

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ, ХИМИЗАЦИИ  
И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«К И Р О В С К А Я  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ  
СТАНЦИЯ»

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

**№ 06-09-2019 (5020123)**



**Насос жидкостный с измельчителем НЖ-100**

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
АО «Реммаш»	427627, Удмуртская Республика, г. Глазов, улица Драгунова, дом 13 8(341-41) 3-72-72

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
<b>Насос жидкостный с измельчителем НЖ-100</b>	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
<p>Насос жидкостный с измельчителем предназначен для перемешивания и измельчения крупных примесей навоза в навозоприемнике, перекачивания навоза по трубопроводу в прифермские навозохранилища и погрузки навоза в транспортные средства, а также для перекачки бытовых фекальных и производственных сточных вод с содержанием абразивных частиц по объему не более 1 %, кроме нефтепродуктов.</p> <p>Насос может применяться во всех зонах страны на животноводческих фермах и комплексах с бесподстильным содержанием животных, гидравлическими способами удаления навоза, а также на сооружениях биологической очистки промышленных стоков. Насос имеет непосредственный контакт с агрессивной средой (жидкий навоз или промышленные стоки с кислотностью не более рН 8).</p> <p>Система электроснабжения – сеть трехфазного тока с глухозаземленной нейтралью напряжением 380В и частотой 50 Гц.</p> <p>Вид климатического исполнения «У», категории размещения «2» по ГОСТ 15150-69.</p>	
<b>Качество работы:</b>	
Производительность (максимальная массовая подача за единицу основного времени), т/ч м <sup>3</sup> /ч	109,4 109,4
Плотность готового продукта, кг/м <sup>3</sup>	1000
<b>Условия эксплуатации:</b>	
Состав агрегата	насос жидкостный с измельчителем НЖ-100
Характеристика исходного материала:	производственные сточные воды
- вид	
- массовая доля сухого вещества, %	3,4-3,7
- плотность, кг/м <sup>3</sup>	1000,0
- наличие посторонних включений, %	0
- содержание остатков корма и соломи- стых включений, %	12,9-13,0
- средневзвешенный размер частиц, мм	2,6-2,7
- содержание абразивных частиц по объему, %	0
Потребляемая мощность, кВт	9,2
Трудоемкость ежедневного ТО, чел.-ч	0,05
Эксплуатационная надежность	хорошая

<b>Техническая характеристика</b>	
<b>Показатели</b>	<b>Численные значения</b>
Габаритные размеры машины, мм:	
- длина	1110
- ширина	900
- высота	3700
Масса (без лебедки), кг	350
Максимальная глубина выгрузки, м	2,55
Число обслуживающего персонала, чел.	1
Трудоемкость монтажа, чел.-ч	8

<b>Результаты испытаний</b>	
<u>Качество работы</u>	В результате проведенных испытаний насоса на перекачивании производственных сточных вод производительность (максимальная массовая подача за единицу основного времени) составила 109,4 т/ч, плотность готового продукта – 1000 кг/м <sup>3</sup>
<u>Эксплуатационные показатели</u>	Производительность за час основного времени составила 109,4 т/ч (по ТУ-100 т/ч). Удельный расход электроэнергии за сменное время работы составил 0,084 кВт.ч/т
<u>Безопасность движения</u>	Машина стационарная
<u>Удобство управления</u>	Удобно
<u>Безопасность выполнения работ</u>	Обеспечена
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрено ежедневное и периодическое ТО через 120 часов работы. Трудоемкость ежедневного ТО составила 0,05 чел.-ч. С насосом представлено руководство по эксплуатации, в котором подробно отражены вопросы технического обслуживания.
<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
Насос жидкостный с измельчителем НЖ-100 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.	
<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Кировская государственная зональная машиноиспытательная станция», 612080, РФ, Кировская область, п.г.т. Оричи, ул. Юбилейная, 1
<u>Испытания провел:</u>	Копанев В.П.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 06-09-2019 (5020123) от 22 мая 2019 года