контактором, который полностью отключает всю силовую сеть электропитания.
- Выведен мониторинг входных и выходных сигналов PLC, для проверки работы линии техническим персоналом.
- Функция «замедление по метражу» позволяет плавно замедлиться до комфортной скорости для переброса или полной остановкой по заданному метражу



140108, Московская обл., Раменский г.о.,
г. Раменское, ул. Михалевича, стр. 143Е/1, помещ. 1
Телефон: +7 (929) 512-99-88
e-mail: info@chinacable.ru
Веб-сайт: www.chinacable.ru





Экструзионная линия универсальная 70+45 ГЕРАМАСН.

ООО «Герасимов»

Объединенное представительство Китайских производителей кабельного оборудования

140108, Московская обл., Раменский г.о.,
г. Раменское, ул. Михалевича, стр. 143Е/1, помещ. 1
Телефон: +7 (929) 512-99-88
e-mail: info@chinacable.ru
Веб-сайт: www.chinacable.ru



Основные комплектующие и технические характеристики

Активное отдающее устройство 500/630 консольного типа

Тип отдачи (активная)	Консольный
Диаметр катушки	Ø500мм—Ø630мм
Размер пинолей и поворотного штифта	Ø56/125мм
Грузоподъёмность	800 кг
Диаметр жилы	Ø0,5~Ø8мм
Подъёмный механизм	Электроприводной
Натяжение	Пневматическое
Зажимной механизм	Пневматический
Двигатель	7,5кВт
Тормоз	Пневматический
Управление скоростью отдачи	Встроенный рычажный компенсатор, колеса Ø160мм

Рихтовочное устройство с 5 роликами

Тип	С ящиком для инструментов
Рихтовочные ролики	Сверху: 2, снизу: 3, диаметр роликов: 80мм
Регулировка рихтовки	Производится вручную
Пазы роликов	2шт., пазы 8мм

Экструдер GM70

Назначение	Подходит для экструзии таких материалов, как ПВХ, ПЭ, сшитый полиэтилен, малодымных и безгалогенных материалов. Состоит из двигателя, редуктора, муфты, шнека, цилиндра, системы нагрева и охлаждения, а также стойки.
------------	--

ООО «Герасимов»

Объединенное представительство Китайских производителей кабельного оборудования

140108, Московская обл., Раменский г.о.,
г. Раменское, ул. Михалевича, стр. 143Е/1, помещ. 1
Телефон: +7 (929) 512-99-88
e-mail: info@chinacable.ru
Веб-сайт: www.chinacable.ru



Редуктор	Используется редуктор тип 200. Шестерни изготовлены из высококачественной легированной стали. Пройдено зубошлифование, используются конические шестерни. Материал SCM4, пройдена закалка. Поверхность зубьев закалена, пройдена чистовая абразивная обработка. Твердость шестерни: HRC52. Обладают высокой прочностью и низким уровнем шума. Корпус редуктора прошел обработку после отжига.
Шнек	Шнек изготовлен из материала 38CrMoALA. Профиль специальной спиральной барьерной конструкции, улучшает перемешивание, предотвращая при этом перегрев и разложение пластика; улучшена пластификация и гомогенизация пластика; обеспечена высокоскоростная экструзия; имеет шлицевое соединение.
Цилиндр	Материал цилиндра: 38CrMoALA. Изготовлен из высококачественной легированной стали HV>900; в конструкции используется литой алюминиевый нагреватель и технология воздушного охлаждения вентилятором, чтобы обеспечить хороший тепловой баланс в оптимальной точке обработки и точно контролировать температуру цилиндра. Имеются 4 вентилятора с отдельным управлением мощностью 250Вт.
Привод	Прямой привод высокой эффективности, скорость вращения шнека 0-75 об/мин.
Нагрев	Шея: электронагрев, в голове имеется два набора соединений для подключения источника нагрева и устройства измерения температуры.
Охлаждение водой	Зона подачи материала в цилиндр
Производительность	ПВХ: 180кг/ч
Двигатель	45кВт
Зажим	Хомут из трех частей. Фиксирующий механизм имеет функцию автоматического центрирования.

Со-экструдер GM45

Редуктор	Тип 133
----------	---------

ООО «Герасимов»

Объединенное представительство Китайских производителей кабельного оборудования

140108, Московская обл., Раменский г.о.,
г. Раменское, ул. Михалевича, стр. 143Е/1, помещ. 1
Телефон: +7 (929) 512-99-88
e-mail: info@chinacable.ru
Веб-сайт: www.chinacable.ru



Материал шнека	Из высококачественной легированной стали 38CrMoAl, HV>940
Производительность (ПВХ)	50кг/ч
Способ соединения шнека	шлицевое соединение
Мощность двигателя	15кВт
Скорость вращения шнека	100об/мин
Нагрев	Цилиндр 3 участка/380В (литой алюминий). Зажим, полосовая голова – 4 участка
Охлаждение цилиндра	Вентиляторы 3шт. по 180Вт.
Корпус	Порошковое окрашивание
Зажим	Хомут трех секционный, с внутренним нагревом,
Охлаждение водой	Зона подачи материала в цилиндр
Перемещение вперед и назад	Вручную
Перемещение вертикально	Электродвигателем
Привод	Прямой

Голова для двухслойной изоляции с подкраской

Тип	Голова с ручной центровкой
Нагрев	Внутренний
Материал	S136
Конструкция	Для двухслойной изоляции
Виды полосы	Одна полоса (более 30%), две полосы, кольцевая окраска

Бункер, загрузчик материала

Загрузчик материала для 70 экструдера	Производительность до 400кг/ч
---------------------------------------	-------------------------------

ООО «Герасимов»

Объединенное представительство Китайских производителей кабельного оборудования

140108, Московская обл., Раменский г.о.,
г. Раменское, ул. Михалевича, стр. 143Е/1, помещ. 1
Телефон: +7 (929) 512-99-88
e-mail: info@chinacable.ru
Веб-сайт: www.chinacable.ru



Устройство сушки вместимостью	75кг
Загрузчик материала для 45 созкструдера	Производительность до 300кг/ч
Устройство сушки вместимостью	25кг

Дозатор красителя

Бренд	Shini
Количество бункеров	1шт. 10л

Ванна охлаждения из нержавеющей стали

Конструкция	Используется ванна охлаждения из нержавеющей стали с двумя участками, общая длина 15м, сделана из листовой нержавеющей стали 2мм
Ванна с подвижным ходом	Первый участок: сечение 180*160мм, представляет собой ванну с подвижным ходом с высокой температурой, длина 3м, ход подвижной части 1м, имеется подогреваемый бак для воды, имеются функции контроля перелива и слива воды. На выходе установлено два устройства обдува.
Ванна охлаждения	Двухъярусная ванна (второй участок) охлаждения из нержавеющей стали, длина яруса 6м, сечение 180*240мм, сделана из листовой нержавеющей стали 2мм
Налив	Вода подаётся с боку, слив воды снизу. Направляющие ролики в ванне изготовлены из нейлонового материала.
Сушка	На выходе из ванны установлено устройство обдува.
Поворотные колеса	Ø500мм x 2шт., проход (прокладка) кабеля 2+3

ООО «Герасимов»

Объединенное представительство Китайских производителей кабельного оборудования

140108, Московская обл., Раменский г.о.,
г. Раменское, ул. Михалевича, стр. 143Е/1, помещ. 1
Телефон: +7 (929) 512-99-88
e-mail: info@chinacable.ru
Веб-сайт: www.chinacable.ru



Измеритель диаметра 3025

Диапазон измеряемого диаметра	Ø0.2~Ø20мм
Контроль	Передача данных в общую систему управления. Имеется встроенный дисплей.
Неподвижное основание	Прилагается отдельная стойка основание.

Счётчик метража

Верхние ролики	Верхние ролики керамические, ролики счётчика метража износостойкие.
Нижние ролики	Из полиуретана для предотвращения повреждения изоляции кабеля.
Регулировка прижима	Вверх и вниз
Контроль скорости	С помощью энкодера. Точность подсчета метража 3%

Колёсное тяговое устройство 500+600мм

Макс. внешний диаметр кабеля	16мм
Двухколёсная тяга	Ширина пазов колёс 17мм
Диаметр колёс	600+500мм
Двигатель	7.5кВт
Дверцы	Прозрачные

Горизонтальный накопитель 12м

Модель	Горизонтальная
Диаметр кабеля:	Ø1-12мм
Конструкция рельса	Профиль Н-образный, сталь с закалкой и отпуском
Длина рельса:	12м

ООО «Герасимов»

Объединенное представительство Китайских производителей кабельного оборудования

140108, Московская обл., Раменский г.о.,
г. Раменское, ул. Михалевича, стр. 143Е/1, помещ. 1
Телефон: +7 (929) 512-99-88
e-mail: info@chinacable.ru
Веб-сайт: www.chinacable.ru



Длина накапливаемого кабеля:	Примерно 200м
Колесо накопителя	Ø400мм, U-образные пазы, блоки 9+10 колес, материал ABS
Обнаружение сигнала смещения	Управление с помощью датчика смещения
Управление	С помощью магнитно-порошковой муфты 20кг+двигателя+редуктора
Отслеживание	Обратная связь с автоматическим отслеживанием контролирует скорость приёмного устройства, обрыв провода

ЗАСИ

Тип	Встроенное в тумбу основание горизонтального накопителя
Напряжение испытания	1-15кВ

Сдвоенное приёмное устройство 630/800

Тип устройства	Консольное
Диаметр катушки	Ø630-800
Размер пинолей	Ø56/125мм
Грузоподъемность катушки	500 кг
Диаметр кабеля	Ø1,5~Ø12мм
Двигатель подъемного механизма	BLD10-0.75кВт – 1шт.
Двигатель приёмного устройства	инверторный двигатель 5кВт*2шт
Зажимной механизм	Пневматический
Раскладка	Раскладчик на гладком валу Ø30 + сервопривод
Управление приемом	От накопителя
Скорость приёма	макс. 400м/мин

ООО «Герасимов»

Объединенное представительство Китайских производителей кабельного оборудования

140108, Московская обл., Раменский г.о.,
г. Раменское, ул. Михалевича, стр. 143Е/1, помещ. 1
Телефон: +7 (929) 512-99-88
e-mail: info@chinacable.ru
Веб-сайт: www.chinacable.ru



Шкаф электроуправления

Сенсорный экран	Эксплуатация линии производится с сенсорного экрана Inovance 15 дюймов расположенного на выносной поворотной консоли. Управление осуществляется с помощью PLC Inovance.
Отображение	На сенсорном экране отображаться линейная скорость, измеренная толщина изоляции, скорости вращения экструдеров и прочая информация необходимая для осуществления управления и контроля всей линии.
Панель управления	На панели управления установлены отдельные кнопки управления пуском экструдеров, тяги. Скорость экструдеров и тягового устройств задается потенциометром. Есть функция раздельного и заблокированного управления. Кнопки общего пуска.
Контроллер температуры нагрева	Winpark
Шкаф	Трёх секционный, имитация шкафа Rittal, имеется освещение, вытяжная вентиляция.

Запчасти:

Нагреватель	По 1шт. каждой модели
Термопара	По 1шт. каждой модели
Плавкий предохранитель	1шт.
Экструзионный инструмент для испытания оборудования	1 комплект
Ящик с инструментом	Специальный инструмент – 1 комплект