ГОСТ 2.787—71

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ЕДИНАЯ СИСТЕМА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ

ЭЛЕМЕНТЫ, ПРИБОРЫ И УСТРОЙСТВА ГАЗОВОЙ СИСТЕМЫ ХРОМАТОГРАФОВ

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2012

gost.e-ecolog.ru

УДК 744:681.2:003.62:006.354 Группа Т52

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Единая система конструкторской документации

ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ

Элементы, приборы и устройства газовой системы хроматографов

ГОСТ 2.787—71

Unified system for design documentation. Graphic designations in diagrams. Elements, devices and arrangements of gas chromatograph system

МКС 01.080.30
17.180.30

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 19 марта 1971 г. № 515 дата введения установлена

с 01.01.72

1. Настоящий стандарт устанавливает условные графические обозначения элементов, приборов и устройств газовой системы хроматографов в схемах.

2. Размеры обозначений стандартом не устанавливаются.

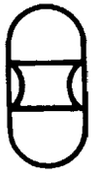
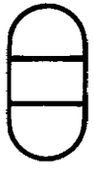
3. Обозначения сосудов и их элементов приведены в табл. 1.

Издание официальное ★ **Перепечатка воспрещена**

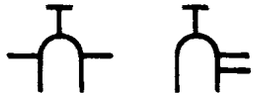
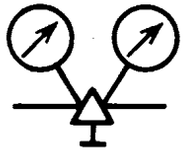
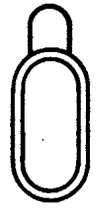
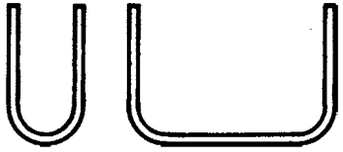
Переиздание. Декабрь 2011 г.

© СТАНДАРТИНФОРМ, 2012

Таблица 1

Наименование	Обозначение
1. Корпус баллона, сосуда закрытого	
2. Корпус баллона, сосуда вакуумного	
3. Корпус баллона, сосуда с газом-носителем	
4. Корпус баллона, сосуда с продуктом для анализа	
5. Корпус баллона, сосуда с продуктом для анализа и газовым подпором	
6. Горловина баллона, сосуда	
7. Горловина баллона, сосуда с вентилем и выходом к присоединительному штуцеру	

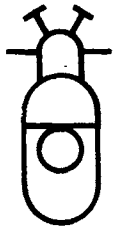
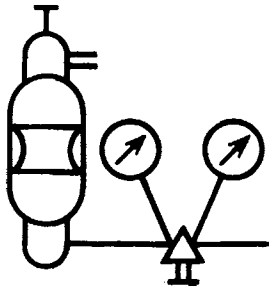
Окончание таблицы 1

Наименование	Обозначение
8. Горловина баллона, сосуда с двумя вентилями и двумя автономными выходами к присоединительным штуцерам	
9. Горловина баллона, сосуда с одним общим вентилем и двумя выходами к присоединительным штуцерам	
10. Редуктор баллонный	
11. Сосуд Дьюара:	
а) закрытый	
б) открытый	

4. Условные графические обозначения корпусов баллонов и закрытых сосудов строят из корпуса баллона, горловин, вентилей и выходов к присоединительным штуцерам.

Примеры построения условных графических обозначений корпусов баллонов и сосудов приведены в табл. 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение
1. Баллон с газом-носителем одногорловой с одним вентилем и выходом к присоединительному штуцеру	
2. Сосуд с продуктом для анализа и газовым подпором одногорловой с двумя вентилями и двумя автономными выходами к присоединительным штуцерам	
3. Сосуд вакуумный двухгорловой с вентилем и двумя выходами к присоединительным штуцерам и баллонным редуктором	

5. Общие обозначения детекторов приведены в табл. 3.

Таблица 3

Наименование	Обозначение
1. Детектор однокамерный	
2. Детектор двухкамерный	
3. Детектор двойной	

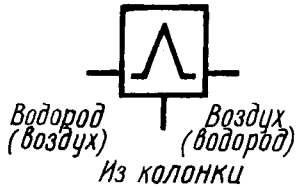
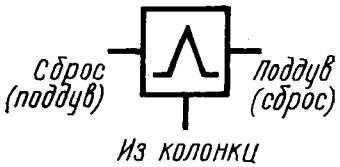
6. Условные графические обозначения детекторов строят из общего обозначения детектора и мест присоединения линий связи.

Примером построения условных графических обозначений детекторов приведены в табл. 4.

Таблица 4

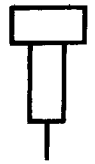
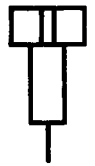
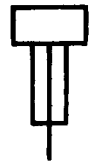
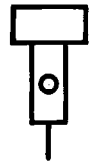
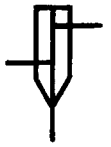
Наименование	Обозначение
1. Детектор теплопроводности (катарометр), детектор термохимический (теплоты сгорания)	
2. Детектор плотности (денситометр)	

Окончание таблицы 4

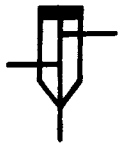
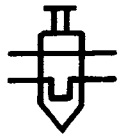
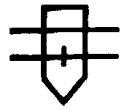
Наименование	Обозначение
3. Детектор пламенно-ионизационный или термоионный	
4. Детектор пламенно-ионизационный (двойной)	
5. Детектор электронно-захватный с поддувом	
6. Детектор гелиевый разрядный	
Примечания к пп. 1—6. Надписи у входов и выходов детекторов приведены для пояснений	

7. Обозначения испарителей и дозаторов приведены в табл. 5.

Таблица 5

Наименование	Обозначение
1. Испаритель:	
а) общее обозначение	
б) для ручного дозирования	
в) для подачи дозы непосредственно в колонку	
г) препаративный	
2. Дозатор. Общее обозначение	
3. Дозатор, устанавливаемый на испаритель:	
а) для подачи доз газов и жидкостей под давлением	

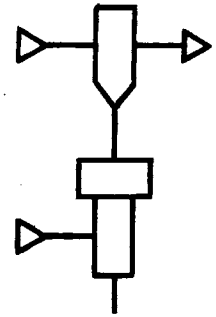
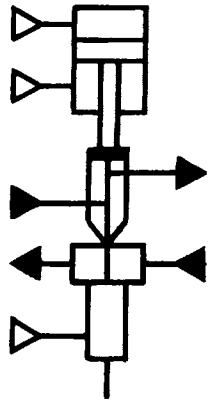
Окончание таблицы 5

Наименование	Обозначение
б) для подачи доз жидкостей в паровой фазе под давлением и при высокой температуре	
в) дробящий (ампульный)	
г) дробящий ротационный (кассетный)	
д) препаративный	
4. Дозатор газовый:	
а) со сменной дозой и ручным управлением	
б) ротационный многодозовый	
5. Микродозатор для газов и жидкостей	

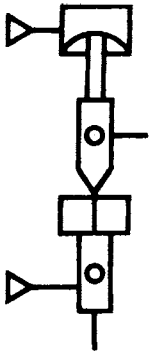
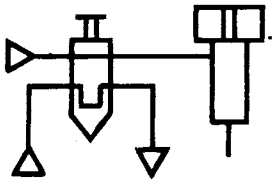
8. Условные графические обозначения устройств для ввода проб строят из обозначения испарителя, элементов и устройств дозирования, приводов управления и мест присоединения линий связи.

Примеры построения условных графических обозначений устройств для ввода проб приведены в табл. 6.

Таблица 6

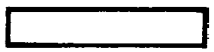
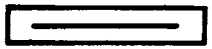
Наименование	Обозначение
1. Общее совместное обозначение дозатора для подачи газовых проб и испарителя	
2. Испаритель с дозатором для подачи дозы жидкости под давлением при высокой температуре, с водяным охлаждением крышки и пневматическим поршневым приводом	

Окончание таблицы 6

Наименование	Обозначение
3. Испаритель препаративный с препаративным дозатором с пневматическим мембранным приводом	
4. Испаритель для ручного дозирования, соединенный последовательно с газовым дозатором со сменной дозой и ручным управлением	

9. Обозначения колонок и камер приведены в табл. 7.

Таблица 7

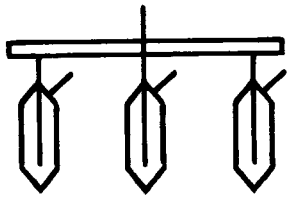
Наименование	Обозначение
1. Аналитическая колонка: а) общее обозначение	
б) насадочная	
в) капиллярная	

Окончание таблицы 7

Наименование	Обозначение
2. Препаративная колонка	
3. Накопительная колонка	
4. Пиролитическая камера	
5. Реакционная камера	

10. Обозначения сборников фракций приведены в табл. 8.

Таблица 8

Наименование	Обозначение
1. Ловушка	
2. Ротационный сборник	

gost.e-ecolog.ru