

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ (МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION (ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Единая система конструкторской документации

ОСНОВНЫЕ НАДПИСИ

Unified system for design documentation.
Basic inscriptions

МКС 01.100
ОКСТУ 0002

Дата введения — 2006—09—01

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—97 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, применения, обновления, отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием Всероссийским научно-исследовательским институтом стандартизации и сертификации в машиностроении (ВНИИНМАШ), Автономной некоммерческой организацией Научно-исследовательским центром CALS-технологий «Прикладная логистика» (АНО НИЦ CALS-технологий «Прикладная логистика»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 23 от 28 февраля 2006 г.)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минторгэкономразвития
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

Туркменистан	TM	Главгосслужба «Turkmenstandartlary»
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 июня 2006 г. № 118-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 2.104—2006 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 сентября 2006 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 2.104—68

ВНЕСЕНЫ Поправки (ИУС № 12 2006 г., ИУС № 4 2007)

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта публикуется в указателе «Национальные стандарты».

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе «Национальные стандарты», а текст изменений — в информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе «Национальные стандарты»

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает формы, размеры, номенклатуру реквизитов и порядок заполнения основной надписи и дополнительных граф к ней в конструкторских документах, предусмотренных стандартами Единой системы конструкторской документации.

На основе настоящего стандарта допускается, при необходимости, разрабатывать стандарты, отражающие особенности указания реквизитов и атрибутов при оформлении конструкторских документов с учетом их специфики.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 2.053—2006 Единая система конструкторской документации. Электронная структура изделия. Общие положения

ГОСТ 2.102—68 Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов

ГОСТ 2.105—95 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам

ГОСТ 2.109—73 Единая система конструкторской документации. Основные требования к чертежам

ГОСТ 2.201—80 Единая система конструкторской документации. Обозначение изделий и конструкторских документов

ГОСТ 2.301—68 Единая система конструкторской документации. Форматы

ГОСТ 2.302—68 Единая система конструкторской документации. Масштабы

ГОСТ 2.303—68 Единая система конструкторской документации. Линии

ГОСТ 2.305—68 Единая система конструкторской документации. Изображения — виды, разрезы, сечения

ГОСТ 2.501—88 Единая система конструкторской документации. Правила учета и хранения

ГОСТ 2.502—68 Единая система конструкторской документации. Правила дублирования

ГОСТ 2.503—90 Единая система конструкторской документации. Правила внесения изменений

ГОСТ 2.601—2006 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы

ГОСТ 2.602—95 Единая система конструкторской документации. Ремонтные документы

ГОСТ 2.701—84 Единая система конструкторской документации. Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов по указателю «Национальные стандарты» составленному по состоянию на 1 января текущего

	10.3	Номер документа, на основании которого производится изменение		●	Графа 16
	10.4	Подпись лица, внесшего изменения		● ²⁾	Графа 17
	10.5	Дата внесения изменения		● ³⁾	Графа 18
	10.6	Обозначение зоны, в которой находится изменяемая часть изделия		○	Графа 33
11		Инвентарный номер подлинника	●		Графа 19
12		Сведения о приемке подлинника в службу технической документации	● ¹⁾		
	12.1	Подпись лица, принявшего подлинник		● ²⁾	Графа 20
	12.2	Дата приемки		● ³⁾	То же
13		Инвентарный номер подлинника, взамен которого выпущен данный подлинник	●		Графа 21
14		Инвентарный номер дубликата	●		Графа 22
15		Сведения о приемке дубликата в службу технической документации	● ¹⁾		
	15.1	Подпись лица, принявшего дубликат		● ²⁾	Графа 23
	15.2	Дата приемки дубликата		● ³⁾	То же
16		Обозначение документа, взамен или на основании которого выпущен данный документ	●		Графа 24
17		Обозначение соответствующего документа, в котором впервые записан данный документ	○		Графа 25
18		Знак, установленный заказчиком	○		Графа 27
19		Литера	○		Графа 4
20		Сведения об утверждении документации соответствующей личности	○ ¹⁾		
	20.1	Номер решения		●	Графа 28
	20.2	Год утверждения		●	То же
21		Сведения об утверждении документации	● ¹⁾		
	21.1	Номер решения		●	Графа 29
	21.2	Год утверждения документации		●	То же
22		Индекс заказчика	○		Графа 30
23		Подпись лица, копировавшего документ	○ ¹⁾		Графа 31
24		Обозначение формата листа	●		Графа 32
25		Номера авторских свидетельств	○		Графа 34
26		Версия документа	○		Графа 35
27		Уровень конфиденциальности документа	○ ⁶⁾		—
28		Сведения о визировании документа	○ ^{1), 4)}		
	28.1	Подпись должностного лица		● ²⁾	Сведения о визировании оригинала или подлинника документа на бумажном носителе размещают на поле подшивки первого или заглавного листа документа
	28.2	Расшифровка подписи		●	
	28.3	Резолюция		○	
	28.4	Дата визирования		● ³⁾	
29		Единица измерения	○		Графа 36 ⁵⁾
30		Метод проектирования	○		Графа 37 ⁵⁾
31		Имя файла документа	○		Графа 38 ⁵⁾
32		Признак аутентичного документа	○		Графа 39 ⁵⁾
33		Дополнительный код вида документа в соответствии с ГОСТ 2.102	○		Реквизит только электронного документа
35		Дополнительный код вида ЭСИ в соответствии с ГОСТ 2.053	○		Реквизит только электронного документа
36		Код документа в зависимости от характера использования	●		Графа 40 ⁵⁾
37		Обозначение документа аналогичного изделия, для которого ранее изготовлены	○ ⁵⁾		Графа 41

	средства технологического оснащения				
Условные обозначения:					
<input checked="" type="radio"/>	реквизит (атрибут) обязательный.				
<input type="radio"/>	необходимость реквизита (атрибута) устанавливает разработчик.				
1)	Составной реквизит.				
2)	Все реквизиты и/или их атрибуты, значением которых является подпись, в ДЭ выполняют в виде ЭЦП.				
3)	В значении календарной даты для электронных документов год указывают четырьмя цифрами.				
4)	Если обязательные атрибуты указаны у необязательного реквизита, то они должны быть указаны при его использовании.				
5)	Место расположения и размер граф на бумажном носителе устанавливает разработчик.				
6)	Реквизит заполняют в установленном порядке.				

(Измененная редакция, Попр. 2007).

4.2 Для целей управления документами в процессах документооборота допускается вводить дополнительные реквизиты, не отображаемые на документах в бумажной форме. Номенклатура таких реквизитов и правила выполнения устанавливаются нормативными документами организации. Для документации на изделия, разрабатываемые по заказу Министерства обороны, номенклатуру дополнительных реквизитов документов согласуют с заказчиком (представительством заказчика).

5 Порядок выполнения основной надписи и дополнительных граф

5.1 Содержание, расположение и размеры граф основной надписи, дополнительных граф к ней, а также размеры рамок на чертежах и схемах должны соответствовать форме 1, а в текстовых документах — формам 2, 2а и 2б.

Допускается для последующих листов чертежей и схем применять форму 2а.

5.2 Основная надпись, дополнительные графы к ней и рамки выполняют сплошными основными и сплошными тонкими линиями по ГОСТ 2.303.

5.3 Основную надпись располагают в правом нижнем углу конструкторских документов.

На листах формата А4 по ГОСТ 2.301 основную надпись располагают вдоль короткой стороны листа.

Таблица изменений в основной надписи при необходимости может продолжаться вверх или влево от основной надписи (при наличии графы 33 — влево от нее).

При расположении таблицы изменений слева от основной надписи наименования граф 14—18 повторяют.

Расположение дополнительных граф показано в приложении А.

5.4 Для быстрого нахождения на чертеже (схеме) составной части изделия или его элемента рекомендуется разбивать поле чертежа (схемы) на зоны. Отметки, разделяющие чертеж (схему) на зоны, рекомендуется наносить на расстоянии, равном одной из сторон формата А4 (рисунки Б.1 и Б.2 приложения Б).

Отметки наносят:

по горизонтали — арабскими цифрами справа налево;

по вертикали — прописными буквами латинского алфавита снизу вверх.

Зоны обозначают сочетанием цифр и букв, например: 1 А, 2А, 3А, 1В, 2В, 3В и т.д.

5.5 На чертежах (схемах) с одним обозначением, выполненных на нескольких листах, нумерация зон по горизонтали должна быть сквозной в пределах всех листов.

6 Порядок заполнения основной надписи и дополнительных граф

6.1 В графах основной надписи и дополнительных графах (номера граф на формах показаны в круглых скобках) указывают значения соответствующих реквизитов или атрибутов согласно таблице 1:

в графе 1 — наименование изделия и наименование документа, если этому документу присвоен код. Для изделий народнохозяйственного назначения допускается не указывать наименование документа, если его код определен ГОСТ 2.102, ГОСТ 2.601, ГОСТ 2.602, ГОСТ 2.701. Наименование изделия должно соответствовать принятой терминологии и быть по возможности кратким. Наименование изделия записывают в именительном падеже единственного числа. В наименовании, состоящем из нескольких слов, на первом месте

помещают имя существительное, например: «Колесо зубчатое». В наименование изделия не включают, как правило, сведения о назначении изделия и его местоположении;

в графе 2 — обозначение документа по ГОСТ 2.201 и код, если его код определен ГОСТ 2.102, ГОСТ 2.601, ГОСТ 2.602, ГОСТ 2.701. Допускается применять ранее принятую систему обозначений документов;

в графе 3 — обозначение материала детали (графу заполняют только на чертежах деталей);

в графе 4 — литеру, присвоенную данному документу (на документе в бумажной форме графу заполняют последовательно, начиная с крайней левой клетки).

Допускается в рабочей конструкторской документации литеру проставлять только в спецификациях и технических условиях.

Для изделий, разрабатываемых по заказу Министерства обороны, перечень конструкторских документов, на которых должна обязательно проставляться литера, согласуется с заказчиком (представительством заказчика);

в графе 5 — массу изделия по ГОСТ 2.109;

в графе 6 — масштаб (проставляется в соответствии с ГОСТ 2.302 и ГОСТ 2.109);

в графе 7 — порядковый номер листа (на документах, состоящих из одного листа, графу не заполняют);

в графе 8 — общее количество листов документа (указывают только на первом листе);

в графе 9 — наименование или код организации, выпускающей документ (графу не заполняют, если код содержится в обозначении документа);

в графе 10 — характер работы, выполняемой лицом, подписывающим документ, в соответствии с формами 1 и 2. Свободную строку заполняют по усмотрению разработчика, например: «Начальник отдела», «Начальник лаборатории», «Рассчитал».

Допустимые значения атрибута устанавливают организация;

в графе 11 — фамилии лиц, подписавших документ;

в графе 12 — подписи лиц, фамилии которых указаны в графе 11.

Подписи лиц, разработавших данный документ и ответственных за нормоконтроль, являются обязательными.

При отсутствии титульного листа допускается подпись лица, утвердившего документ, размещать на свободном поле первого или заглавного листа документа в порядке, установленном для титульных листов по ГОСТ 2.105;

в графе 13 — дату подписания документа;

в графах 14—18 — сведения об изменениях, которые заполняют в соответствии с требованиями ГОСТ 2.503;

в графе 19 — инвентарный номер подлинника по ГОСТ 2.501;

в графе 20 — сведения о приемке подлинника в службу технической документации (подпись и дата приемки);

в графе 21 — инвентарный номер подлинника, взамен которого выпущен данный подлинник по ГОСТ 2.503;

в графе 22 — инвентарный номер дубликата по ГОСТ 2.502;

в графе 23 — сведения о приемке дубликата в службу технической документации (подпись и дата приемки);

в графике 24 — обозначение документа, взамен или на основании которого выпущен данный документ;

в графике 25 — обозначение соответствующего документа, в котором впервые записан данный документ. Обязательный реквизит для всех документов, заимствованных из документации других изделий;

в графике 26 — обозначение документа, повернутое на 180° для формата А4 и для форматов больше А4 при расположении основной надписи вдоль длинной стороны листа и на 90° для форматов больше А4 при расположении основной надписи вдоль короткой стороны листа;

в графике 27 — знак, установленный заказчиком в соответствии с требованиями нормативной документации и проставляемый заказчиком или представительством заказчика;

в графике 28 — номер решения и год утверждения документации соответствующей литеры. Год утверждения указывают четырьмя цифрами;

в графике 29 — номер решения и год утверждения документации. Год утверждения указывают четырьмя цифрами;

в графике 30 — индекс заказчика в соответствии с нормативной документацией;

в графике 31 — подпись лица, копировавшего документ. При копировании электронного документа обязательный реквизит;

в графике 32 — обозначение формата листа по ГОСТ 2.301. Для электронного документа

указывают формат листа, на котором будет соответствовать указанный в графе 6 масштаб;
в графике 33 — обозначение зоны, в которой находится изменяющаяся часть изделия;
в графике 34 — номера авторских свидетельств на изобретения, использованные в данном изделии;
в графике 35 — номер версии документа в электронной форме, с которого на устройствах вывода ЭВМ получен документ в бумажной форме. Графу заполняют только для документов, изготавливаемых с применением ЭВМ;
в графике 36 — единица измерения (метрическая или дюймовая);
в графике 37 — метод проектирования. Способ расположения проекций детали на чертеже. Обязательный, если проектирование не соответствует ГОСТ 2.305;
в графике 38 — имя файла, содержащего документ в электронной форме. Графу заполняют только для документов, изготавливаемых с помощью ЭВМ;
в графике 39 — признак аутентичного документа (обязательный для аутентичных документов);
в графике 40 — код документа в зависимости от характера использования.
Для электронных документов в соответствии с ГОСТ 2.102 (таблица 2) применяют следующие коды:
1 — оригинал,
2 — подлинник,
3 — дубликат,
4 — копия.
в графике 41 — Обозначение документа аналогичного изделия, для которого ранее изготовлены средства технологического оснащения, необходимые для данного изделия. Для документов, выполняемых только на бумажном носителе, допускается использовать графику 24.

Примечания:

- 1 В графах 13, 18, 20, 23 при указании календарной даты на бумажном носителе год указывают двумя последними цифрами.
- 2 Графа 26 на форме 2а является обязательной только для чертежей и схем.
- 3 Графы, выполненные штриховой линией, вводят при необходимости. Графы 27—30 обязательны для документов, утверждаемых заказчиком.
- 4 При использовании для последующих листов чертежей и схем формы 1, графы 1, 3—6, 9 не заполняют.

(Измененная редакция, Попр. 2006, 2007).

Форма 1

Основная надпись и дополнительные графы для чертежей и схем

Основная надпись (Main Title Block):

287	11x5-55	185	50	8
25	5	20	70	15
35	5	10	70	5
25	5	23	50	15
35	5	15	50	5
		10	50	5
			50	5
				5

Дополнительные графы (Additional Tables):

- Графа №1:** Име. № подп., Глодп. и дата (19), Взам. име. № (20), Име. № дубл. (21), Подп. дата (22), Дата (23).
- Графа №2:** Зона (33), Имя (14), Лист (15), № докум. (16), Подп. (17), Дата (18).
- Графа №3:** Разраб. (10), Прос. (11), Т. контр. (12), Н. контр. (13), Утв.
- Графа №4:** Лит. (5), Масса (5.5), Масштаб (6), Лист (7), Листов (8), Копировал (31), Формат (32).

Форма 2

**Основная надпись и дополнительные графы для текстовых конструкторских документов
(первый или заглавный лист)**

Diagram illustrating the layout of Form 2, showing the main header area and additional tables for technical documents.

Main Header Area:

- Width: 287 mm
- Height: 287 mm
- Left margin: 25 mm
- Right margin: 5 mm
- Top margin: 60 mm
- Bottom margin: 60 mm
- Header height: 60 mm
- Header width: 287 mm
- Header margin: 5 mm (left), 7 mm (right)
- Header content: Справ. № (24), Гарея приложен (25)

Additional Tables:

- Table 1 (Left):**

Номер подпл. (19)	Год п. и дата (20)	Взам. № (21)	Изм. № документа (22)	Подп. дата (23)
-------------------	--------------------	--------------	-----------------------	-----------------
- Table 2 (Center):**

Изм. (14)	Лист (15)	№ докум. (16)	Подп. (17)	Дата (18)
Разраб.				
Провер.	(10)	(11)	(12)	(13)
Н. контр.				
Утв.				
- Table 3 (Right):**

Лит. (4)	Лист (7)	Листов (8)
5	5	20
5	15	(9)
5	15	5
5	15	8
5	15	14
- Dimensions:**
 - Header width: 287 mm
 - Header height: 60 mm
 - Header margin: 5 mm (left), 7 mm (right)
 - Table 1 width: 185 mm
 - Table 2 width: 185 mm
 - Table 3 width: 185 mm
 - Table 1 height: 40 mm
 - Table 2 height: 40 mm
 - Table 3 height: 40 mm
 - Total height: 287 mm
 - Table 1 margin: 5 mm (left), 10 mm (right)
 - Table 2 margin: 7 mm (left), 10 mm (right)
 - Table 3 margin: 5 mm (left), 10 mm (right)
 - Table 1 row 1: 25 mm (left), 35 mm (right), 25 mm (center), 25 mm (right), 35 mm (right)
 - Table 2 row 1: 7 mm (left), 10 mm (right), 23 mm (right), 15 mm (right), 10 mm (right), 14 mm (right), 53 mm (right), 53 mm (right)
 - Table 3 row 1: 5 mm (left), 15 mm (right), 20 mm (right), 50 mm (right)

Форма 2а

Основная надпись и дополнительные графы для чертежей (схем) и текстовых конструкторских документов (последующие листы)

The figure shows Form 2a, which consists of two parts: a main title block at the top and a detailed drawing area below it.

Main Title Block (Top):

- Width: 70 mm
- Height: 14 mm
- Content: (26)

Detailed Drawing Area (Bottom):

- Left Column:** Contains a table with the following columns:
 - Название (Name)
 - Подпись и дата (Signature and Date)
 - Взам.нам. № (Replacement No.)
 - Изм. № (Change No.)
 - Подп. (Signature)
 - Дата (Date)Dimensions: 25 mm height, 35 mm width, 25 mm depth.
- Right Column:** Contains a table with the following columns:
 - Лист (Sheet)
 - (7)Dimensions: 5 mm height, 185 mm width, 5 mm depth.
- Bottom Row:** Contains the following text:
 - Копировал (31) (Copied from 31)
 - Формат (32) (Format 32)
 - 5 8 7 (Dimensions 5, 8, 7)Dimensions: 3x5=15 mm height, 110 mm width, 10 mm depth.

**Основная надпись и дополнительные графы для текстовых конструкторских документов
при двустороннем светокопировании (последующие листы)**

Нечётный номер страницы

The diagram illustrates the layout for an odd-numbered page. It features a large rectangular area for copying (Копировал (31)) and a smaller rectangular area for document information (Формат (32)). The document information area includes fields for 'Изм.' (Change), 'Лист' (Sheet), '№ докум.' (Document No.), 'Подп.' (Signature), and 'Дата' (Date). Dimensions shown include 185 mm width, 110 mm height for the document area, and various internal margins and gaps like 20, 35, 25, 5, 7, 10, 23, 15, and 10 mm. A note indicates $3 \times 5 = 15$. The overall width of the document area is 185 mm, and the total width including margins is 200 mm.

Чётный номер страницы

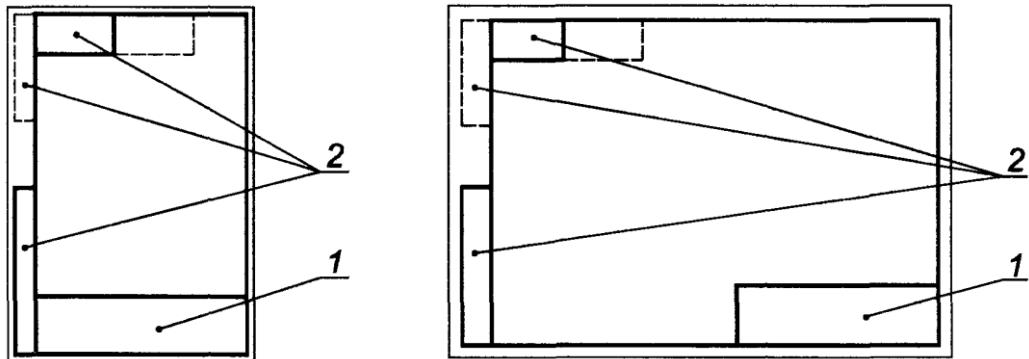
The diagram illustrates the layout for an even-numbered page. It features a large rectangular area for copying (Копировал (31)) and a smaller rectangular area for document information (Формат (32)). The document information area includes fields for 'Изм.' (Change), 'Лист' (Sheet), '№ докум.' (Document No.), 'Подп.' (Signature), and 'Дата' (Date). Dimensions shown include 185 mm width, 110 mm height for the document area, and various internal margins and gaps like 20, 10, 10, 23, 15, 10, 7, 10, and 15 mm. A note indicates $3 \times 5 = 15$. The overall width of the document area is 185 mm, and the total width including margins is 200 mm.

Приложение А
(справочное)

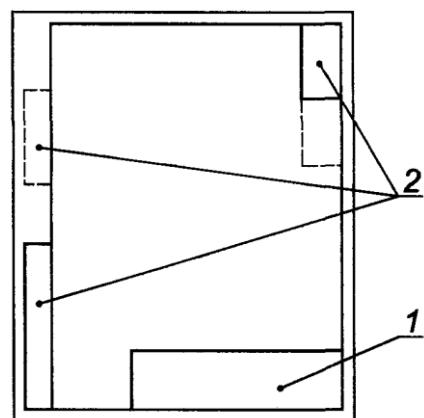
Примеры размещения основной надписи и дополнительных граф к ней

Для формата А4

Для форматов больше А4 при расположении основной
надписи вдоль длинной стороны листа



Для форматов больше А4 при расположении основной надписи
вдоль короткой стороны листа



1 — основная надпись; *2* — дополнительные графы

Приложение Б
(справочное)

Пример разбивки поля чертежа на зоны

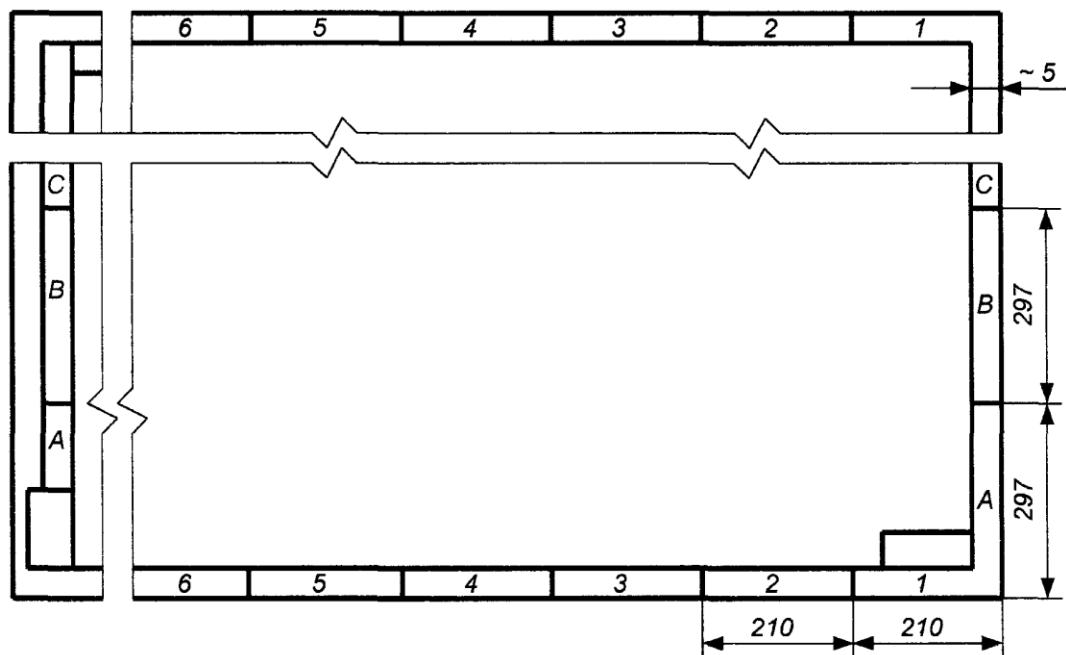


Рисунок Б.1

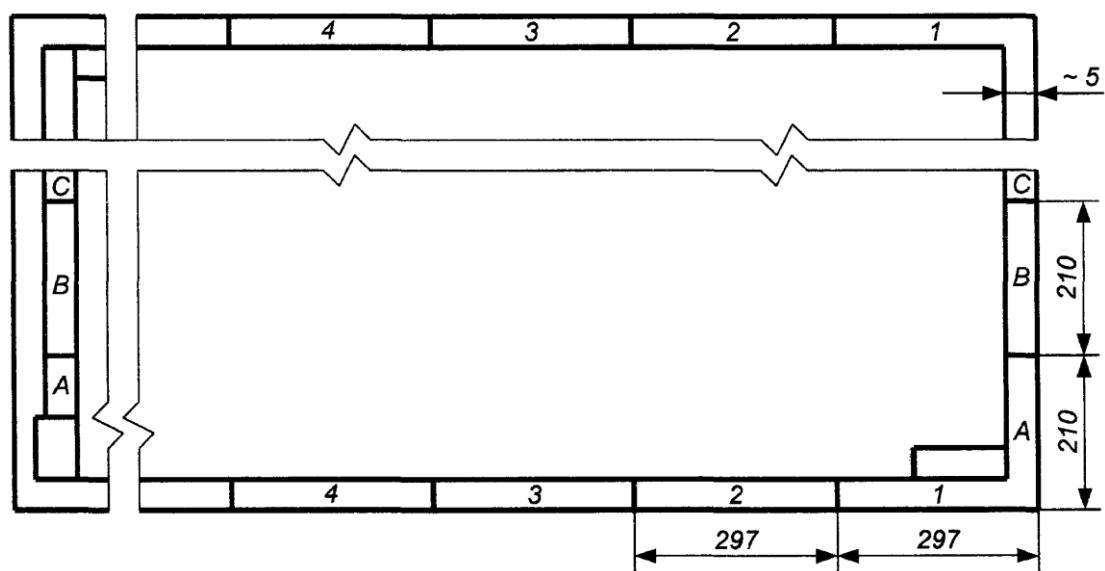


Рисунок Б.2

Ключевые слова: конструкторская документация, основная надпись, электронный конструкторский документ, оформление документа, реквизит документа, электронная цифровая подпись

Содержание

- 1 Область применения
- 2 Нормативные ссылки
- 3 Термины, определения и сокращения
 - 3.1 Термины и определения
 - 3.2 Сокращения
- 4 Реквизиты основной надписи и дополнительных граф
- 5 Порядок выполнения основной надписи и дополнительных граф
- 6 Порядок заполнения основной надписи и дополнительных граф
- Приложение А (справочное) Примеры размещения основной надписи и дополнительных граф к ней
- Приложение Б (справочное) Пример разбивки поля чертежа на зоны