

Ultraprobe 401

Профессиональный цифровой смазочный аппарат Руководство по эксплуатации



Contents

Инструкции для профессионального цифрового смазочного аппарата Ultraprobe 401:	3
Монтаж цифрового смазочного аппарата 401 на смазочный шприц:	5
III. Настройка:	5
IV. Начало работы:	5
V. Экраны и функции панели дисплея	6
Экраны меню настроек:	8
VI. Другие особенности	13
Технические характеристики цифрового смазочного аппарата Ultraprobe 401	15

Инструкции для профессионального цифрового смазочного аппарата Ultraprobe 401:

I. Обзор:

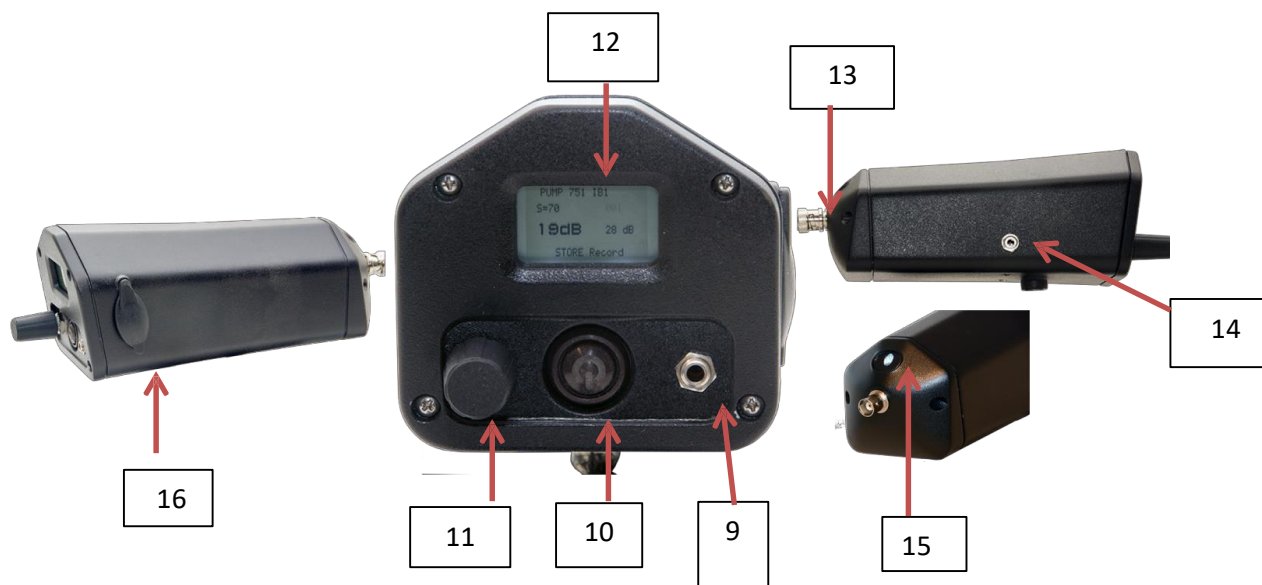
Профессиональный цифровой смазочный аппарат UP401 представляет собой важный элемент смазки при помощи ультразвука. Благодаря загрузке данных о подшипнике пользователи знают, когда прекращать подачу смазки, а также получают данные об истории смазки, что помогает анализировать состояние подшипника во избежание преждевременного выхода из строя.

II. Главные особенности:

A. Основные компоненты



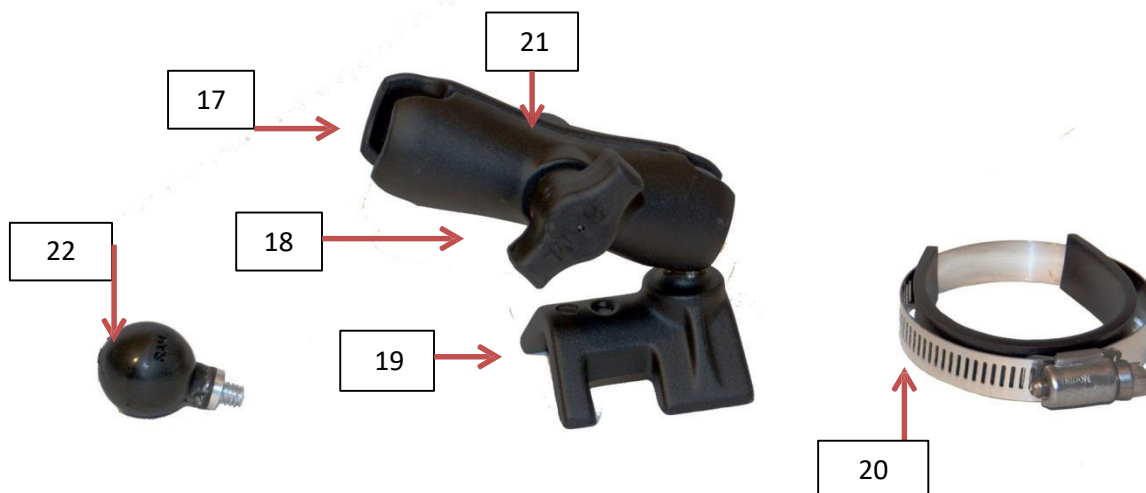
1. Корпус цифрового смазочного аппарата
2. Крепежный шарнир
3. Наушники
4. Магнитный датчик RAS-MT
5. Зарядное устройство
6. Док-станция
7. Крепление
8. Чехол с ремнем



Б. Основной блок:

- 9. Гнездо для наушников
- 10. Кнопка включения/выключения
- 11. Поворотно-нажимной тумблер чувствительности
- 12. Панель дисплея
- 13. Байонетный разъем для магнитного датчика
- 14. Зарядное гнездо
- 15. Светодиодный фонарик
- 16. Слот для SD-карты

В. Монтажный комплект для смазочного шприца



- 17. Конец с открытым зажимом
- 18. Зажимной винт
- 19. Лапа крепления
- 20. Кольцо с поролоновой полосой для смазочного шприца
- 21. Крепление
- 22. Крепежный шарнир

Монтаж цифрового смазочного аппарата 401 на смазочный шприц:

1. Ввинтите монтажный шарнир (2/22) в резьбовое соединение в нижней части корпуса цифрового смазочного аппарата, как показано.
2. Разместите крепление (21) на смазочном шприце так, чтобы лапа крепления (19) находилась на смазочном шприце.
3. Поместите кольцо с поролоновой полосой (20) вокруг смазочного шприца и поверьте лапы крепления (19).
4. Затяните кольцо для смазочного шприца до надежной фиксации крепления.
5. Прикрепите цифровой смазочный аппарат, поместив крепежный шарнир (2/22) в конец с открытым зажимом (17).
6. Затяните зажимной винт (18).

III. Настройка:

- а. Прикрепите цифровой смазочный аппарат 401 к смазочному шприцу, как описано выше.
- б. Воткните кабель магнитного датчика (4) в байонетный разъем (13).
- в. Воткните наушники (3) в гнездо для наушников (9).



Док-станция крепится на конце трубки смазочного шприца

Цифровой смазочный аппарат в прикрепленном виде

IV. Начало работы:

- А. Перед началом работы ознакомьтесь с эксплуатационными особенностями.
 - а. Кнопка включения/выключения: Нажмите кнопку включения/выключения (10) для включения прибора. Для выключения снова нажмите и удерживайте кнопку.
 - б. Поворотной-нажимной тумблер чувствительности (11): используйте этот тумблер для сохранения данных, перемещения по различным экранам и настройки прибора (См. Раздел Б-1: Перемещение по экранам при помощи поворотной-нажимной тумблера чувствительности).
 - в. Слот для SD-карты (16): место размещения SD-карты. Поднимите крышку и вставьте SD-карту. *Для сохранения данных и анализа данных базовой линии карта должна быть вставлена.*
 - г. Зарядное гнездо (14): место вставки штекера зарядного устройства (5). Индикатор зеленого цвета будет мигать во время зарядки, а непрерывный зеленый свет будет означать полную зарядку.
 - д. Байонетный разъем: убедитесь, что магнитный датчик вставлен в байонетный разъем перед любыми смазочными работами.
 - е. *Перед эксплуатацией убедитесь, что магнитный датчик прикреплен к док-станции (6), а док-станция закреплена на конце трубки смазочного шприца как показано выше.*

V. Экраны и функции панели дисплея

1. Перемещение по экранам при помощи поворотного-нажимного тумблера чувствительности:

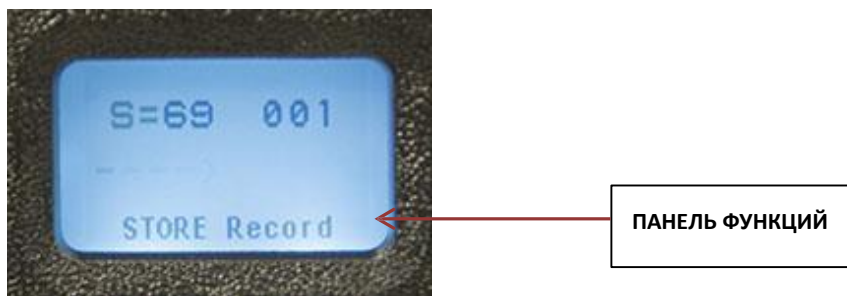
а. Для перемещения по экрану или для входа и использования опции “Панель функций” (описанной ниже) есть два способа использования поворотного-нажимного тумблера чувствительности.

Первый способ – слегка нажать его для перемещения мигающего индикатора / курсора на опцию на экране дисплея. Например, если нужно настроить чувствительность, нажимайте на тумблер чувствительности, пока не будет мигать S=. Для регулировки чувствительности прокрутите тумблер чувствительности по часовой стрелке (вверх) или против часовой стрелки (вниз).

Второй метод – нажать и крепко удерживать поворотного-нажимной тумблер чувствительности. Это используется для сохранения показания или входа в любую опцию панели функции.

1. **ПАНЕЛЬ ФУНКЦИЙ:** “Панель функций” расположена внизу каждого экрана дисплея (экрана дисплея 1 и экрана дисплея 2). Есть 4 выбора: информация о SD-карте, дисплей 1, дисплей 2, меню настроек, сохранение записи. Для входа и использования любой из этих функций:

- Нажимайте тумблер чувствительности, пока не начнет мигать "Function Bar".
- Прокручивая тумблер чувствительности, найдите необходимое меню функций.
- Нажмите и недолго удерживайте тумблер чувствительности для выбора и установки функции.



2. **Смена экранов:** Для перехода из одного экрана дисплея в другой:

- Нажимайте тумблер чувствительности, пока не начнет мигать "Function Bar".
- Если экран дисплея не отображается, прокрутите тумблер чувствительности, пока он не станет видимым.
- Нажмите и удерживайте тумблер чувствительности, обращая внимание на смену экранов.

3. **Сохранение записи:** Подсказка “STORE Record” (“Сохраните запись”) расположена на панели функции, как на дисплее 1, так и на дисплее 2.

- Если надпись “STORE Record” не отображается, нажимайте тумблер чувствительности, пока курсор не будет мигать на панели функции, и поворачивайте тумблер чувствительности, пока не отобразится “STORE Record”.
- Для сохранения записи нажмите и недолго удерживайте тумблер чувствительности. На экране отобразится “Store record confirmed”, и будет выполнен переход к следующей ячейке памяти.

Существуют 4 экрана: 2 экрана дисплея и 2 экрана “Панель функций”



1. Экран 1:

а. Дисплеи:

Значение чувствительности S=, местоположение записи (001- 399), уровень дБ и “Панель функций” внизу экрана.



Этот дисплей 1 показывает возможность перемещения в дисплей 2 в панели функций.

2. Экран 2:

а. Дисплеи:

Значение чувствительности (S=), местоположение записи (001- 399), уровень дБ наряду с гистограммой-индикатором интенсивности и “Панелью функций” внизу экрана.



Этот дисплей 2 показывает возможность перемещения в дисплей 1 в панели функций.

3. Информация о SD-карте (Экран панели функций): Содержит информацию о SD-карте; прокрутить до функции, нажать для использования:
1. Удалить все файлы (Нажать для ввода, прокрутить до “yes”)
 2. Очистить место и информацию (Нажать для ввода)
 3. Отобразить файлы
- Для выхода нажмите и недолго удерживайте тумблер чувствительности.



Экраны настроек: ПРИМЕЧАНИЕ: перед подачей смазки обязательно используйте меню настроек для регулировки функций прибора и метода сбора данных.

4. **Меню настроек (Экран панели функций):** Существует 18 меню настроек. Для входа и использования любого из меню настроек:
- Нажимайте тумблер чувствительности, пока курсор не будет мигать на панели функций
 - Если меню настройки не отображается, прокрутите тумблер чувствительности до появления меню настройки. Нажмите и удерживайте тумблер чувствительности до появления первого экрана. Для перемещения в конкретный пункт меню прокрутите тумблер чувствительности до номера меню настроек (1-18). Нажмите и удерживайте для входа и применения.

Экраны меню настроек:

1. Добавление/удаление SD-карты:

- Обязательно вставляйте SD-карту до включения Ultraprobe.
- Ultraprobe считывает данные о группе при включении.
- При выключении (OFF) все данные и WAV-файлы сохраняются на SD-карте.
- Функция добавления/удаления SD-карты позволяет пользователям менять карту при включенном приборе.
- При включенном приборе будет отображаться предупреждение не извлекать карту (если не выбрано Меню 01).

****Есть риск потери данных, если SD-карта извлекается без задействования меню 01.**

Для анализа и сохранения данных SD-карту необходимо вставить в смазочный аппарат.**



2. Сохранение «до» и «после»: При выборе этой функции пользователь имеет возможность сохранять показания в децибелах до подачи смазки и после нее.

Для установки данной функции:

- Войдите в режим настроек и перейдите в меню 2.
- Нажмите тумблер чувствительности для выбора и прокрутите его до "ON".
- Затем нажмите тумблер чувствительности для установки.

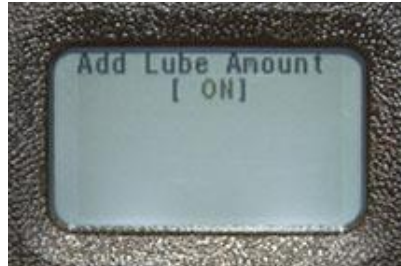
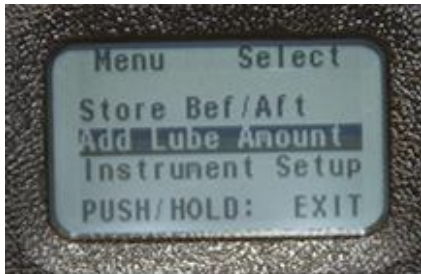


Г. Для выхода нажмите и удерживайте тумблер чувствительности.



3. Добавить кол-во смазки: Количество впрысков смазочного шприца, требующихся для смазки, можно добавить после подачи смазки и задействия функции “Добавить кол-во смазки”.
Для выбора этой функции:

- А. Войдите в режим настроек и перейдите в меню 3.
- Б. Нажмите тумблер чувствительности и прокрутите его до "ON".
- В. Затем нажмите тумблер чувствительности для установки.
- Г. Для выхода нажмите и удерживайте тумблер чувствительности.



4. Настройка прибора: Нажмите для входа. Варианты: “Manual” (ручная) и “Auto” (автоматическая). Поворачивая тумблер, выберите значение, установите нажатием и выйдите.



5. Настройки по умолчанию: Нажмите для входа, прокрутите до “YES” для установки заводских настроек или “NO” для сохранения текущих настроек. Нажмите для установки и выхода:



6. Пользовательская чувствительность по умолчанию: Нажмите для входа. Значение по умолчанию – 70. Прокрутите до желаемого значения, нажмите для установки и выхода:



7. Пользовательская частота по умолчанию: Нажмите для входа, прокрутите, нажмите для установки желаемой частоты и выхода. Диапазон частот – от 20 до 100 кГц.



8. Регулировка частоты: Данная функция позволяет пользователю изменять частоты между 20 кГц и 100 кГц с интервалом 1 кГц.



9. Отклик дисплея: Нажмите для открытия вариантов выбора. Это "Slow" (медленный), "Medium" (средний) или "Fast" (быстрый). Прокрутите для выбора, затем нажмите для установки и выхода.



10. Громкость наушников: Эта функция позволяет регулировать уровень звука или уровень громкости в наушниках. Нажмите для выбора диапазона громкости от 0 до 99%. Значение по умолчанию – 95%.



11. Ввод ID инспектора: Нажмите для входа. Здесь есть три буквенно-цифровых символа, вращайте влево или вправо, выбирайте цифру или букву, нажимайте для перемещения между трех ячеек. Нажмите и удерживайте для установки и выхода.



12. Установка времени и даты: Нажмите для входа. Вращайте до желаемого значения, нажмите для установки, прокрутите до "Exit", нажмите для выхода. Формат даты отображается на экране.



13. Формат даты: Возможно изменить представление с "MM/DD/YY" (месяц/день/год) на "DD/MM/YY" (день/месяц/год). Нажмите для входа в прокрутку формата, нажмите для установки и выхода.



14. **Дата окончания калибровки:** Дата калибровки прибора отображается вверху экрана.



15. **Выбор типа шкалы дБ:** Можно выбрать "Relative" (относительное) или "Offset" (смещение).



16. **Величина смещения дБ:** Нажмите для входа. Прокручивайте для достижения величин -1-10, прокручивайте направо для достижения величин 1-40. Нажмите для установки и выхода.



17. **Уровень заряда батареи:** Нажмите для определения оставшегося заряда.



18. **Выключение системы:** Здесь можно выключить UP401.

VI. Другие особенности

А. Выбор чувствительности

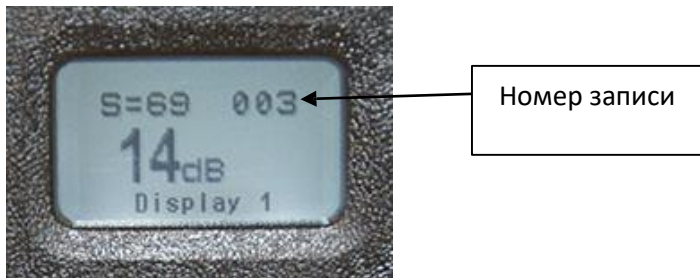
Чувствительность отображается на обоих экранах дисплея, 1 и 2, в виде **S=**. Наибольшее значение чувствительности – 70, наименьшее – 0. Для настройки значения чувствительности **S=** должно мигать на экране. Если не мигает:

1. Нажмите и отпустите тумблер чувствительности и посмотрите, какая функция мигает. Продолжайте нажимать, пока не замигает **S=**.
2. Поверните тумблер чувствительности вправо (по часовой стрелке) для увеличения значения чувствительности или влево (против часовой стрелки) для его уменьшения.

Б. Изменение номера записи в памяти

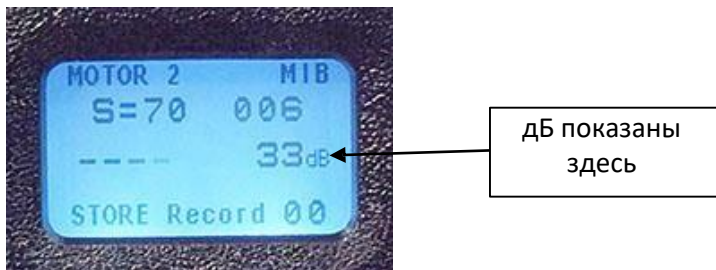
Для изменения места записи до сохранения значения:

1. Для перемещения по экрану нажимайте тумблер чувствительности, пока номер записи не будет мигать в правом верхнем углу.
2. Прокручивайте тумблер чувствительности до достижения предпочтительного номера записи.
3. Нажмите до упора для установки; курсор переместится в панель функций.
4. Если в панели функций отображается “Store Record”, нажмите для сохранения.
5. Если “Store Record” в панели функций не отображается, прокручивайте до появления. Затем нажмите тумблер чувствительности для сохранения.



В. Для просмотра данных, сохраненных в ячейке записи:

1. Нажмите для входа в панель функций и прокручивайте до появления “Display 1”.
2. Нажмите тумблер чувствительности для выбора дисплея 1.
3. Нажимайте тумблер чувствительности, пока номер записи не будет мигать в правом верхнем углу.
4. Прокручивайте тумблер чувствительности влево или вправо для просмотра записи. Значение децибел будет отображаться справа от центра экрана.



Г. Запись объема добавленной смазки:

Существует два метода для ввода данных об объеме поданной смазки. Первый – без применения функции “Сохранение до и после смазки”. Второй – с использованием функции “Сохранение до и после смазки”.

1. Без “До и после”

- а. Убедитесь, что в меню настроек не выбрана функция “Add lube amount”.
- б. После настройки чувствительности для получения оптимального значения дБ нажимайте тумблер чувствительности, пока в панели функций не будет мигать 00.
- в. Затем подайте смазку и запишите количество впрысков путем нажатия кнопки включения. Каждое нажатие будет равняться одному впрыску.
- г. После завершения нажмите и удерживайте тумблер чувствительности для сохранения записи.



2. Использование с включенной функцией “До и после”

- а. Для использования данной функции войдите в меню настроек и выберите функцию “Add lube amount”.
- б. Сохраните показание в децибелах перед подачей смазки. Оно будет сохранено перед номером записи, отображенном в панели функций.
- в. Затем подайте смазку и запишите количество впрысков путем нажатия кнопки включения. Каждое нажатие будет равняться одному впрыску.
- г. После завершения нажмите и удерживайте тумблер чувствительности для сохранения записи.

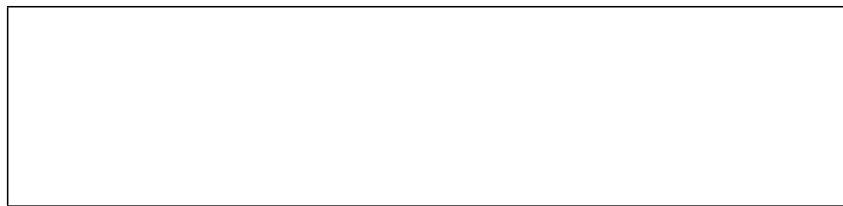


Технические характеристики цифрового смазочного аппарата Ultraprobe 401

Корпус:	Крепится непосредственно к смазочному шприцу, дает визуальную и звуковую индикацию достаточного количества смазки
Изготовление:	Поликарбонат + ABS-пластик
Габариты:	17,8x8,1x7,6 см
Схематика:	Твердотельная аналоговая и цифровая схема для поверхностного монтажа с температурной компенсацией и истинной расчетной максимальной мощностью преобразования неискажённого синусоидального сигнала
Память:	400 ячеек памяти
Выходы:	Откалиброванный гетеродинированный выход, децибелы (дБ)
Датчик:	Пьезоэлектрический датчик с магнитным креплением
Наушники:	Высококачественные шумоизолирующие наушники для ношения вместе с каской Шумопонижение – более 23 дБ Соответствует или превышает требования Национального института стандартов США и стандарты Управления охраны труда (США)
Частотная характеристика:	Максимальный отклик: центрированный относительно 38 кГц
Время отклика:	<10 мс
Дисплей:	ЖКИ 128x64 со светодиодной подсветкой
Рабочая температура:	от 0° до 50° С
Относительная влажность:	10-95% без конденсации влаги при 30° С
Индикаторы:	дБ, состояние батареи и 16-сегментная гистограмма
Крепление:	Универсальное: подходит к большинству промышленных смазочных шприцов с картриджами
Питание:	Литиево-полимерная перезаряжаемая батарея
Вес:	0,57 кг
Гарантия:	Стандартная 5-летняя на детали/работу
<p>Соответствует одному или нескольким из следующих патентов: 0151115, 0303776, 0315199, 1206586, 1297576, 1881263, 2562758, 2689339, 4416145, 4823600, 5955670, 6122966, 6339961, 6341518, 6415645, 6655214, 6707762, 6804992</p> <p>UE Systems стремится к постоянному совершенствованию своей продукции, поэтому технические характеристики могут изменяться без оповещения. Подробности гарантии можно получить по запросу.</p>	

Нужна дополнительная поддержка?
Требуется информация об изделиях или обучении?

Обращайтесь:



UE Systems Europe, Windmolen 20, 7609 NN Almelo (Нидерланды)

e: info@uesystems.eu w: www.uesystems.ru

t: +31 (0)546 725 125 f: +31 (0)546 725 126

www.uesystems.ru