

В качестве примера рассмотрим изготовление **древесноволокнистого бруса (ДВБ)** с использованием **ВДД** в качестве **связующего**.

Для изготовления ДВБ использовалась смесь из пушонки древесной щепы (опилок) в количестве 1 массовой части и ВДД – 2 массовые части. Следовательно, для получения 1 м³ готового бруса с заданными свойствами необходимо затратить 301,33 кг – ВДД и 150,67 кг – древесной пушонки.

Характеристики образца:

Плотность, кг/м ³	452,0
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м*град.)	0,068
Модуль упругости, кгс/см ²	724,6

Древесный образец с такими характеристиками представляет собой экологически чистый строительный продукт, обладающий теплозащитными свойствами на уровне лучших изоляционных материалов и прочностными характеристиками аналогично изделиям из цельной технологической древесины.

Калькуляция затрат на изготовление древесноволокнистого бруса (ДВБ)

Наименование затрат	Электроэнергии, кВт, в расчете на:		Воды м ³ /час, в расчете на:	
	1 кг продукта	1 м ³ ДВБ	1 кг продукта	1 м ³ ДВБ
Приготовление пушонки из древесных опилок	0,5	75,33	-	-
Приготовление высокодисперсной древесной муки	0,75	225,99	-	-
Приготовление связующего из ВДД	2,2	662,93	0,0085	3,86
Формовка готовой продукции в брусформовочном экструдере	-	24,75	-	-
ИТОГО	3,45	989,50	0,00075	0,226

Стоимость прямых затрат на производство 1 кубометра древесноволокнистого бруса составит: **989,50*1,86+3,86*37,2=1 984,06 рублей.**

Цена закупки древесных опилок (при отсутствии древесных отходов собственного производства) составляет **2 200,0-3 500,0 рублей за м³.**

По имеющимся данным **технологические затраты** (сырье, складирование, транспортировка и хранение) данного производства (даже с учетом рентабельности 20%) не превышают **1 200 рублей** на 1 м³ готовой продукции.

Итого суммарные затраты на производство 1 кубометра ДВБ составят около **4500,00-5800,00 рублей.**

Для сравнения стоит отметить, что прочностным характеристикам приведенного образца ДВБ отвечает клееный брус (изготовленный по современной технологии), но его стоимость на рынке строительных материалов колеблется от 13 500,00 до 27 000,00 руб. за кубометр.