

НОВИНКА: Установка для комплексной очистки масла модели ННР076 для жидкостей с вязкостью до 700 сСт

Вода в гидравлических, смазочных, трансмиссионных и электроизоляционных жидкостях оказывает отрицательное влияние на рабочие характеристики жидкостей и является угрозой для надёжности работы системы.

Попадание воды вызывает коррозию и износ компонентов гидросистемы, сокращая срок службы компонентов и увеличивая расходы на обслуживание. Кроме того, это ухудшает технические характеристики жидкости, что приводит к снижению смазочных свойств и несущей способности, окислению масел и последующему образованию кислот, а также выпадению присадок. Последствия - короткий срок службы рабочих жидкостей и увеличение затрат на их закупку и утилизацию.

Описание

Установка Pall модели ННР076 для комплексной очистки масел рекомендована для использования на средних и больших гидросистемах, в частности, на системах, где используются масла с высокой вязкостью. В сутки данная установка может удалять из масла до 200 литров воды*.

В основе работы установки Pall серии ННР лежит принцип вакуумного осушения, при котором удаляется 100 % свободной воды и до 90 % растворённой воды. Также удаляется 100 % свободных и увлечённых газов и до 80 % растворённых газов.

Вакуумное осушение – это самый эффективный и простой метод удаления воды при минимальных затратах. В отличие от других методов он позволяет удалять как свободную, так и растворённую воду, при этом масло не перегревается и практически не изменяет своих характеристик.

Удаление твёрдых загрязнений осуществляется с помощью высокоэффективных фильтроэлементов Athalon® (коэффициент фильтрации $\beta_{x(10)}$ >2000).

В дополнение к этому, сенсор воды модели WS12 измеряет содержание воды и температуру жидкости на входе в установку, благодаря которому установку возможно настроить на включение в работу при превышении заданного уровня содержания воды в масле.

* Объем удаляемой воды зависит от вязкости масла, температуры, формы воды (свободная или растворённая) и количества воды в жидкости. Pall использует определенную повторяемую процедуру тестирования, которая обеспечивает полное распределение воды в тестируемой жидкости с самого начала теста и на всем его протяжении. Указанная скорость удаления воды получена при тесте с использованием турбинного масла ISO VG32 на минеральной основе при 60 °C и содержании воды в масле от 2,6 % до 1,4 %. Скорость удаления воды при большой концентрации воды значительно повышается.

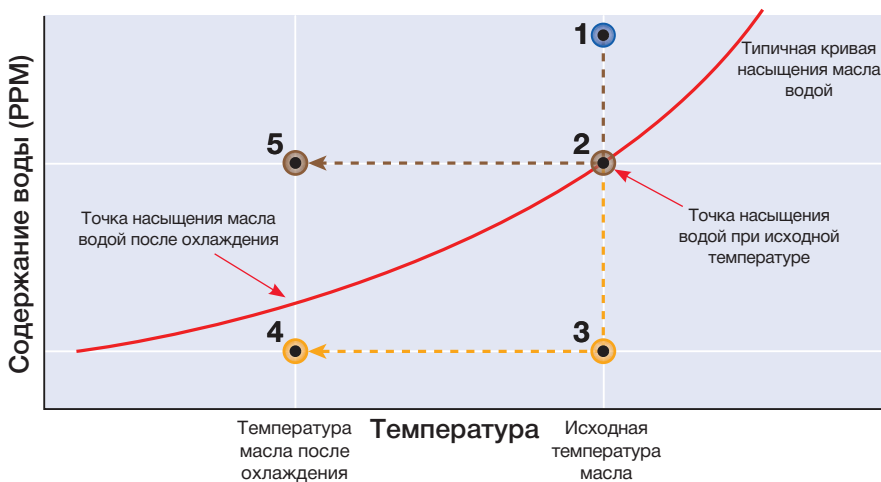


Установка для комплексной очистки масла модели ННР076

Преимущества использования установки ННР076:

- Высокая эффективность удаления воды, газов и механических загрязнений
- Увеличение срока службы масла
- Сведение коррозии в гидросистемах к минимуму
- Снижение объемов утилизируемой жидкости
- Снижение затрат на эксплуатацию
- Повышение надежности оборудования
- Простой автоматический режим эксплуатации
- Дополнительная опция – дистанционное управление

Недостаточно удалить свободную воду!



1. Исходное содержание воды выше точки насыщения (свободная вода).
2. Максимальная способность удаления воды оборудованием для удаления свободной воды (коалесцеры, центрифуги и т.п.): до точки насыщения масла водой.
3. Содержание воды при вакуумном осушении значительно ниже точки насыщения масла водой.
4. Содержание воды, достигнутое при вакуумном осушении, остаётся ниже точки насыщения масла водой даже после охлаждения масла при помощи теплообменника. Это предотвращает образование свободной воды, которая губительна для компонентов гидросистем и для рабочей жидкости.
5. Если удаляется только свободная вода при исходной температуре, то при охлаждении масла количество свободной воды в нем может существенно увеличиться.

