

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

ФГБУ "СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ государственная зональная
машиноиспытательная станция"

Протокол испытаний
№ 10-38-20 (6240902)



Зерносушилка Antti Plug&Dru

Изготовитель (разработчик)	Адрес
фирма "Antti Teollisuus Oy"	Финляндия

Результаты испытаний (краткие)	
Зерносушилка Antti Plug&Dru	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Зерносушилка Antti Plug&Dru предназначена для сушки: семенного зерна при температуре 65-80°C, семян до 70°, фуражного зерна температура сушки до 100°C. Максимальная загрузка бункера сушки – 52,3 м³.</p> <p>В комплекс зерносушилки зерна Antti Plug&Dru входит бункер сушки, нория, накопительный бункер, приемное отделение зерна, устройство удаления пыли и растительных остатков, труба выгрузки зерна на склад и труба выгрузки зерна в накопительный бункер, газовая печь, шкаф управления технологическим процессом сушки зерна. Зерносушилка оборудована системой противопожарной безопасности.</p> <p style="text-align: center;"><u>Особенности конструкции</u></p> <p>1. Зерносушилка Antti Plug&Dru снабжена газовым оборудованием с бесступенчатой регулировкой подачи газа на форсунки.</p> <p>2. Зерносушилка Antti Plug&Dru укомплектована дополнительными заслонками для перекрытия части воздушных каналов, что позволяет производить сушку зерна (семян) объемом от 10,0-15,0 м³.</p>	
Качество работы	
Влажность материала, %:	
- до сушки	20,7
- после сушки	14,2
- после охлаждения	13,4
Температура материала, °С	
- до сушки	22,0
- после сушки	36,8
- после охлаждения	29,7
Дробление зерна, %	0,05
Условия эксплуатации:	
- тип машины	стационарный
- вид топлива	газ пропан
- привод	электродвигатели
- общая мощность электродвигателей, кВт	19,8
Трудоемкость сборки (досборки), чел.-ч	720
Эксплуатационная надежность	хорошая
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры сушилки, мм:	
- длина	4670
- ширина	6750
- высота	18700
Количество электродвигателей, шт.	4

Диаметр трубы выгрузки зерна, мм	250
Объем бункера сушки, м ³	52
Результаты испытаний	
Качество работы	Зерносушилка Antti Plug&Dru производит сушку зерна с дроблением зерна - 0,05%, со снижением влажности на 7,3%, при этом массовая доля распаренных, поджаренных и обугленных зерен – 0% (по СТО АИСТ 1.13-2012 не допускается), что обусловлено режимом сушки семенного зерна с пониженной температурой.
Эксплуатационные показатели	<p>На сушке семенного зерна пшеницы с последующей выгрузкой готовой продукции в кузов транспортных средств из накопительного бункера самоотком производительность зерносушилки Antti Plug&Dru за 1 час основного времени при снижении влажности зерна пшеницы с 20% до 14% составляет 4,38 пл.т.</p> <p>Производительность зерносушилки Antti Plug&Dru за 1 час основного времени по сырому зерну составляет 3,13 т или 22,85 т%. Производительность за 1 час сменного времени - 2,61 т или 19,07 т%, что обусловлено затратами времени на загрузку зерна и выгрузку просушенного зерна 1,87 ч (10,9%).</p> <p>Коэффициент использования сменного времени составил 0,83. Коэффициент надежности технологического процесса 1,0.</p> <p>Удельный расход топлива 25,59 м³/т или 18,27 м³/пл.т., удельный расход электроэнергии 4,38 кВт-ч/т или 3,13 кВт-ч/пл.т.</p>
Безопасность движения	Агрегат стационарный
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	Руководство по эксплуатации в достаточной мере отражает вопросы безопасности. Не полностью отражены вопросы общего устройства, технические характеристики систем и узлов машины, требования по показателям назначения, надежности.
Заключение по результатам испытаний	
Зерносушилка Antti Plug&Dru, фирмы «Antti Teollisuus Oy», Финляндия соответствует требованиям сельскохозяйственного производства СТО АИСТ 1.13-2012 по показателям назначения, надежности и 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 № 10-38-20 (6240902) от 26 декабря 2020 года