



научно-производственная компания, занимающаяся развитием, разработкой технологий и изготовлением технологического оборудования, организацией промышленного производства: непрерывных базальтовых волокон (НБВ); материалов и композиционных материалов на основе НБВ; штапельных супертонких (БСТВ) и базальтовой чешуи, материалов на их основе; высокотемпературных композиционных материалов.

### «BF&CM TD» предлагает :



Поставку технологического оборудования, монтаж и пуск оборудования.  
Выбор базальтового сырья местных месторождений.  
Наработку партий продукции.  
Обучение технического персонала работе на технологическом оборудовании.  
Комплексную организацию промышленного производства базальтовых волокон и материалов на их основе.  
Авторское сопровождение промышленного производства на период действия патентов. Патентную защищенность производства на уровне изобретений технологий и оборудования.

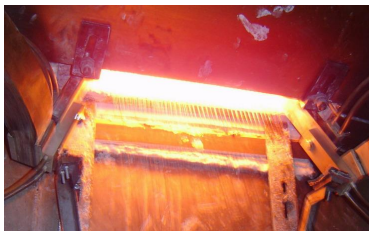
### Базальты



Исходным сырьем для производства базальтовых волокон являются базальтовые породы вулканического происхождения. 1/3 земной коры состоит из базальтов. Первичное плавление, обогащение и гомогенизация базальтовых пород произведена природой. Особенно много базальтовых гор имеется в Китае. Практические исследования базальтов показали, что провинции: Sichuan, Yunnan, Hunan, Guizhou, Heilongjiang, Liaoning, Hebei, Shanxi, Jiangsu, Anhui, Zhejiang, , Xinjiang Uygur Zizhqu, острова Hainan and Taiwan имеют залежи базальтов, пригодных для производства НБВ. Из некоторых базальтов Китая уже на опытных установках получено НБВ.

### Технологии производства НБВ

Фото технологического процесса производства НБВ



### ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА НБВ

Технологическая линия TE BCF 1000 – 1500 строится на основе установок серии BCF

Основные технические характеристики	Ед. измер.	TE BCF 1000	TE BCF 1500
Количество узлов выработки волокна	шт.	17	25
Количество фильер в питателе, не менее	ед.	200	200
Производительность линии	тонн/год	1080	1500
Режим работы круглогодичный	сут/год	345-350	345-350
Расход газа м <sup>3</sup> /час	м <sup>3</sup> /час	130	160
Потребляемая мощность (220/380,50Гц)	кВА	270 – 280	350
Расход воды технической	м <sup>3</sup> /час	3.5 – 4.5	4.5 - 6
Масса первичной нити на бобине	кг	2.5 – 3.5	2.5 – 3.5
Габаритные размеры	м	6.5x26x7,5	6.5x40x7,5

На основе технологических линий TE BCF 1000 – 1500 строятся заводы производительностью: 3000, 50000, 1000, 15000 тонн НБВ в год.

Материалы на основе НБВ Сетки. Ткани. Маты. Нетканые материалы



Материалы на основе НБВ производятся из ровингов и крученых нитей