

**Финансово-экономические расчеты перевода
зерносушилки Strahl модели FR 6000 с газа на топливные брикеты и гранулы.**

Полная тепловая мощность сушилки FR 6000 – 4,5 МВт

	Сушилка FR 6000 (газ)	Сушилка FR 6000 (топливные брикеты и гранулы)
Производительность сушилки по кукурузе с 28% до 14%		
– в час	24 т.	
– в сутки	576 т.	
Удельный расход топлива, т/%		
– природный газ, куб.м/т/%	1,16 куб.м	
– топливные гранулы, брикеты, кг/т/%		3,13 кг.
Удельный расход топлива при снятии влажности на 14%		
	16,24 куб.м./т.	43,75 кг./т.
Расход топлива:* (при t окруж.среды 10⁰С)		
– в час	389,76 куб.м./т.	1 050 кг.
– в сутки (24 часа)	9 354,24 куб.м	25 200 кг.
– в месяц (30 дней)	280 627,2 куб.м	756 000 кг.
– в сезон (4 месяца)	1 122 508,8 куб.м	3 024 000 кг.
Цена топлива:		
– газ	4,677 грн/ куб.м	
– топливные брикеты и гранулы (стоимость покупки)		0,7 грн./кг. (покупн.)
– топливные брикеты и гранулы (собственное производство)		0,4 грн./кг. (собствен.)
Стоимость топлива за 1 месяц		
	1 312 494 грн.	529 200 грн. (покупн.) 302 400 грн. (собств.)
Стоимость топлива за сезон (4 месяца)		
	5 249 974 грн.	2 116 800 грн.(покупн.) 1 209 600 грн.(собств.)
Экономия средств по топливу при переводе сушилки FR 6000 с газа на альтернативное топливо за 1 месяц		
		783 294 грн.(покупн.) 1 010 094 грн.(собств.)
Экономия средств по топливу при переводе сушилки FR 5000 с газа на альтернативное топливо за сезон (4 месяца)		
		3 133 176 грн.(покупн.) 4 040 376 грн.(собств.)
Стоимость комплекса оборудования теплогенерации "под ключ":		
– участок теплогенерации мощностью 4,5МВт, с предпроектными работами и монтажом		4 005 228 грн.**, в том числе НДС 20%
Срок окупаемости вложений, при переводе сушилки FR 6000 с газа на альтернативное топливо (при покупных брикетах и гранулах)		
		5,1 мес.
Срок окупаемости вложений, при переводе сушилки FR 6000 с газа на альтернативное топливо (при собственном производстве брикетов и гранул)		
		4 мес.

* Расчет расхода топлива усредненный. Конкретный расчет может быть выполнен при получении протокола исследования характеристик конкретного вида гранул.

** Стоимость участка теплогенерации может быть уточнена в ходе выполнения предпроектных работ