

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ  
V МІЖНАРОДНОГО НАУКОВО-  
ПРАКТИЧНОГО СЕМІНАРУ**

**«НАДІЙНІСТЬ  
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ  
В СИСТЕМІ ІННОВАЦІЙНИХ  
ПРОЦЕСІВ»**

25 червня 2020 р.

**Київ**

**УДК 631.3**

**ВИМОГИ ДО ВСТААНОВЛЕННЯ, ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ  
ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ГІДРАВЛІЧНИХ ФІЛЬТРІВ МОБІЛЬНИХ  
ЕНЕРГЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ**

**Г. М. НОХИЛЕНКО**, *старший викладач*

*Національний університет біоресурсів і природокористування України*

Вибір гідравлічного фільтра мобільного енергетичного засобу (МЕЗ) вимагає детального ознайомлення з технічною характеристикою, яка повинна містити наступну інформацію: характеристику корпусу, включаючи матеріал кришки, колби та ущільнення, тиск робочий, випробування та руйнування; показники змінного фільтруючого елемента, включаючи матеріал та значення перепадів тиску; параметри фільтра, включаючи робочу температуру, робоче середовище та сумісність з іншим середовищами [1].

Розглянемо основні вимоги до встановлення, технічного обслуговування та експлуатації гідравлічних фільтрів МЕЗ.

1) Слід переконатися, що фільтр правильно встановлений на резервуар або ж з'єднаний в гідравлічній системі. Необхідно перевірити, щоб фільтр був змонтований на всі болти відповідно до координат кріпильних отворів та не було напруги під дією механічних сил.

2) Після встановлення та закріплення слід перевірити, чи достатньо вільного простору для технічного обслуговування фільтра та візуального доступу до показань індикатора забрудненості.

3) Якщо в гідравлічній схемі використовується електричний індикатор забрудненості, доцільно переконатись, що він підключений правильно. Фільтруючий елемент підлягає заміні відразу після сигналу індикатора забрудненості, поданого при робочій температурі, тому що в умовах холодного пуску індикатор може подати помилковий сигнал, що обумовлено більшою в'язкістю середовища при низьких температурах. Для гідравлічних систем, в яких індикатор забрудненості не встановлено, при заміні фільтруючого елемента слід керуватися рекомендаціями заводу-виробника.

Для забезпечення довговічності експлуатації гідравлічної системи, рекомендується тримати запас фільтруючих елементів для своєчасної їх заміни. Для замовлення гідравлічного фільтра необхідно знати артикул фільтра який підлягає заміні.

4) При установці нового елемента слід перевірити стан ущільнень і при необхідності замінити, змастити різь і прикрутити кришку до корпусу фільтра за годинниковою стрілкою.

5) Перед початком технічного обслуговування слід перевірити, що система вимкнена, а фільтр не перебуває під тиском. Після цього, необхідно відкрутити болти на кришці і зняти її, обережно витягнути забруднений фільтруючий елемент і замінити його новим, з відповідним номером.

Необхідно пам'ятати, що запускати гідравлічну систему МЕЗ рекомендується лише зі встановленим фільтруючим елементом. Перед початком експлуатації необхідно переконатись, що умови експлуатації фільтра, включаючи тиск, температуру і робоче середовище, відповідають значенням, які зазначені у технічних характеристиках згідно з каталогом.

### **Список використаних джерел**

1. Новицький А.В., Карабиньош С.С., Мельник В.І., Ружило З.В., Новицький Ю.А. Характерні відмови та конструкція гідравлічних фільтрів. Агроексперт. 2018. № 12. С. 71–74.

2. Новицький А.В., Карабиньош С.С., Мельник В.І., Ружи́ло З.В., Новицький Ю.А. Характерні відмови та конструкція гідравлічних фільтрів. Агроексперт. 2018. № 12. С. 71–74.