

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ
И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«К И Р О В С К А Я
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
СТАНЦИЯ»

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-09-2014 (2020043)



Привод установки УНС-1 с механизмом реверса

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ОАО «Реммаш», г. Глазов Удмуртской Республики	427627 Удмуртская Республика г.Глазов ул. Драгунова, 13



Рисунок 1 – Рабочий орган (скрепер) в рабочем положении с частью цепного контура и поворотного устройства.



Рисунок 2 – Части цепного контура:
1 – ползун; 2 – натяжное устройство; 3 – цепь.



Рисунок 3 – Ящик управления установкой УНС-1.

Результаты испытаний (краткие)	
Установка навозоуборочная скреперная УНС-1	
Назначение	предназначена для уборки навоза КРС из открытых навозных проходов шириной от 1,95 м до 3,0 м при боксовом и комбибоксовом содержании скота.
Качество работы:	
- кратность удаления в сутки, раз	3
- средняя продолжительность цикла удаления навоза, мин	33
- полнота удаления навоза, %	85
- высота осадка на дне канала, мм	1
- количество животных, получивших травмы от машин и оборудования, %	0
Производительность, т/ч	2,2
Условия эксплуатации:	
- тип изделия	скреперная, стационарная, возвратно-поступательного действия
- привод	электрический
- суммарная установленная мощность электродвигателя, кВт	1,5
Характеристика поголовья	
- вид	стельные сухостойные коровы, нетели
- количество, голов	80
- возраст, лет	1,5-2
- средняя живая масса, кг	450-500
Характеристика исходного материала:	
- вид подстилки	древесные опилки
- расход подстилки на одну голову, кг	2,0-2,5
- влажность навоза, %	82,8-84,4
- плотность навоза, кг/м ³	1027-1062
- наличие посторонних включений, %	0
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-час	0,16
Эксплуатационная надежность	удовлетворительная
Удобство управления	удобно
Безопасность выполнения работ	обеспечена
Описание конструкции машины	
<p>Установка навозоуборочная скреперная УНС-1 состоит из следующих основных сборочных единиц: привода с механизмом реверсирования; цепного контура; 4-х поворотных устройств; 4-х рабочих органов; ящика управления.</p> <p>Схема управления обеспечивает реверсирование транспортера и аварийное отключение электродвигателя привода при выходе рабочих органов за заданные пределы.</p>	

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры смонтированного оборудования, мм:	
- длина	70970
- ширина	68700
- высота	830
Габаритные размеры приводной станции, мм:	
- длина	1020
- ширина	440
- высота	830
Масса, кг	1144
Установленная мощность электродвигателя, кВт	1,5
Длина тягового контура, мм	156,78
Характеристика рабочих органов:	
- ширина, мм	2000
- высота, мм	165
- скорость движения, м/мин	4,1
- количество, шт.	4
- расстояние между рабочими органами, м	32,65 и 32,59
- длина хода, м	32,75
- угол между скребком и продольной осью, ... в рабочем положении	76
в холостом положении	14
Число обслуживающего персонала, чел.	1 оператор

Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	Полнота удаления навоза составила 85 % (по ТУ- не менее 85%). Высота осадка на дне канала составила 1мм. Травмирования животных от машин и оборудования за период испытаний не выявлено. Повышение содержания в помещении углекислого газа, аммиака и сероводорода после удаления навоза не отмечено.
<u>Производительность</u>	Производительность за 1 час составила: - основного времени – 2,2 т; - сменного времени – 2,1 т; - эксплуатационного времени – 2,1 т.
<u>Безопасность</u>	В процессе испытаний установки навозоуборочной скреперной УНС-1 несоответствий требованиям ССБТ не выявлено. Изменения в конструкцию установки в процессе испытаний не вносились.

<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Предусмотрено ежеменное ТО, ежемесячное ТО и сезонное ТО.</p> <p>Трудоемкость ежеменного ТО составила 0,18 чел.-час. В руководстве по эксплуатации в достаточном объеме изложены вопросы эксплуатации и технического обслуживания машины.</p>
---------------------------------	--

Заключение по результатам испытаний	
Установка навозоуборочная скреперная УНС-1 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности	
<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Кировская государственная зональная машиноиспытательная станция» 612080 Кировская обл. п. Оричи ул. Юбилейная – 1.
<u>Испытания провел:</u>	Копанев В.П.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 06-09-2014 (2020043) от 15 мая 2014 года