



# ЗЕРНОСУШИЛКИ VESTA ECO PROFI-R

→ ОПИСАНИЕ И ПРЕИМУЩЕСТВА



В обновленной зерносушилке Vesta ECO Profi-R воплощены все современные разработки в области модульных зерносушилок. Данная зерносушилка предназначена для эффективной и безопасной обработки зерна.

## РЕКУПЕРАЦИЯ

Отличительной особенностью новой модели зерносушилки Vesta является наличие в ней эффективной системы рекуперации горячего воздуха, то есть повторного его использования. Рекуперация обеспечивает экономию энергии до 20%.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### РАВНОМЕРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛА

Зерносушилка обладает исключительной равномерностью нагрева зернового материала. Тепловой баланс на этапе проектирования был рассчитан и оптимизирован в программной системе Ansys, что подтверждает высокую энергоэффективность данной модели. Устойчивость теплового баланса подтверждает тот факт, что температура в самой нижней части зоны нагрева, отличается от оптимальной, подаваемой сверху, менее чем на 10°C. Таким

образом, обеспечивается равномерный нагрев как по высоте, так и по ширине зерновой шахты. Физически это достигается оптимизацией внутренней геометрии теплового канала. Высокая ремонтпригодность, пожаробезопасность, продуманные сервисные площадки делают данную модель удобной для эксплуатации, а современная автоматизация и технологичность позволяют получать зерно отличного качества с высокой себестоимостью.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		P1-C50ГЧ	P1-C50ЖЧ
Техническая производительность по зерну пшеницы, при сьеме влаги за один проход	т/ч,		
	с 20% до 14,5%	50*	
	с 19% до 15%	63*	
Зерновая емкость (при удельном весе зерна 750 г/л),	м³ (т)	78,3 (61,4)	
Установленная мощность (электрическая), <i>без транспортных средств (норий)</i> <i>с транспортными средствами (нориями)</i> <i>с нориями и включенной рециркуляцией</i>	кВт		
		74,60	
		96,60	
		126,6	
Расход электроэнергии на 1 т просушиваемого зерна,	кВт/т	2,15	
Максимальная мощность воздухонагревателя (тепловая),	кВт	(2290 <sup>+10%</sup> <sub>-5%</sub> )x2	(2443 <sup>+10%</sup> <sub>-5%</sub> )x2
Средний расход газа для сушки 1 т зерна при отводе 1% влаги	м³ (дизельного топлива, кг)	0,9	0,85
Обрабатываемые культуры		Пшеница, рожь, ячмень, соя, горох, гречиха, кукуруза, овес, просо, рапс, подсолнечник, рис	
Габаритные размеры,	мм, не более		
	<i>высота (без норий)</i>		22000
	<i>ширина</i>		6140
	<i>длина (воздухонагреватель без теплообменника)</i>		8935
	<i>длина (воздухонагреватель с теплообменником)</i>		15100
Масса (без норий),	кг, не более		
	<i>воздухонагреватель без теплообменника</i>		26405
	<i>воздухонагреватель с теплообменником</i>		36165
Расход воздуха,	м³/ч, не менее		
	<i>вентилятора приемного устройства</i>		3000
	<i>вентиляторов вытяжных</i>		80000x2
	<i>вентилятора рециркуляции</i>		50000
Температурный диапазон при эксплуатации		0° ÷ +40°	
Обслуживающий персонал,	чел.	1÷2	

\* Данные производительности верны при условиях: зерно с натурой 750 г/л, температура окружающей среды 20°C, влажность воздуха до 70%, атмосферное давление 760 мм рт. ст., зерно чистое, бесперебойная работа зерносушилки.



# ЗЕРНОСУШИЛКИ VESTA ECO PROFI-R

## СХЕМА РАБОТЫ ЗЕРНОСУШИЛКИ СЕРИИ VESTA ECO PROFI-R

