

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

Федеральное государственное бюджетное учреждение

**Подольская государственная зональная
машиноиспытательная станция**

П р о т о к о л ы с п ы т а н и й

№ 09-55-20 (5010143)



Шнек ДБ-5

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ОАО «Слободской машиностроительный завод», Кировская область	613154, Кировская область, г. Слободской, ул. Яна Райниса, 1

Результаты испытаний (краткие)	
Шнек ДБ-5	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Шнек ДБ-5 предназначен для погрузки и разгрузки зерновых, зернобобовых масличных культур и сыпучего комбикорма. Шнек должен устанавливаться только во взрывобезопасных помещениях с вентиляцией.</p> <p>Электроснабжение – трехфазная сеть переменного тока с глухозаземленной нейтралью с номинальным напряжением 380/220В частотой тока 50Гц. Нормы качества электроэнергии по ГОСТ 32144.</p> <p>Шнек состоит из кожуха трубчатой формы, внутри которого находится винтовой вал. Вращение винтового вала осуществляется от электродвигателя через клиноременную передачу.</p>	
Качество работы:	
Производительность за 1ч, т основного времени:	6,8
Установленная мощность электродвигателя, кВт	1,1
Условия эксплуатации:	
Частота вращения вала электродвигателя, мин ⁻¹	414
Диаметр вала, мм	125
Трудоемкость ежесменного ТО, чел./ч.	0,13
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры, мм:	
- длина	5800
- ширина	550
- высота	310
Масса, кг	108
Объем емкости для воды, м ³ (л)	160
Количество обслуживающего персонала, чел.	1

Результаты испытаний	
Качество работы	Шнек стабильно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.
Эксплуатационные показатели	Производительность за 1 час основного времени составила 6,8 т.
Безопасность движения	Шнек ДБ-5 стационарный.
Удобство управления	Управление удобно.
Безопасность выполнения работ	Безопасность выполнения работ обеспечена.
Техническое обслуживание	Руководством по эксплуатации предусмотрено ЕТО. Трудоемкость ежегодного ТО составляет 0,13 чел.ч. Эксплуатационная документация соответствует ГОСТ 27388-88.
Заключение по результатам испытаний	
Шнек ДБ-5, производства АО «Слободской машиностроительный завод», соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.	
Испытания проведены:	ФГБУ «Подольская МИС» 142184, Климовск-4, Московской области
Испытания провел:	Христинин Н.М.
Источник информации:	Протокол испытаний № 09-55-20 (5010143) от 04 декабря 2020 года