

АНАЛИЗАТОРЫ ЖИДКОСТИ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Издание официальное



АНАЛИЗАТОРЫ ЖИДКОСТИ

Термины и определения

ГОСТ
16851—71

Liquid analysers. Terms and definitions

МКС 01.040.17
ОКСТУ 4215Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 29 марта 1971 г. № 603
дата введения установлена01.01.72

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий в области анализаторов жидкости.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в стандартах и документации всех видов, учебниках, учебных пособиях, технической и справочной литературе. В остальных случаях применение этих терминов рекомендуется.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов — синонимов стандартизованного термина запрещается.

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

В случаях, когда необходимые и достаточные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено, и соответственно в графе «Определение» поставлен прочерк.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

Термин	Определение
ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ	
1. Анализатор жидкости	Измерительный прибор или измерительная установка для анализа состава и (или) свойств жидкости.
2. Автоматический анализатор жидкости	<p>Анализатор жидкости, в котором все операции осуществляются автоматически, начиная с отбора пробы и кончая выдачей результатов измерений</p> <p><i>Примечание.</i> В терминах видов анализаторов жидкости слово «жидкость» может при необходимости заменяться ее конкретным наименованием</p>
3. Автоматизированный анализатор жидкости	<p>Анализатор жидкости, в котором часть операций осуществляется оператором.</p> <p><i>Примечание.</i> Оператор осуществляет подачу пробы или дополнительную обработку результатов измерений</p>
2, 3. (Измененная редакция, Изм. № 2).	
4. (Исключен, Изм. № 1).	

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Издание (январь 2007 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными
в мае 1980 г., в октябре 1984 г. (ИУС 8—80, 10—84).

© Стандартинформ, 2007

Термин	Определение
5. Лабораторный анализатор жидкости	—
6. Промышленный анализатор жидкости	Автоматический анализатор жидкости, конструктивное исполнение которого допускает использование его в условиях промышленного производства
7. (Исключен, Изм. № 2).	
8. Анализатор жидкости непрерывного действия	Промышленный анализатор жидкости, предназначенный для непрерывного анализа жидкости
9. Анализатор жидкости циклического действия	Анализатор жидкости непрерывного действия, исполнение которого предусматривает смену жидкости в полном объеме с определенной циклическостью
10. Переносной анализатор жидкости	Анализатор жидкости, конструктивное исполнение которого предусматривает возможность переноски прибора оператором
11. Передвижной анализатор жидкости	Анализатор жидкости, конструктивное исполнение которого предусматривает возможность перемещения с помощью специальных средств транспортирования
8—11. (Измененная редакция, Изм. № 2).	
12. Стационарный анализатор жидкости	Анализатор жидкости, конструктивное исполнение которого предусматривает его стационарную установку при эксплуатации
13. Анализатор жидкости в блочно-модульном исполнении	Анализатор жидкости, конструктивно выполненный из блоков и модулей с обеспечением их взаимозаменяемости
14. Одноточечный анализатор жидкости	Анализатор жидкости, предназначенный для анализа пробы жидкости в одной точке отбора
15. Многоточечный анализатор жидкости	Анализатор жидкости, предназначенный для анализа проб жидкости в двух или более точках отбора по заданной программе во времени
16. Однокомпонентный анализатор жидкости	—
17. Многокомпонентный анализатор жидкости	—
18. Однопараметрический анализатор жидкости	—
19. Многопараметрический анализатор жидкости	—
20. Однодиапазонный анализатор жидкости	—
21. Многодиапазонный анализатор жидкости	—

ВИДЫ АНАЛИЗАТОРА ЖИДКОСТИ ПО ПРИНЦИПУ ДЕЙСТВИЯ

Механические анализаторы жидкости

22. Механический анализатор жидкости	Анализатор жидкости, в котором значение выходного сигнала зависит от молекулярно-механических свойств анализируемой жидкости или от молекулярно-механических явлений, протекающих в ней
23. Гидростатический анализатор жидкости	Механический анализатор жидкости, основанный на измерении давления столба однородной анализируемой жидкости определенной высоты, пропорционального плотности анализируемой жидкости
24. Поплавковый анализатор жидкости	Механический анализатор жидкости, основанный на измерении степени погружения поплавка, являющейся функцией плотности анализируемой жидкости

Термин	Определение
25. Весовой анализатор жидкости	Механический анализатор жидкости, основанный на измерении массы определенного объема анализируемой жидкости, являющейся функцией плотности анализируемой среды
26. Шариковый анализатор жидкости	Механический анализатор жидкости, основанный на измерении скорости движения шарика определенной массы и определенного объема в анализируемой жидкости, являющейся функцией ее вязкости
27. Ротационный анализатор жидкости	Механический анализатор жидкости, основанный на измерении крутящего момента, передаваемого анализируемой жидкостью чувствительному элементу, являющегося функцией ее вязкости
28. Капиллярный анализатор жидкости	Механический анализатор жидкости, основанный на измерении времени истечения определенного объема анализируемой жидкости или перепада давления на капилляре при постоянном расходе жидкости через капилляр, являющихся функцией ее вязкости
29. Вибрационный анализатор жидкости	Механический анализатор жидкости, основанный на измерении частоты или амплитуды вынужденных колебаний тела определенного объема и массы, связанного с анализируемой жидкостью, являющихся функцией вязкости или плотности анализируемой жидкости
29а. Объемный анализатор жидкости	Механический анализатор жидкости, основанный на измерении изменения объема анализируемой жидкости
29б. Манометрический анализатор жидкости	Механический анализатор жидкости, основанный на измерении гидростатического давления анализируемой жидкости
29в. Гидродинамический анализатор жидкости	Механический анализатор жидкости, основанный на измерении давления столба однородной анализируемой жидкости определенной высоты, пропорционального плотности анализируемой жидкости, находящейся в динамическом режиме
29г. Центробежный анализатор жидкости	Механический анализатор жидкости, основанный на измерении центробежной силы, передаваемой анализируемой жидкостью
29а—29г. (Введены дополнительно, Изм. № 2).	
Оптические анализаторы жидкости	
30. Оптический анализатор жидкости	Анализатор жидкости, принцип действия которого основан на взаимосвязи параметров оптического излучения с составом или свойством анализируемой жидкости
31. Спектральный анализатор жидкости	Оптический анализатор жидкости, основанный на определении состава и (или) свойств анализируемой жидкости в зависимости от спектрального состава оптического излучения
(Измененная редакция, Изм. № 2).	
32, 33. (Исключены, Изм. № 1).	
34. Абсорбционный анализатор жидкости Абсорбциометр	Оптический анализатор жидкости, основанный на измерении относительного изменения интенсивности оптического излучения, прошедшего через анализируемую жидкость в результате поглощения его анализируемой жидкостью
(Измененная редакция, Изм. № 2).	
34а. Спектрофотометрический анализатор жидкости	Спектральный анализатор жидкости, основанный на методах измерения поглощения оптического излучения анализируемой жидкостью
(Введен дополнительно, Изм. № 1).	
35. (Исключен, Изм. № 2).	