

Доходный бизнес с заботой о будущем...

ЭКОВАТА
БЕСШОВНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ **ЭКСТРА**

Каталог линий для производства ваты целлюлозной
«Эковата Экстра»

Фирма Тюмень Эковата
г.Тюмень, ул.Осипенко, офис 3/1а
т. +7(3452)666-785
e-mail: mail@extrawool.ru
www.extrawool.ru

Фирма Тюмень Эковата уже более 14 лет занимается технологиями, связанными с переработкой макулатуры в целлюлозную вату. Являясь не только производителем технологических линий, но и выпуская целлюлозный утеплитель под собственной маркой «Эковата Экстра», нами получен и обобщен опыт именно практического использования производственного оборудования.



Характеристики и качество Эковаты, произведенной на нашем оборудовании, соответствует самым высоким мировым стандартам.

Приобретая линию, Вы получаете не просто оборудование, а готовый к работе бизнес с техническими условиями на выпуск эковаты, контактами поставщиков сырья и расходных материалов, органов сертификации продукции, а также консультации и поддержку от специалистов нашей фирмы. А блочное исполнение линий на собственной раме не требует подготовки фундаментов и позволяет в короткий срок, в течении 1 дня, запустить производство.

Идея заключается в том, чтобы за минимальные вложенные средства получить продукцию высокого качества, готовую к реализации, поэтому мы не применяем в изготовлении стандартных линий дорогостоящие автоматизированные процессы, а доверяем их операторам, работающим на линии.



Принцип работы:

В приемное окно мельницы оператором равномерно подается, предварительно взвешенное, сортированное сырье в пропорциях*:

- Макулатура газетная 80% по ГОСТ 10700-97
- Бура пятиводная техническая 10% по ГОСТ 8429-77Е
- Борная кислота техническая 10%. по ГОСТ 18704-78Е

*Возможно изменение формулы в соответствии с ту изготовителя.

Особая высокоскоростная мельница смешивает и перемалывает сырье до волокнистого однородного состояния, степень помола задается сменными ситами. В линиях 300 и 600 сырье предварительно измельчается в мельнице крупного размола. Волокнистая масса при помощи пневмотранспорта поступает в систему аспирации, где отделяется эковата от воздуха. Эковата под собственным весом попадает в выгрузной бункер, где дополнительно перемешивается и выгружается непосредственно в полиэтиленовый пакет, происходит взвешивание на весах. Вес готовой упаковки 15 кг.

Далее для линий 300 и 600: Излишки эковаты удаляются с помощью приемного бункера и пневмотранспорта обратно в выгрузной бункер. После чего пакет прессуется на стол-прессе и запаивается.

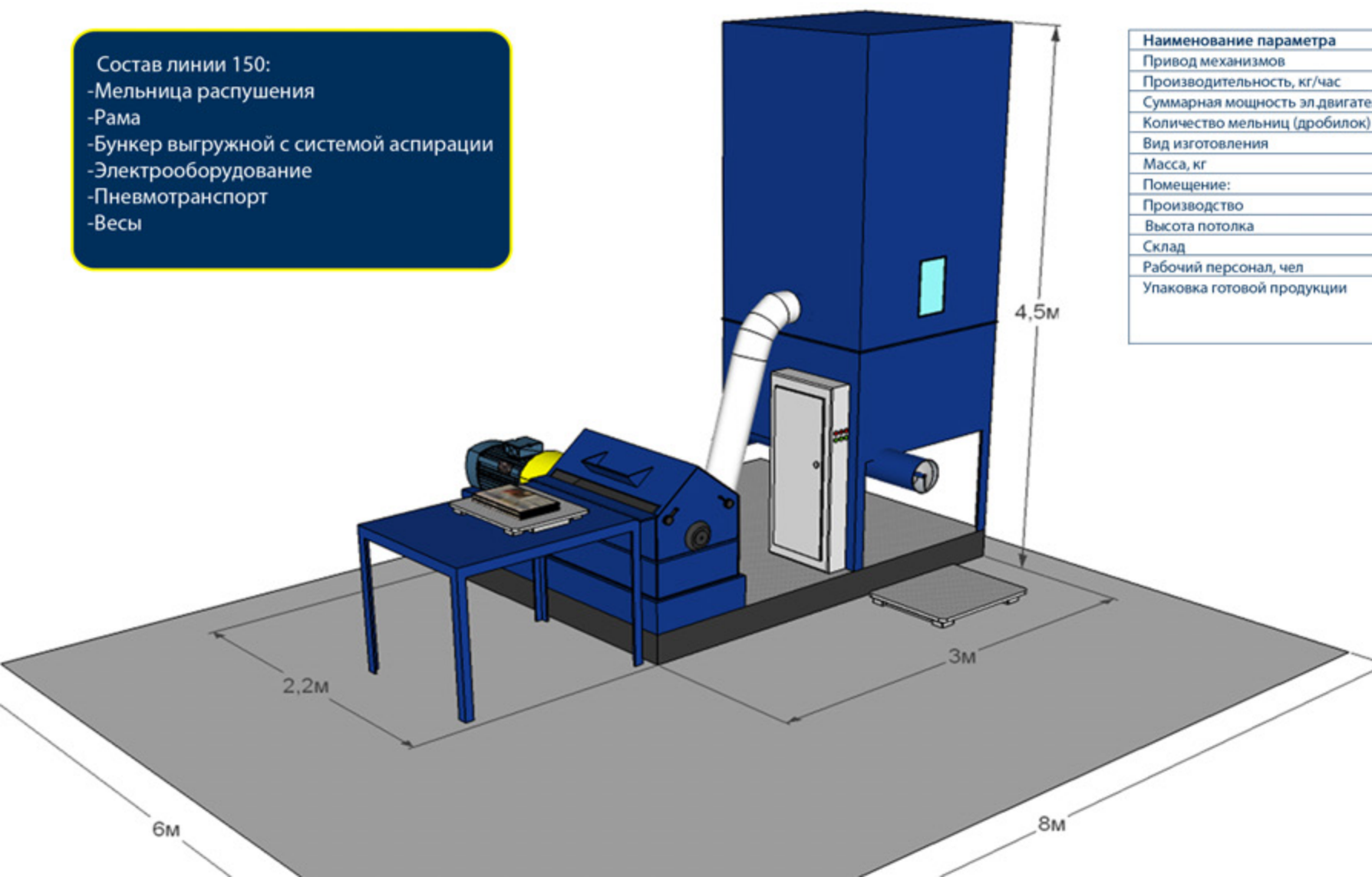
Линия для производства ваты целлюлозной «Эковата Экстра» производительностью 150 кг/час.

ЭКОВАТА
БЕСШОВНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ **ЭКСТРА**

Линия 150 - это отличное решение для предприятий и бригад, использующих эковату для утепления собственных объектов, компаний каркасного домостроения, а также небольших городов. Линия позволяет быстро наладить выпуск продукции, обеспечив тем самым бесперебойные поставки, снижение транспортной составляющей, контроль качества.

Состав линии 150:

- Мельница распушения
- Рама
- Бункер выгрузной с системой аспирации
- Электрооборудование
- Пневмотранспорт
- Весы



Наименование параметра	Значение
Привод механизмов	Электрический.
Производительность, кг/час	150
Суммарная мощность эл.двигателей, кВт	40/ 380 В, 50 Гц.
Количество мельниц (дробилок)	1
Вид изготовления	Блочный, на раме.
Масса, кг	Не более 3000.
Помещение:	
Производство	8х6
Высота потолка	5 метров.
Склад	Ок. 150 м2
Рабочий персонал, чел	1-2
Упаковка готовой продукции	Полиэтиленовые клапанные мешки 120х40х30 см, 15 кг.



Линия для производства ваты целлюлозной «Эковата Экстра» производительностью 300 кг/час.

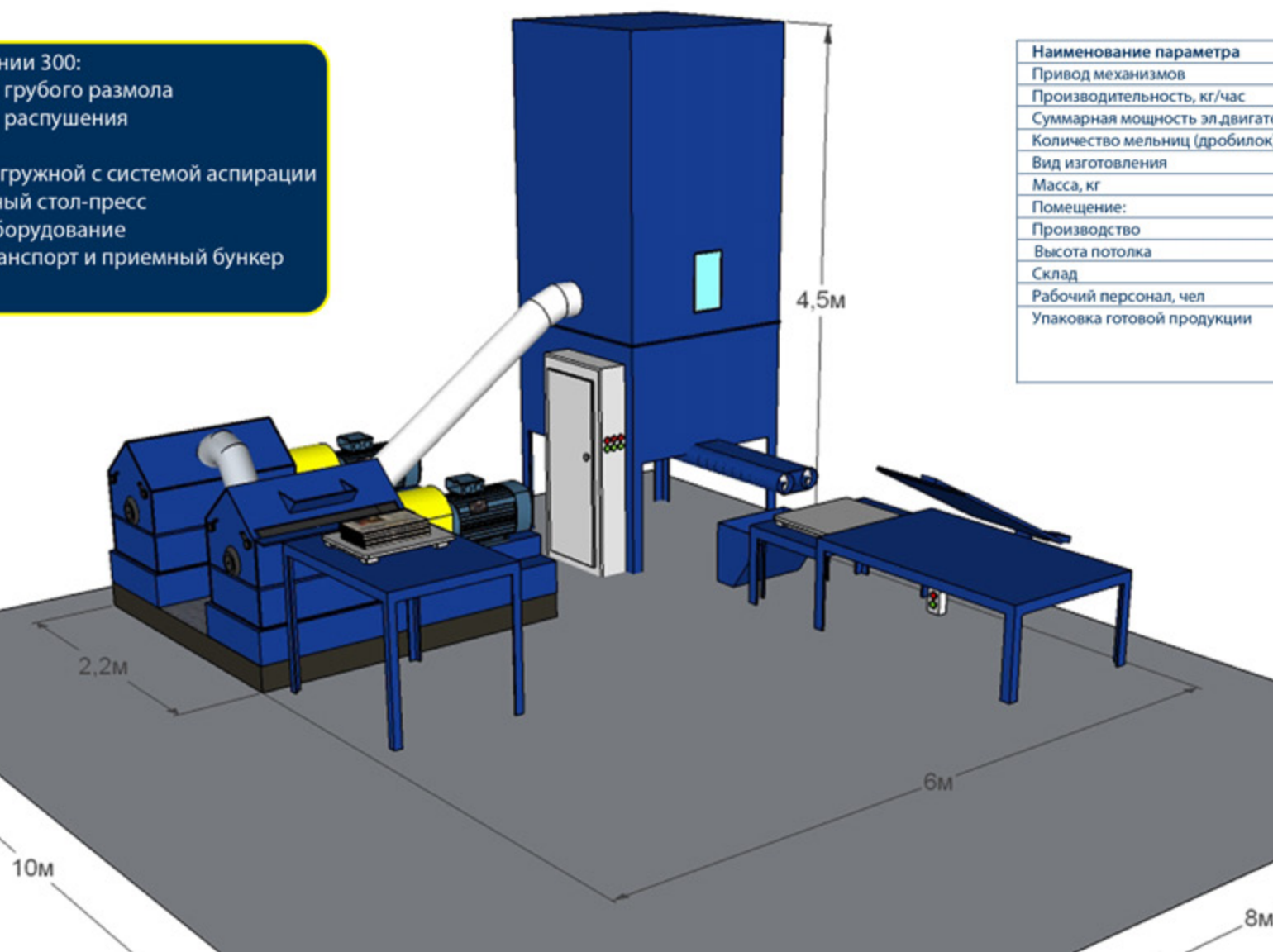
ЭКОВАТА
БЕСШОВНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ **ЭКСТРА**

Линия 300 является начальной линией коммерческого назначения.

Позволяет выпускать продукцию с упаковкой в прессованные герметичные полиэтиленовые мешки, что увеличивает конкурентные преимущества данной продукции. Наличие в составе линии мельницы грубого размола дает возможность использования дополнительных сортов макулатуры.

Состав линии 300:

- Мельница грубого размола
- Мельница распушения
- Рама
- Бункер выгрузной с системой аспирации
- Упаковочный стол-пресс
- Электрооборудование
- Пневмотранспорт и приемный бункер
- Весы



Наименование параметра	Значение
Привод механизмов	Электрический.
Производительность, кг/час	300
Суммарная мощность эл. двигателей, кВт	75/ 380 В, 50 Гц.
Количество мельниц (дробилок)	2
Вид изготовления	Блочный, на раме.
Масса, кг	Не более 5000.
Помещение:	
Производство	10x8
Высота потолка	5 метров.
Склад	Ок. 200 м2
Рабочий персонал, чел	2-3
Упаковка готовой продукции	Полиэтиленовые герметичные, прессованные мешки размер 120x50x20 см, 15 кг.



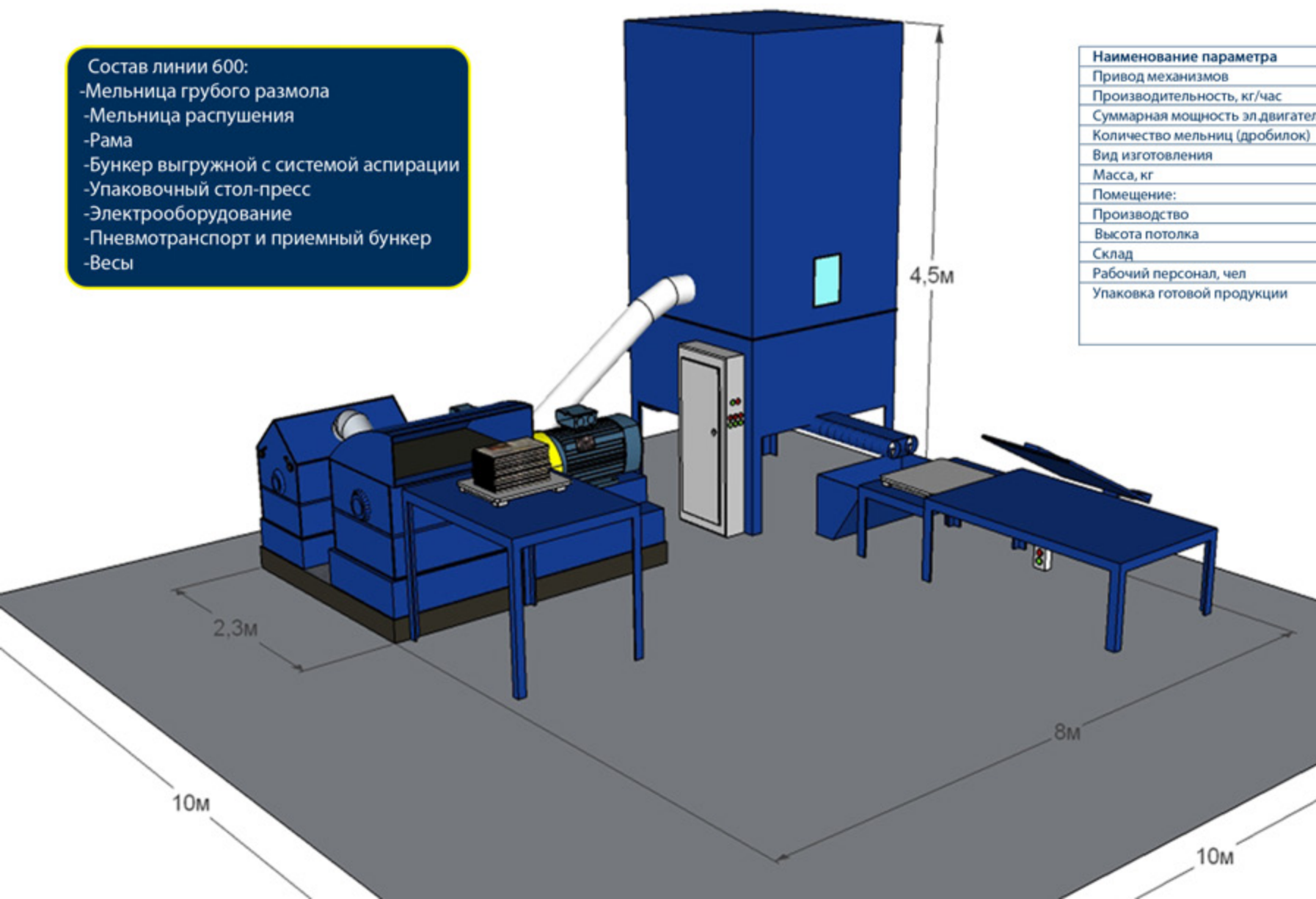
Линия для производства ваты целлюлозной «Эковата Экстра»
производительностью 600 кг/час.

ЭКОВАТА
БЕСШОВНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ **ЭКСТРА**

Линия 600 - это высокопроизводительная промышленная линия. Увеличенное загрузочное окно позволяет перерабатывать различные виды макулатуры. Данную линию рекомендуем для средних и крупных городов.

Состав линии 600:

- Мельница грубого размла
- Мельница распушения
- Рама
- Бункер выгрузной с системой аспирации
- Упаковочный стол-пресс
- Электрооборудование
- Пневмотранспорт и приемный бункер
- Весы



Наименование параметра	Значение
Привод механизмов	Электрический.
Производительность, кг/час	600
Суммарная мощность эл.двигателей, кВт	120/ 380 В, 50 Гц.
Количество мельниц (дробилок)	2
Вид изготовления	Блочный, на раме.
Масса, кг	Не более 6000.
Помещение:	
Производство	10x10
Высота потолка	5 метров.
Склад	Ок. 350 м2
Рабочий персонал, чел	3-4
Упаковка готовой продукции	Полиэтиленовые герметичные, прессованные мешки размер 120x50x20 см, 15 кг.



По индивидуальному заказу Фирма Тюмень Эковата готова изготовить линию непосредственно по требованиям заказчика необходимой производительности и степени автоматизации.



Полуавтоматическая дозировка химкомпонентов.

Каждая из представленных линий может быть укомплектована системой полуавтоматического весового дозирования химкомпонентов. Данная система позволяет с высокой точностью осуществлять дозировку компонентов с заранее заданным весом и по команде оператора производить их загрузку в технологический процесс.

Предлагаем выдувное оборудование для монтажа эковаты собственного изготовления.

Выдувная установка.



В комплекте:
Бочка, выдувка,
шланг 10 метров (70 мм).

Выдувная установка с ворошителем.



В комплекте:
Бочка, выдувка, шланг 10 метров
(70 мм), ворошитель обеспечивает
более равномерную подачу.

Выдувная установка с ворошителем,
регулировкой выдува и пультом ДУ.



В комплекте:
Бочка, выдувка, шланг 10 метров (70
мм), ворошитель, пульт ДУ.Имеет
регулировку скорости выдува,
подсоса воздуха для сложных
каркасов и влажного напыления.

Дополнительный комплект для
влажного напыления эковаты.



Имеет мощный насос, шланг
высокого давления и ствол с
форсунками. Работает в паре с
выдувной установкой с
ворошителем, плавной
регулировкой выдува и пультом
дистанционного управления.

Ствол для влажного напыления.



Включает в себя три форсунки,
15-метровый шланг высокого
давления (120 атм.).
Предназначен для монтажа
эковаты влажным способом. Для
работы необходим насос
высокого давления.



Свойства:

- Экологическая чистота – в производстве и эксплуатации.
- Высокая теплоизолирующая способность.
- Не оседает и не теряет свойств.
- Защищает изолируемые поверхности от гниения, грибков, насекомых и грызунов.
- Эффективно замедляет распространение огня.
- Удобство и безотходность монтажа.
- Доступная стоимость.

Применение:

Эковата наносится вручную или с помощью установок для монтажа. Первый способ подойдет частным застройщикам, имеющим небольшие объемы для утепления. Механизированный способ монтажа позволяет задувать эковату по шлангу в любые каркасы и ниши, образуя тем самым бесшовное изолируемое пространство. При этом нет необходимости в подъеме утеплителя на этаж, так как это сделает за Вас установка. А способ нанесения с водой позволяет добиться эффекта «шубы» и незаменим, например, при утеплении фасадов под обшивку.

Плотность материала, кг/м ³	35-75
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К)	0,037-0,041
Коэффициент воздухопроницаемости, кг/(м·ч·Па)	0,4±0,05
Коэффициент паропроницаемости, мг/(м·ч·Па)	0,35±0,05
Индекс изоляции воздушного шума ,дБ	55
Усадка при динамических воздействиях, %	0



Средняя себестоимость 1 тонны продукции при работе в 1 смену по 8 часов, 24 рабочих дня складывается:

Наименование	Количество на 1 тонну.	Цена за ед.*,руб.	Итого, руб.
Макулатура	800 кг.	4	3200
Бура пятиводная	100 кг.	51	5100
Борная кислота	100 кг.	62	6200
Полиэтиленовый мешок вместимостью 15 кг.	66.6 шт.	25	1665
Электроэнергия*	120 кВт	3	360
Трудозатраты рабочего персонала*	7 чел.час	250	1750
Затраты на содержание/аренду производственного помещения*	0.4	1625/раб.день	650
Исходя из расчета средняя выработка и прибыль в месяц: Линия 150- 1920 уп. - 183 600 руб. Линия 300- 3840 уп. - 367 200 руб. Линия 600- 7680 уп. - 734 400 руб.		ИТОГО:	18925
		Среднерыночная цена за 1 тонну:	25300
		Прибыль:	6375

*Стоимость и нормы расчета указаны справочно, в усредненных значениях.



Таким образом, любая из представленных линий имеет срок окупаемости менее одного года.