



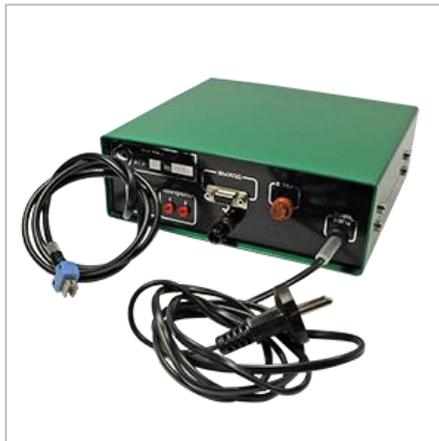
АЗЖ-975 анализатор жидкости



АЗЖ-975 предназначен для автоматического контроля содержания механических примесей в гидравлических, топливных и масляных системах летательных аппаратов и технологического оборудования методом отобранных проб. Обеспечивает обмен данными с внешним компьютером и дистанционное управление. Результаты анализа могут быть представлены в соответствии с требованиями стандартов ГОСТ 17216-2001, ISO 4406, NAS 1638.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru



Технические характеристики

Контролируемые жидкости - бензин-растворитель (нефрас), масло АМГ-10, трансформаторное масло ГОСТ 982-80 и другие оптически прозрачные жидкости с вязкостью при температуре T = + 20 °С, не более, сСт	40*
Объем пробы жидкости, см ³	100 ± 0,5
Границы размерных групп контролируемых частиц загрязнителя (по диаметру), мкм: АЗЖ-975.0 ЭЛДИ.01.175.000-0 АЗЖ-975.1 ЭЛДИ.01.175.000-01 АЗЖ-975.2 ЭЛДИ.01.175.000-02 АЗЖ-975.3 ЭЛДИ.01.175.000-03	5,10,25,50,100,200 2,5,10,25,50,100 5,10,15,25,50,100 4,5,6,10,14,25
Пределы основной относительной погрешности АЗЖ при измерении счетной концентрации частиц механических примесей размерной группы от 100 до 200 мкм, %	± 20
Пределы приведенной погрешности АЗЖ при измерении размеров частиц механических примесей к границам размерных групп (кроме первой и последней границ), % Примечание: Погрешность АЗЖ, соответствующая первой и последней границам размерных групп, не нормируется.	± 10
Дополнительная погрешность АЗЖ при измерении счетной концентрация частиц за счет совпадения двух и более частиц в измерительном объеме ПП при предельной концентрации частиц 1500 частиц/см ³ , составляет не более, %.	15

Время анализа пробы жидкости, не более, мин	8
не менее, мин	2
Питание от сети: – напряжением, В – частотой, Гц	220 ⁺²² ₋₃₃ 50 ± 1
Потребляемая полная мощность, не более, ВА	15
Габаритные размеры, не более, мм: – первичного преобразователя (ПП) – блока электроники (БЭ)	100×120×230 220×78×220
Масса, кг: – ПП – БЭ	1.0 1.5

* Для анализа жидкостей с вязкостью более 5 сСт необходим источник разрежения (вакуумный насос, не входящий в комплект поставки анализатора).

Дополнительная комплектация

В комплект поставки может входить дополнительное оборудование:

- Оборудование для контроля вязких жидкостей.
- Устройство для дегазации отобранных проб.
- Моечная система.
- Устройство фильтрования.

Дополнительное оборудование предназначено для использования вместе с анализаторами контроля чистоты жидкости АЗЖ-975. При анализе вязких жидкостей необходимо использовать источник разрежения, подключаемый к штуцеру приемного стакана АЗЖ-975. Кроме того, возникает необходимость тщательной мойки лабораторной посуды и контроля ее чистоты. Дополнительное оборудование комплектуется промывочным пистолетом и ресивером с вакуумметром и обеспечивает подачу профильтрованной промывочной жидкости под давлением и создание разрежения для анализа вязких жидкостей.



АЗЖ-975 в комплекте с вакуумным насосом и ресивером



Моечный пистолет в комплекте с баком для сбора отработанной жидкости



АЗЖ-975 в комплекте с вакуумным насосом, ресивером и моечным пистолетом

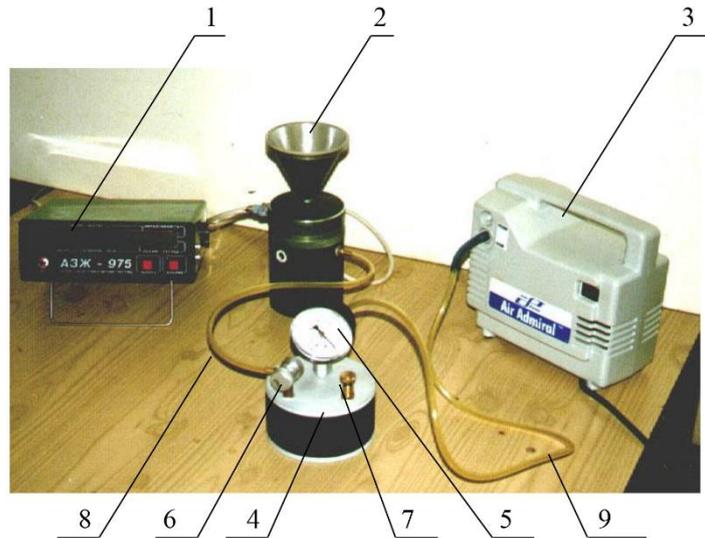


Мойка датчика АЗЖ-975



Контроль вязких жидкостей

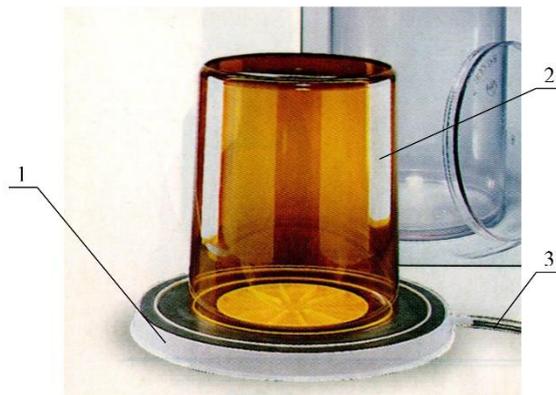
Дополнительное оборудование к анализатору АЗЖ-975 для осуществления контроля вязких жидкостей показано на рисунке ниже.



Подключение анализатора АЗЖ-975 к вакуумно-нагнетательному насосу для проведения контроля вязких жидкостей: 1 – блок электроники АЗЖ, 2 – датчик АЗЖ в сборе с приемным стаканом, 3 – вакуумно-нагнетательный насос, 4 – ресивер, 5 – вакуумметр, 6 – пневмораспределитель, 7 – регулятор глубины вакуума, 8 – трубка подачи вакуума от распределителя к приемному стакану, 9 – трубка подачи вакуума от насоса к ресиверу.

Устройство для дегазации отобранных проб

При наличии пузырей воздуха в отобранной пробе жидкости для получения корректных результатов анализа необходимо удалить пузыри из пробы. Для этого используется вакуумное устройство, показанное на рисунке и состоящее из вакуумной платы 1, вакуумного колокола 2 и трубки 3 подачи вакуума.



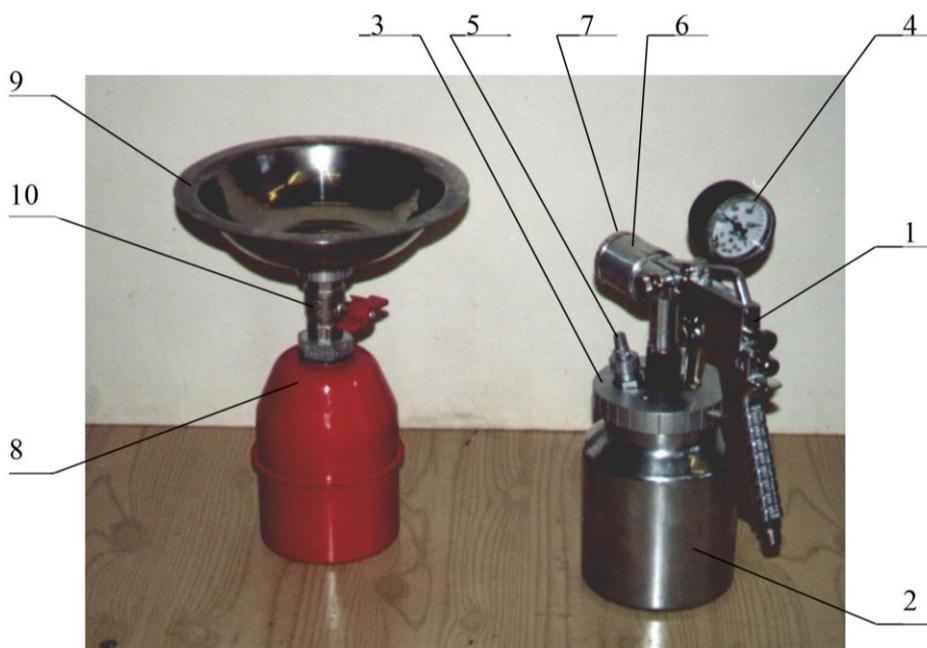
Устройство для дегазации пробы:

1. жидкостивакуумная плата.
2. вакуумный колокол.
3. трубка подачи вакуума.



Моечная система

Система мойки представлена на рисунке и состоит из струйного моечного пистолета 1 с баком 2 и бака 8 для сбора отработанного растворителя.

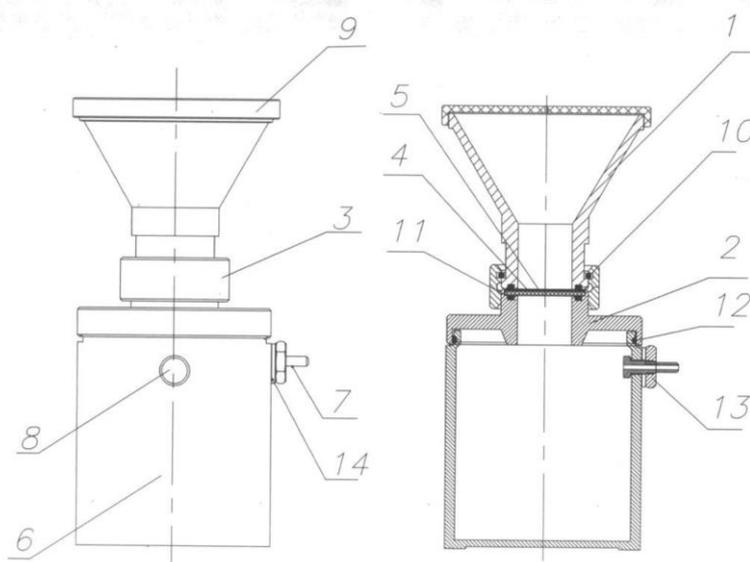


1 – струйный пистолет; 2 – бак с чистым растворителем; 3 – крышка бака; 4 – манометр; 5 – заправочный штуцер; 6 – корпус фильтра; 7 – крышка фильтра; 8 – бак сбора отработанного растворителя; 9 – мойка; 10 – шариковый кран.

Устройство фильтрации

Устройство предназначено для:

- Фильтрации растворителя (нефраса, бензина) для получения чистой моечной жидкости.
- Фильтрации исследуемой жидкости на мембранный фильтр, с целью дальнейшего исследования осадка на фильтре под микроскопом.



1 – воронка; 2 – фильтродержатель; 3 – накидная гайка; 4 – подложка; 5 – фильтр (мембрана); 6 – сливной стакан; 7 – штуцер; 8 – смотровое окно; 9 – крышка; 10 – стопорное кольцо; 11, 12 – уплотнительные кольца; 13 – гайка; 14 – шайба.