

ОТЧЕТ ТЕСТИРОВАНИЕ В ГРЯЗЕВОМ РАСТВОРЕ СТУПИЦЫ AGRO POINT IL40-98/4T-M22

1. Цель тестирования

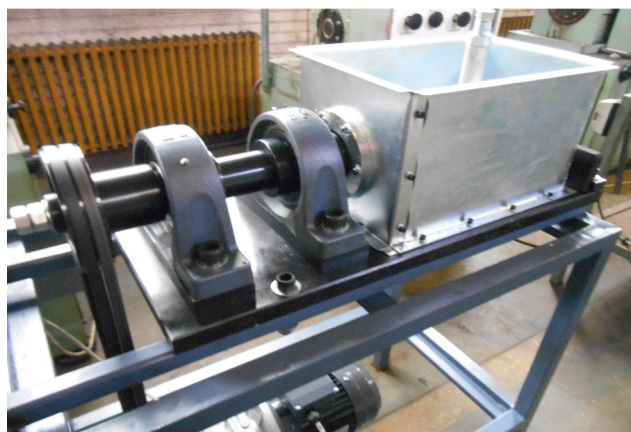
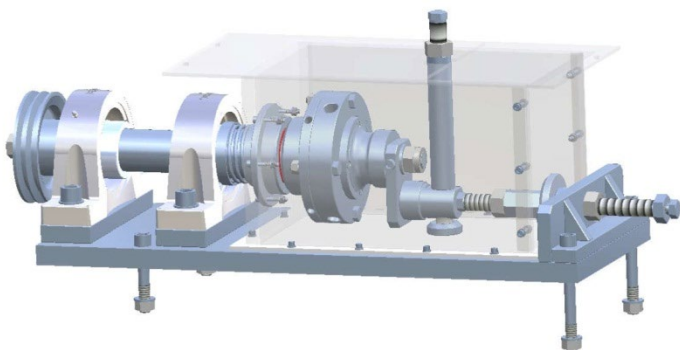
Проверить ресурс кассетного уплотнения ступицы для дисковых борон, помещенной в грязевой раствор.

2. Процедура тестирования

2.1. Тестирование ступицы, помещенной в грязевой раствор, под нагрузкой:

- Динамическая грузоподъемность **IL40-98/4T-M22**: 42.9 кН
- Осевой зазор перед тестом = 0.016 мм
- Радиальная сила $F_r=3.5$ кН
- Осевая сила $F_a=3.5$ кН
- Число оборотов $n=245$ об/мин

2.2. Оборудование для проведения тестирования



2.3. Процедура приложения нагрузки:

1. При выключенном тестовом стенде затянуть винт радиальной нагрузки на заданный момент 12 Н·м, используя динамометрический ключ.
2. При выключенном тестовом стенде затянуть винт осевой нагрузки на заданный момент 12 Н·м, используя динамометрический ключ.
3. Включить тестовый стенд.
4. При вращающейся ступице дотянуть винты в 2-х направлениях, сначала радиально, а затем в осевом направлении с заданным моментом 12 Н·м, используя динамометрический ключ.



Радиальная нагрузка



Осевая нагрузка

2.4. Динамометрический ключ:

- Диапазон 10-50 Н·м
- Шаг регулировки 0.5 Н·м



2.5. Состав грязевого раствора:

- 6 кг почвенной пыли
- 2 кг песка
- 50 г фосфорного удобрения
- 7 л воды

2.6. Критерии для прекращения теста:

- 1000 часов работы без следов повреждения. Ступица должна остаться в рабочем состоянии.
- Значительное увеличение внутреннего зазора в подшипнике, что указывает на повреждение подшипника.

3. Результаты тестирования:

- После 1000 часов тестирования загрязняющие вещества не проникли внутрь через кассетное уплотнение.
- Смазка в хорошем состоянии.
- После тестирования измерен осевой зазор = 0.021 мм.



Инженер по тестированию

Laslo Koman

Заведующий лабораторией

Milivoje Mijušković