

Универсальное устройство отбора проб с бутылкой UBS

Простой и эффективный автономный отбор проб



Чистый отбор проб без заноса загрязнений

Идеально подходит для взятия проб масла из партии и лабораторной проверки

Прибор UBS обеспечивает динамическую связь с портативным счетчиком частиц и воды. В автономном устройстве отбора проб UBS использована микропроцессорная технология для обнаружения подключаемого монитора и подстройки к нему, включая iCountLCM20 и монитор содержания воды в масле H₂Oil.



Контактная информация:

Parker Hannifin
Подразделение Hydraulic Filtration,
Европа

Европейский производственно-информационный центр
Бесплатный тел.: 00800 27 27 5374 (из Австрии, Бельгии, Швейцарии, Чехии, Германии, Эстонии, Испании, Финляндии, Франции, Ирландии, Италии, Португалии, Швеции, Словакии, Великобритании)
filtrationinfo@parker.com

www.parkerhfde.com

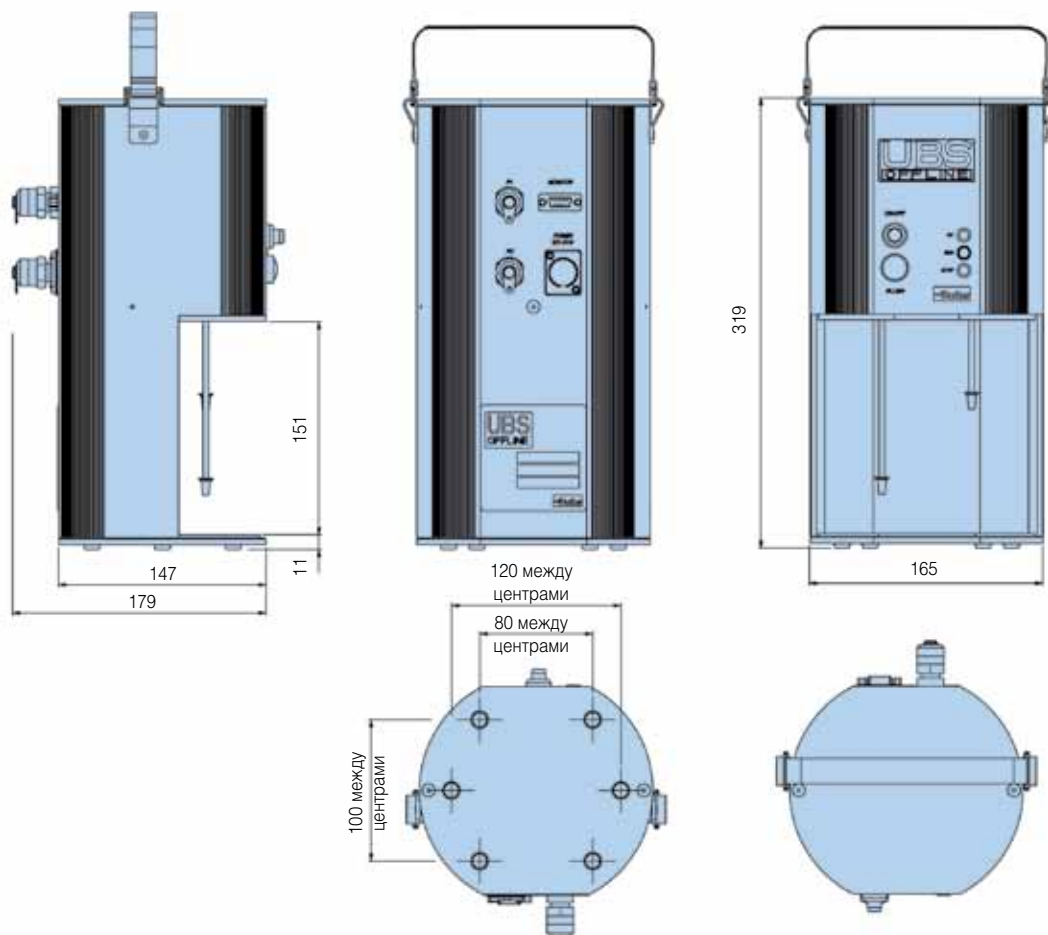
Особенности изделия:

- Простота работы
- Эффективная процедура проверки
- Чистый отбор проб без заноса загрязнений
- Выпускается как для минеральных, так и для агрессивных рабочих жидкостей
- Расширяет гибкость прибора LCM20 до лабораторного отбора проб в бутылки
- Может работать с бутылками самых разных размеров
- Минимум рабочих деталей
- Внутренний автоматический предохранитель для защиты от перегрузки
- Простые процедуры обслуживания

Технические характеристики

Описание	UBS offline
Диапазон вязкости от 2 до 250 сСт	•
Рабочая температура от +5 до +80°C	•
Время проверки 2 мин 15 сек/4 мин 15 сек (Промывка 2 мин)	•
Источник питания 12 В пост.тока	•
Конструкция из экструдированного алюминия	•
Масса прибора – (кг)	4
Совместимость с маслами на минеральной и нефтяной основе	Fluorocarbon seal
Совместимость с группой эфиров фосфорной кислоты	EPDM seals
Сертификация CE	•
Сертификация для военного применения	•
Ручное управление	•
Комплект бутылок	•
Камера-дегазатор	•
Инструкция	•
Комплект трубок для отбора проб	•
Интерфейсный кабель для LCM20, H ₂ Oil и т.д.	•

Сведения о монтаже



Универсальное устройство отбора проб с бутылкой UBS

Простой и эффективный автономный отбор проб

Вид потока в системе

Пробы лучше всего брать в точке, где поток является **ТУРБУЛЕНТНЫМ** (Число Рейнольдса больше 4000). Турбулентный поток создает эффект перемешивания. Там, где поток является невозмущенным, или **ЛАМИНАРНЫМ**, более крупные частицы могут оседать на нижней поверхности трубы и не попадать в пробу.

Изменение условий в системе

Изменение рабочих условий системы, расхода, температуры, давления или наличие вибрации, может приводить к возврату более ранних отложений загрязняющего вещества в поток масла. Также возможно, что эти изменения могут вызвать сброс в систему твердых частиц из частично загрязненных фильтроэлементов. Поэтому пробы следует отбирать из системы, находящейся в стационарных условиях, когда маловероятно, что результаты будут искажаться пиковыми количествами загрязняющего вещества.

Имеется целый ряд клапанов для отбора проб собственной разработки, в которых реализованы хорошие теоретические принципы. Тем не менее, они имеют уровень точности и стоимости, которые не требуются для контроля трендов состояния.



Точки отбора проб должны обеспечивать извлечение проб без изменения состояния системы. Игольчатые клапаны точного регулирования нежелательны, так как они легко забиваются в некоторых рабочих условиях, что приводит к изменению распределения загрязняющих веществ в рабочей жидкости. Точка отбора проб должна быть защищена для обеспечения чистоты и тщательно промываться перед сбором пробы для анализа. В бутылке должно оставаться достаточно воздуха, чтобы обеспечить заполнение на 80%.

Чистота бутылок

Рекомендуется, чтобы у бутылок были винтовые герметизирующие крышки, и эти обе части были очищены до соответствующего уровня по ISO3722.

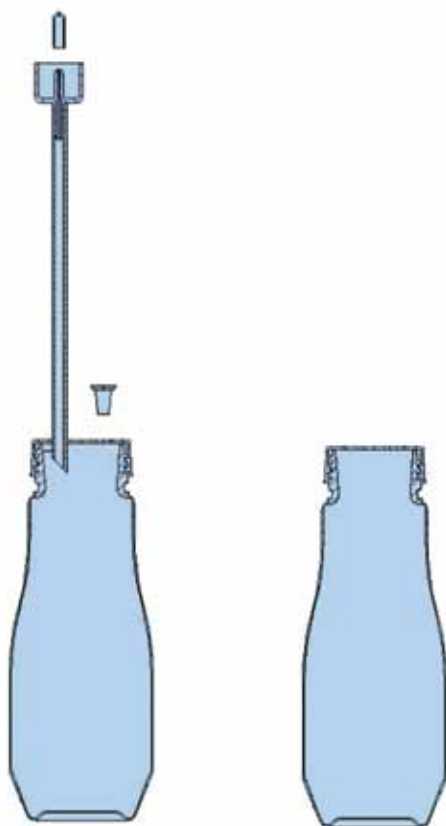
Бутылка не должна содержать более одной десятой от количества частиц на 100 мл, которое предполагается контролировать. Стандартные бутылки Parker поставляются с чистотой по ISO13/11 (NAS Класс 4) и не должны использоваться для подсчета частиц в масле, чище чем по ISO 15/12 (NAS Класс 6), хотя они могут использоваться для "контроля трендов состояния" при более низких уровнях.

Бутылка должна оставаться закрытой до времени заполнения пробой и после этого должна немедленно закрываться.

Перемешивание пробы

В пробе будет происходить осаждение загрязняющего вещества со скоростью, зависящей от характеристик рабочей жидкости и частиц.

Анализ проб необходимо выполнять немедленно после их перемешивания и дегазирования.



ACC6NW001 x 50 = ACC6NW002

ACC6NK001

Информация для заказа

Таблица стандартных изделий

Номер детали	Описание
UBS9002	Универсальное устройство для отбора проб с бутылкой (включая алюминиевый корпус и принадлежности)
UBS9003	Универсальное устройство отбора проб с бутылкой
UBS9004	Универсальное устройство отбора проб агрессивных жидкостей с бутылкой
UBS9005	Универсальное устройство для отбора проб агрессивных жидкостей с бутылкой (включая алюм. корпус и принадлежности)

Принадлежности

Номер детали	Взамен	Описание
ACC6NK001	B89907	Пара бутылок для отбора проб без крышек
ACC6NW001	B89911	Пара бутылок для отбора проб с пробоотборным шлангом
ACC6NW002	B89910	Комплект бутылок для отбора проб (50 x ACC6NW001)
ACC6NK002	S840054	Источник питания UBS
ACC6NK003	S890005	Камера-дегазатор и насос UBS
ACC6NK004	B89603	Только камера-дегазатор UBS
ACC6NK005	B89902	Кабель и переходник

Примечание 1: Номера деталей, выделенные жирным шрифтом и цветом, обеспечивают выбор "стандартного" изделия.

Примечание 2: При выборе номера детали, отображаемого иначе, следует узнать в Parker Filtration о ее наличии.



Типичные области применения

- Взятие проб из партии
- Сертификация для стендов сборки самолетов
- Исследование масла
- Лабораторные проверки
- Контроль транспортных линий



Простота использования UBS

Проба масла забирается в автономный UBS в месте его присоединения, без последующего загрязнения, в сливную бутылку с помощью перистальтического самовсасывающего насоса. Простота работы и эффективность проверки обеспечиваются после соединения автономного UBS с любым из мониторов CM и включения питания от собственного источника питания. Пробу масла необходимо перемешать и дегазировать перед выполнением проверки на загрязнение. Имеется опция комплекта дегазатора, состоящая из вакуумной камеры и насоса. (стандартный для UBS9002).