



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
2.797—  
2016

Единая система конструкторской документации

ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ ВАКУУМНЫХ СХЕМ



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 12703

28 октября 2016 г.



## Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» (ВНИИНМАШ), Автономной некоммерческой организацией Научно-исследовательский центр CALS-технологий «Прикладная логистика» (АНО НИЦ CALS-технологий «Прикладная логистика»), Техническим комитетом по стандартизации ТК 051 (МТК 051) «Система конструкторской документации»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования (протоколом от 25 октября 2016 г. №92-П)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

### 4 ВЗАМЕН ГОСТ 2.797-81

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.*

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»*

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

**Единая система конструкторской документации****ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ ВАКУУМНЫХ СХЕМ**

Unified system of design documentation.  
Rules for presentation of vacuum schemes

Дата введения —

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на вакуумные схемы изделий всех отраслей промышленности и устанавливает правила их выполнения.

На основе настоящего стандарта допускается, при необходимости, разрабатывать стандарты на выполнение вакуумных схем изделий конкретных видов техники с учетом их специфики.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 2.051—2013 Единая система конструкторской документации. Электронные документы. Общие положения

ГОСТ 2.701—2008 Единая система конструкторской документации. Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению

ГОСТ 2.704—2011 Единая система конструкторской документации. Правила выполнения гидравлических и пневматических схем

ГОСТ 2.710—81 Единая система конструкторской документации. Обозначения буквенно-цифровые в электрических схемах

ГОСТ 2.784—96 Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические. Элементы трубопроводов

ГОСТ 2.721—74 Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Обозначения общего применения

ГОСТ 2.785—70 Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические. Арматура трубопроводная

ГОСТ 2.796—95 Единая система конструкторской документации. Обозначения условные графические в схемах. Элементы вакуумных систем

**П р и м е ч а н и е** — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

### 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1

**линия взаимосвязи:** Отрезок линии, указывающей на наличие связи между функциональными частями изделия.  
[ГОСТ 2.701—2008, статья 3.3]

3.2

**обозначение элемента** (позиционное обозначение): Обязательное обозначение, присваиваемое каждой части объекта и содержащее информацию о виде части объекта, ее номер и, при необходимости, указание о функции данной части в объекте.  
[ГОСТ 2.710—81, приложение 2, пункт 3, таблица 2, пункт 3]

3.3

**установка:** Условное наименование объекта в энергетических сооружениях, на который выпускается схема.  
[ГОСТ 2.701—2008, статья 3.9]

3.4

**устройство:** Совокупность элементов, представляющая единую конструкцию.  
[ГОСТ 2.701—2008, статья 3.6]

3.5

**функциональная группа:** Совокупность элементов, выполняющих в изделии определенную функцию и не объединенных в единую конструкцию.  
[ГОСТ 2.701—2008, статья 3.7]

3.6

**элемент схемы:** Составная часть схемы, которая выполняет определенную функцию в изделии (установке) и не может быть разделена на части, имеющие самостоятельное назначение и собственные условные обозначения.  
[ГОСТ 2.701—2008, статья 3.5]

### 4 Основные положения

4.1 Вакуумная схема — документ, содержащий в виде условных изображений или обозначений составные части изделия, действующие при помощи вакуума, либо создающих вакуум и их взаимосвязи.

4.2 Вакуумные схемы могут быть выполнены как бумажный и/или электронный конструкторский документ (КД).

П р и м е ч а н и е — Если вакуумная схема выполняется как электронный КД, следует дополнительно руководствоваться ГОСТ 2.051.

4.3 Общие требования к выполнению, типы вакуумных схем — по ГОСТ 2.701.

4.4 Направление потока рабочей среды, элементы привода и управления, знаки регулирования следует выполнять по ГОСТ 2.721, условное графическое обозначение (УГО) элементов трубопроводов и линии связи — по ГОСТ 2.784.

4.5 УГО элементов вакуумных схем следует выполнять по ГОСТ 2.796, УГО арматуры трубопроводов — по ГОСТ 2.785.