

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Поволжская государственная зональная
машиноиспытательная станция»**

П р о т о к о л ы ы п ы т а н и й

№ 08-41-2019 (5200012)



***ШКИВЫ КОМПОЗИТНЫЕ ПРИВОДНЫЕ И
НАТЯЖНЫЕ ШКАС-8 ДЛЯ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ
МУРОМЕЦ, ДОН, АКРОС***

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО НПО "Урал"	454119, г. Челябинск, Копейское шоссе 29

Результаты испытаний (краткие)	
Назначение	Шкивы композитные: шкивы приводные соломотряса: У-001.00.496 (РСМ-10.01.38.150) и У-001.00.497 (РСМ-10.01.34.140) предназначены для передачи движения приводному ремню; шкивы натяжные привода соломотряса: У-001.00.498 (РСМ-10.01.30.910СБ/380), У-001.00.499 (РСМ-10.01.30.900СБ/370) и У-001.00.500 (РСМ-10Б14.60.040) предназначены для поддержания натяжения ремней; шкив контрпривода молотилки – У-001.00.586 (РСМ-10.01.15.420) – для самоходных зерноуборочных комбайнов Муромец, ДОН и АКРОС.
Условия эксплуатации:	
Установка на самоходный зерноуборочный комбайн	ДОН-1500Б с жаткой ЖУ-6
Эксплуатационная надежность	Высокая
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Описание конструкции шкивов	
Шкивы композитные изготовлены из композитного материала АРКАИМ. На приводных шкивах установлены втулки со шпоночными пазами. Натяжные шкивы выполнены с отверстиями для установки шариковых подшипников аналогичных серийно выпускаемым. Установка шкивов на зерноуборочный комбайн затруднений не вызывает.	
<u>Условия испытаний</u>	Испытания проводились на прямом комбайнировании ячменя, сои и подсолнечника.
<u>Безопасность эксплуатации</u>	Монтаж, эксплуатация и демонтаж шкивов привода зерноуборочного комбайна ДОН-1500Б затруднений не вызывает. На конструкции шкивов отсутствуют заусенцы, острые углы и кромки которые могли бы нанести увечия персоналу при эксплуатации. Композитные шкивы привода зерноуборочного комбайна ДОН-1500Б безопасны при монтаже и эксплуатации.

Техническая характеристика шкивов

Показатель	Шкив привода соломотряса У-001.00.496	Шкив контрпривода соломотряса У-001.00.497	Шкив натяжной У-001.00.498	Шкив натяжной У-001.00.499	Шкив натяжной У-001.00.500	Шкив контрпривода молотилки У-001.00.586
Тип изделия	3 – монолитный с односторонней выемкой и выступающей ступицей	3 – монолитный с односторонней выемкой и выступающей ступицей	3 – монолитный с односторонней выемкой и выступающей ступицей	3 – монолитный с односторонней выемкой и выступающей ступицей	3 – монолитный с односторонней выемкой и выступающей ступицей	2 – монолитный с односторонней выемкой и выступающей ступицей
Габаритные размеры изделия, мм:						
- наружный диаметр	494,00	220,00	203,50	233,00	187,50	634/378/364
- внутренний диаметр	30,0	30,0	31,68	37,00	36,85	125,0
- диаметр рабочей поверхности	-	-	-	-	160	-
- ширина	39,6	40,0	40,0	38,0	44,00	203
Глубина углубления под ремень в шкиве, мм	27,0	27,0	27,0	27,0	14,0	15,5/16,5/24,0
Частота вращения шкивов, об/мин.	199	472	510	1227	739	794
Масса, г	7000,0	1851,0	819,0	1254,0	889,0	17200,0
Материал из которого изготовлены шкивы	Композитный материал - аркаим					
Марка комбайна, на который установлены шкивы	Комбайн зерноуборочный самоходный ДОН-1500Б					
Применяемый ремень для каждого шкива	С(В)-5000	С(В)-5000	С(В)-5000	УВ-3550	УВ-2800	6/НВ-3600, УВ-3150, УВ-3550
Высота ремня, мм	14	14	14	14	18	13;13;14
Трудоемкость монтажа на комбайн, чел.-ч.	0,1	0,15	0,1	0,15	0,1	0,9

Заключение по результатам испытаний

Периодические испытания шкивов композитных установленных на самоходный зерноуборочный комбайн ДОН-1500Б с жаткой ЖУ-6 проведены на прямом комбайнировании ячменя, сои и подсолнечника в объеме 560 га (895 т).

Почвенные условия были характерными для зоны. Поверхности полей были ровными, камни на полях отсутствовали. За весь период испытаний отказов по шкивам не было. Износ рабочей поверхности шкивов в пределах допустимого. Коэффициент готовности равен 1,0. Шкивы приводные и натяжные, изготовленные из композитного материала удовлетворяют требованиям ССБТ. На основании полученных при испытаниях данных, величина износа шкивов по диаметру колеблется в пределах от 0,3 до 43,1%. Шкивы пригодны для дальнейшей эксплуатации.

Испытанные образцы шкивов выполненных из композитного материала соответствуют всем основным требованиям НД.

<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция». 446442, Самарская обл., Кинельский район, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82 Факс (846-63) 46-4-89, тел. 46-1-43, 46-2-51 E-mail: povmis2003@mail.ru
<u>Испытания провел:</u>	Погодин В.Н.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-41-2019 (5200012) от 21 ноября 2019 года.