

**Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации**

**Департамент растениеводства, механизации, химизации  
и защиты растений**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Северо-Западная государственная зональная  
машиноиспытательная станция»**

**П р о т о к о л  и с п ы т а н и й  
№ 10-47-19 (6240682)**



Сушилка зерна порционная TORNUM TS

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

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
Сушилка зерна порционная TORNUM TS	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
<p>Сушилка зерна порционная TORNUM TS предназначена для сушки зерна порционно, горячим воздухом при подаче его вентилятором. Подача зерна и выгрузка высушенного зерна при помощи нории и труб выгрузки просушенного зерна в склад приема, либо в кузов автомашины, самотеком.</p> <p>Зерносушильный комплекс состоит из сушилки TORNUM TS: бункера сушки, трубы подачи готовой продукции на склад, помещения для приема зерна на сушку, установки для подачи топлива, электропередачи на сушилку, трубы подачи готовой продукции в кузов, шкафа расположения установки подачи топлива, наполнительного бункера и нории, устройства удаления пыли и соломыстых остатков, устройства подачи топлива, пульта управления технологическим процессом сушки зерна.</p> <p>Сушилка порционная TORNUM TS состоит из следующих секций: буферная зона, зона сушки, секция разгрузки, накопительный бункер, воздуховод горячего воздуха, воздуховод влажного воздуха.</p>	
<b>Качество работы:</b>	
Чистота зерна после сушки, %	99,82
Содержание дробленого и обрушенного зерна, %:	
- до сушки	0,95
- после сушки	0,99
Снижение влажности, %	6,8
<b>Условия эксплуатации:</b>	
Тип изделия	стационарный
Потребляемая мощность, кВт	14,6
Время ЕТО	0,25
Эксплуатационная надежность	Удовлетворительная
Количество порций, шт.	1
Содержание примесей	0,39

<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
<b>Габаритные размеры, мм:</b>	
- длина	2500
- ширина	3150
- высота	11600
Трудоемкость досборки, чел.-ч	620
Количество электродвигателей, шт.	4
Общая мощность электродвигателей, кВт.	14,6
Удельный расход топлива, кг/т	10,37
Удельный расход электроэнергии, кВт/т	2,72

<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	Сушилка производит сушку зерна с дроблением зерна до 0,04% со снижением влажности на 6,8%, но при этом массовая доля распаренных, поджаренных и обугленных зерен – 0,9% (по СТО АИСТ 1.13-2012 не допускается), что обусловлено режимом сушки зерна на фуражные цели с повышенной температурой. Коэффициент надежности технологического процесса 1,0.
Эксплуатационные показатели	Производительность за 1 час основного времени на сушке зерна до 14% влажности составила 3,75 т. Производительность за 1 час основного времени по сырому материалу составила 36,16. Производительности за 1 час сменного времени до 2,96 т. Производительность за 1 час сменного времени по сырому материалу составила 28,52т. Коэффициент использования сменного времени составил 0,79. Удельный расход топлива 10,37 кг/т или 6,06 кг/пл.т., удельный расход электроэнергии 38,9 кВт/т, или 6,06 кВт/пл.т.
Безопасность движения	Стационарная машина
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание, чел.-час.	Трудоемкость ежесменного ТО – 0,25. Руководство по эксплуатации не отражает вопросы общего устройства, эксплуатации, технического обслуживания, мер безопасности и правил хранения, информацию о производителе и не содержит требования к условиям эксплуатации, показателям назначения.

<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
Сушилка зерна порционная TORNUM TS производства 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 Волосовского района Ленинградской области
Испытания провел:	Вед. инженер Кононов А.И.
Источник информации:	Протокол испытаний № 10-47-19 (6240682) от 17 декабря 2019 года