

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,  
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

ФГБУ "СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ государственная зональная  
машиноиспытательная станция"

**Протокол испытаний**  
**№ 10-36-20 (6240132)**



Сушилка порционная TORNUM TS в комплекте  
с зерносушильным комплексом

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
фирма «TORNUM»	Швеция

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
Сушилка порционная TORNUM TS в комплекте с зерносушильным комплексом	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
Сушилка зерна порционная TORNUM TS предназначена для сушки зерна порционно, горячим воздухом при подаче его вентилятором. Подача зерна на сушку и выгрузка высушенного зерна производится при помощи нории и труб подачи зерна на склад или в кузов транспортного средства.	
Зерносушильный комплекс TORNUM TS состоит из бункера сушки, трубы подачи просушенного зерна на склад, помещения для приема зерна на сушку, установки для подачи топлива и подачи электричества на сушилку, трубы подачи зерна в кузов автотранспортных средств, шкафа управления подачей топлива, устройства подачи топлива, приемного бункера, нории, устройства удаления пыли и соломистых остатков, пульта управления технологическим процессом сушки зерна.	
<b>Качество работы</b>	
Влажность материала, %:	
- до сушки	17,7
- после сушки	15,0
- после охлаждения	13,5
Температура материала, °С	
- до сушки	21,4
- после сушки	34,1
- после охлаждения	24,9
Дробление зерна, %	0,07
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- тип машины	стационарный
- вид топлива	дизельное топливо
- привод	электродвигатели
- общая мощность электродвигателей, кВт	14,6
Трудоемкость сборки (досборки), чел.-ч	620
Эксплуатационная надежность	хорошая
<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры сушилки, мм:	
- длина	2500
- ширина	3150
- высота	11600
Количество электродвигателей, шт.	4
Диаметр трубы выгрузки зерна, мм	250
<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	Сушилка зерна порционная TORNUM TS про-

	изводит сушку зерна с дроблением зерна до 0,07%, со снижением влажности на 3,5%, при этом массовая доля распаренных, поджаренных и обугленных зерен – 0% (по СТО АИСТ 1.13-2012 не допускается), что обусловлено режимом сушки зерна на семенные цели с пониженной температурой.
Эксплуатационные показатели	<p>На сушке семенного зерна пшеницы с последующей выгрузкой готовой продукции в тракторный прицеп для последующей транспортировки на склад семенного зерна, производительность сушилки зерна порционной TORNUM TS за 1 час основного времени на сушке зерна до 14% влажности составила 4,15 т. Производительность за 1 час основного времени по сырому материалу составила 17,41т%.</p> <p>Производительность за 1 час сменного времени - 3,34 т, что обусловлено затратами времени на загрузку зерна и выгрузку просушенного зерна 1,12 ч (14,0%). Производительность за 1 час сменного времени по сырому материалу составила 14,05 т%. Коэффициент использования сменного времени составил 0,81. Коэффициент надежности технологического процесса 1,0.</p> <p>Удельный расход топлива 9,29 кг/т или 5,43 кг/пл.т., удельный расход электроэнергии 2,46 кВт-ч/т, или 1,41 кВт-ч/пл.т.</p>
Безопасность движения	Агрегат стационарный
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	Руководство по эксплуатации не отражает вопросы общего устройства, технические характеристики системы и узлов машины, отсутствуют требования по показателям назначения, надежности и в недостаточной мере отражает вопросы по показателям безопасности.
<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
Сушилка зерна порционная TORNUM TS, фирмы «TORNUM», Швеция соответствует требованиям сельскохозяйственного производства СТО АИСТ 1.13-2012 по показателям назначения, надежности и требованиям ГОСТ 33738-2016 по показателям безопасности.	
Испытания проведены:	ФГБУ «Северо-Западная государственная зональная машиноиспытательная станция» 188401 п. Калитино, ул. Инженерная 15,

	Волосовского района Ленинградской области
Испытания провел:	Ведущий инженер Кононов А.И.
Источник информации:	Протокол испытаний № 10-36-20 (6240132) от 22 декабря 2020 года