

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ
И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«К И Р О В С К А Я
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
СТАНЦИЯ»

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-44-2013 (2070012)



Сушилка СоСС-8

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «Техноград»	614532, Пермский край, Пермский район, с. Лобаново, Центральная, 120А

Результаты испытаний (краткие)	
Зерносушилка СоСС-8	
Назначение	Предназначена для сушки зерновых, зернобобовых и масличных культур влажностью до 40 %
Качество работы:	
- снижение влажности за один пропуск, %	8,6
- дробление зерна, %	0,1
- коэффициент устойчивости процесса сушки	0,6
- неравномерность сушки, %	-0,6; +0,5
- количество испаренной влаги, кг/ч	480
- расход тепла на 1 кг испаренной влаги, кДж/кг:	
- фактический	4765
- приведенный	5089
- расход отработанного агента сушки, м ³ /ч	32224
Производительность за час основного времени, пл.т	9,1
т/%	43
Условия эксплуатации:	
- тип	Стационарный
- привод	Электрический
- установленная мощность электродвигателей, кВт	81
Вид потребляемого топлива	Жидкое (дизельное)
Теплотворная способность топлива, кДж/кг	42360
- настройка машины	Пропускная способность сушилки регулируется реле времени
Агрегатирование	Сушилка находится в технологической линии зерноочистительно-сушильного комплекса
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,33
Эксплуатационная надежность	Удовлетворительная
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	В процессе испытаний выявлено 12 несоответствий требованиям ССБТ

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры, мм:	
- длина	13800
- ширина	3600
- высота	16290
Масса машины, кг	Не определялась (представлена смонтированной, по ТУ – не более 14000)
Сушильная камера:	
- тип	сотовый

- число, шт.	2
Общее число сушильных блоков (сот)	8
Зерновой объем (вместимость) сушилки, м ³	43,5
Выгрузной механизм сушильной камеры:	
- тип	маятниковый
- мощность электродвигателя, кВт	0,55
Транспортирующее устройство	конвейер винтовой (шнек)
- число, шт.	2
Мощность электродвигателя, кВт	2,2
Воздухонагреватель (топочный блок):	
- марка	ТБГ-1,6
- число, шт.	1
Вентилятор теплоносителя:	
- тип	осевой
- марка	ВО-30-160-12,5-0,4
- число, шт.	2
- мощность электродвигателя, кВт	37
Горелка:	
- марка	ГБЖ-2,5
- мощность электродвигателя, кВт	0,75
- число горелок, шт.	2

Результаты испытаний

<u>Качество работы</u>	Испытания зерносушилки проведены на поточной сушке пшеницы на фуражном режиме средней исходной влажностью 18,2 %. Из-за погодных условий пшеница частично проросла в колосе. При опытах зерносушилка работала стабильно, нарушений технологического режима не было, коэффициент надежности технологического процесса равен 1,0. При сушке в потоке за один проход зерна через сушилку было снято 8,6 % влаги, при этом неравномерность сушки, дробление получены в пределах нормативных требований. Теплотехнические показатели хорошие, фактический расход тепла на 1 кг испаренной влаги составил 4765 кДж.
<u>Производительность</u>	Производительность сушилки составила 9,1 пл.т. (по ТУ 20 пл.т) при расходе топлива топочным блоком 54,1 кг/ч. На производительность сушилки повлияла недостаточная производительность осевых вентиляторов и низкое качество материала (проросшее на корню зерно). Удельный расход электроэнергии за сменное время составил 7,6 кВт/т сухого зерна
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрено ежесменное техническое обслуживание, периодическое ТО-1 через 60 часов, а также техническое обслуживание при постановке на хранение, при хранении и при снятии с хранения. Трудоемкость ежесменного ТО составила 0,18 чел.-ч. В инструкции по эксплуатации в достаточном объеме и в доступной форме излагаются все вопросы эксплуатации и технического обслуживания зерносушилки.

Заключение по результатам испытаний

По результатам испытаний зерносушилки установлено, что она устойчиво выполняет процесс сушки зерна с удовлетворительными показателями качества. Зерносушилка имеет удовлетворительные теплотехнические показатели. Приведенный расход тепла на испаренные 1 кг влаги составил 5089 кДж/кг исп. вл. Конструкция сушилки надежна в эксплуатации, отказов за время испытаний не выявлено. У зерносушилки СоСС-8 выявлено 12 несоответствий требованиям ССБТ, 6 несоответствий требованиям ТУ. Изготовителю предложено разработать мероприятия по устранению выявленных недостатков.

<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Кировская МИС»; 612080, Кировская область, п.г.т. Оричи, ул. Юбилейная, д. 1. Тел/факс (83354) 2-17-44 Сайт: http://kirovmis.ru E-mail: kirmis@orichi1a.kirov.ru
<u>Испытания провел:</u>	Машковцев М.Ф.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 06-44-2013 (2070012) от 27 ноября 2013 года