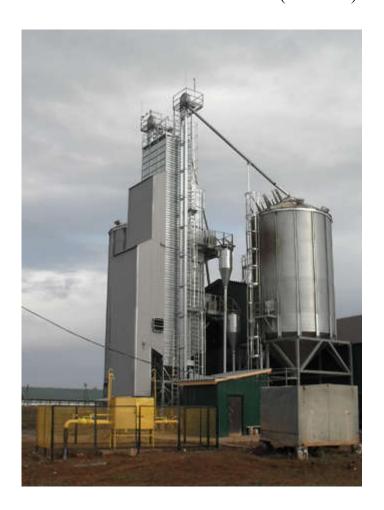
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ, ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «К И РО В С К А Я ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ»

ПРОТОКОЛ № 06-48-2018 (6240572)



Сушилка зерновая С3-71

Изготовитель (разработчик)	Адрес
фирма MEPU	Mynämäentie 59, 21900 Yläne
	Финляндия

Результаты испытаний (краткие)

Сушилка зерновая С3-71

Назначение и описание конструкции машины

Предназначена для сушки зерновых, зернобобовых, крупяных и масличных кул тур

семенного, продовольственного и фуражного назначения в составе технологичес линий и комплексов

Сушилка состоит из вертикальной шахты с надсушильным бункером и разгрузочным механизмом, приемного устройства, загрузочной и разгрузочной нории, воздухонагревателя с рамповой газовой горелкой, подводящего и отводящего воздуховодов, четырех центробежных вентиляторов. Управление всеми механизмами осуществляется из пультовой с дисплея компьютера.

22,3
0,17
-0,5; +0,3
1967,6
4973,6

nenapemien Bharn, Kane Ki	
Условия эксплуатации:	
- тип	Стационарный, поточного действия
- привод	Электрический
- установленная мощность электродви-	66,95
гателей, кВт	
Вид потребляемого топлива	Природный газ
Теплотворная способность топлива,	35839
кДж/нм ³	
Настройка машины	Движение зерна по шахте регулируется
	частотой вращения валиков разгрузочно-
	го механизма, температура агента сушки
	и отработанного воздуха устанавливает-
	ся на дисплее компьютера
Агрегатирование	Сушилка находится в технологической
	линии зерноочистительно-сушильного
	комплекса
Трудоемкость ежесменного ТО, челч	0,70
Эксплуатационная надежность	Хорошая

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры, мм:	
- длина	5070
- ширина	7110
- высота	23060

Число мест контроля пламени	1
Число мест контроля уровня зерна	2
Воздухонагреватель:	
- тип	без теплообменника
- тип горелки	газовая, рамповая
- модель	VD240GMB
- число горелок	1
Сушильная камера:	шахтного типа
- число сушильных шахт, шт.	1
- зерновая емкость сушилки (без надсушильного бунке-	62
ра), м ³	
Вентилятор:	
- тип	центробежный
- число	4
- установленная мощность электродвигателя, кВт	11
Разгрузочное устройство сушильной шахты:	
- тип	лопастные валики
- число	7
- привод	мотор-редуктор
- установленная мощность электродвигателя, кВт	1,5
Транспортирующие устройства	
нория:	
- тип	ковшовая, ленточная
- число	2
- привод	мотор-редуктор
- установленная мощность электродвигателя, кВт	7,5
Приемное устройство	
- тип	аспирационная
	очистка
- мощность электродвигателя вентилятора, кВт	1,5
- привод шлюзового затвора	мотор-редуктор
- мощность электродвигателя затвора, кВт	0,55

Результаты испытаний	
Качество работы	Испытания зерносушилки проведены на порционной сушке зерносмеси на продовольственном режиме. Съем влаги составил 22,3 %. Неравномерность нагрева зерна от -4,0 до +2,8 °C. Дробление зерна не наблюдалось, поджаренных и обугленных зерен не выявлено. Температура агента сушки 92,7 °C. Параметры отработанного агента сушки: температура 36,7 °C, влажность – 71,3 %.
Эксплуатационные	Производительность сушилки по сырому зерну за 1
показатели	час основного времени составила 5,3 т на продоволь-

	ственном режиме сушки зерносмеси, за час технологи-
	ческого и сменного времени соответственно 4,1 и 3,4 т.
	Производительность в плановых тоннах 20,8 пл.т/ч.
	Расход газа $246,0 \text{ нм}^3/\text{ч}$, удельный расход $11,8 \text{ нм}^3/\text{пл.т.}$
	Удельный расход электроэнергии 1,5 кВт.ч/пл.т.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выпол-	Конструкция машины имеет 3 несоответствия требо-
нения работ	ваниям ССБТ.
Техническое	Предусмотрено ежесменное и периодическое техни-
обслуживание	ческое обслуживание, трудоемкость ежесменного ТО
	составила 0,70 челч.
	В руководстве по эксплуатации описан перечень работ,
	проводимых при ТО.

Заключение по результатам испытаний

Сушилка зерновая С3-71 проходила испытания в СПК ПЗ «Соколовка» Зуевского района Кировской области.

Условия испытаний были типичными для зоны деятельности МИС. Температура наружного воздуха была в пределах от +3 0 C до +24 0 C, относительная влажность воздуха при этом составляла от 42 до 96 %. Влажность исходного материала до 34 %. Сушилка работала на продовольственном режиме сушки зерновых культур. За период испытаний высушено 3800 тонн зерна.

По результатам испытаний импортного образца сушилки зерновой С3-71 установлено, что:

- сушилка качественно и надежно выполняет технологический процесс сушки зерновых культур продовольственного назначения;
- вписывается в технологию современного сельскохозяйственного производства;
- производительность сушилки за час основного времени 20,8 пл.т на продовольственном режиме;
- удельный расход газа составил $11.8~{\rm Hm}^3$ /пл.т, удельный расход электроэнергии $1.5~{\rm kBt.y/nn.t}$;
- фактический расход тепла на килограмм испаренной влаги составил 4484,1 кДж/кг.исп.вл, приведенный расход тепла 4973,6 кДж/кг.исп.вл;
- машина имеет высокую техническую надежность, коэффициент готовности равен 1,0.

Испытания проведены:	ФГБУ «Кировская государственная зональная
	машиноиспытательная станция», 612080, Киров-
	ская область, п.г.т. Оричи, ул. Юбилейная, 1
Испытания провел	Ведущий инженер Иванов В.Т.
Источник информации:	Протокол испытаний № 06-48-2018 (6240572)
	от 18 декабря 2018 года