

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Й Й С Т А Н Д А Р Т

ЕДИНАЯ СИСТЕМА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

**ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ
ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХ**

**ЭЛЕМЕНТЫ, ПРИБОРЫ И УСТРОЙСТВА
ГАЗОВОЙ СИСТЕМЫ ХРОМАТОГРАФОВ**

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2012

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

Единая система конструкторской документации
ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В СХЕМАХЭлементы, приборы и устройства
газовой системы хроматографовГОСТ
2.787-71Unified system for design documentation. Graphic designations in diagrams.
Elements, devices and arrangements of gas chromatograph systemМКС 01.080.30
17.180.30Постановлением 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. I.

Таблица 1

Наименование	Обозначение
1. Корпус баллона, сосуда закрытого	
2. Корпус баллона, сосуда вакуумного	
3. Корпус баллона, сосуда с газоносителем	
4. Корпус баллона, сосуда с продуктом для анализа	
5. Корпус баллона, сосуда с продуктом для анализа и газовым покрытием	
6. Корпус баллона, сосуда с вентилем и выходом к присоединительному штуцеру	
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 присоединительными штуцерами	
9. Горловина баллона, сосуда с одним общим вентилем и двумя выходами к присоединительным штуцерам	
10. Редуктор баллонный	
11. Сосуд для пара:	
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.

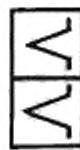
Т а б л и ц а 2

Н а и м е н о в а н и е	О б о з н а ч е н и е
1. Баллон с газом-носителем одногорловинный с одним вентилем и выходом к присоединительному штуцеру	
2. Сосуд с продуктом для анализа и газовым подпором одногорловинный с двумя вентилями и двумя автономными выходами к присоединительным штуцерам	

2. Сосуд с продуктом для анализа и газовым подпором одногорловинный с двумя вентилями и двумя автономными выходами к присоединительным штуцерам

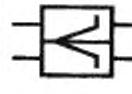
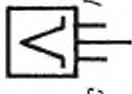
5. Общие обозначения детекторов приведены в табл. 3.

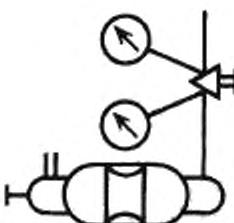
Т а б л и ц а 3

Н а и м е н о в а н и е	О б о з н а ч е н и е
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.

Т а б л и ц а 4

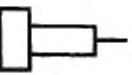
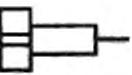
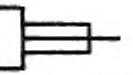
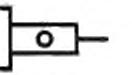
Н а и м е н о в а н и е	О б о з н а ч е н и е
1. Детектор теплопроводности (катарометр), детектор термохимический (температуры стороны)	
2. Детектор плотности (пленометр)	



3. Сосуд вакуумный двухгорловинный с вентилем и двумя выходами к присоединительным штуцерам и баллонным регулятором

Наименование	Обозначение
3. Детектор пламенно-ионизационный или термодиодный (двойной)	 <i>Водород (газы) из колонки</i>
4. Детектор пламенно-ионизационный (двойной)	 <i>Н3 из колонки</i>
5. Детектор электронно-захватный с поддувом	 <i>Сфрас (поддув) из колонки</i>
6. Детектор гелиевый разрядный	 <i>Сфрас</i>
П р и м е ч а н и я к п. 1—6. Надписи у входов и выходов детекто- ров пригодны для пояснений	

Т а б л и ц а 5

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

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

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

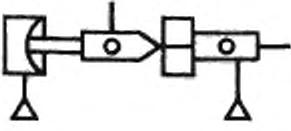
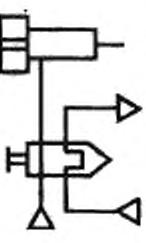
Таблица 6

Начертание	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 волнильным охлаждением крышки и пневматическим поршнем при волюме

Окончание таблицы 5

Начертание	Обозначение
	б) для подачи доз жидкости в паровой фазе под давлением и при высокой температуре
	в) дробящий (импульсный) (кассетный)
	г) дробящий ротационный (кассетный)
	д) приспособленный
	4. Дозатор газовый:
	а) со смесной дозой и ручным управлением
	б) ротационный многоходовый
	5. Микродозатор для газов и жидкостей

Окончание таблицы 6

Наменование	Обозначение
3. Испаритель прерывистый с прерывистым 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.

Т а б л и ц а 7

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

Наменование	Обозначение
2. Прерывистая колонка	
3. Накопительная колонка	
4. Пиролитическая камера	
5. Реакционная камера	

10. Обозначения сборников фракций приведены в табл. 8.

Т а б л и ц а 8

Наменование	Обозначение
1. Ловушка	
2. Ротационный сборник	