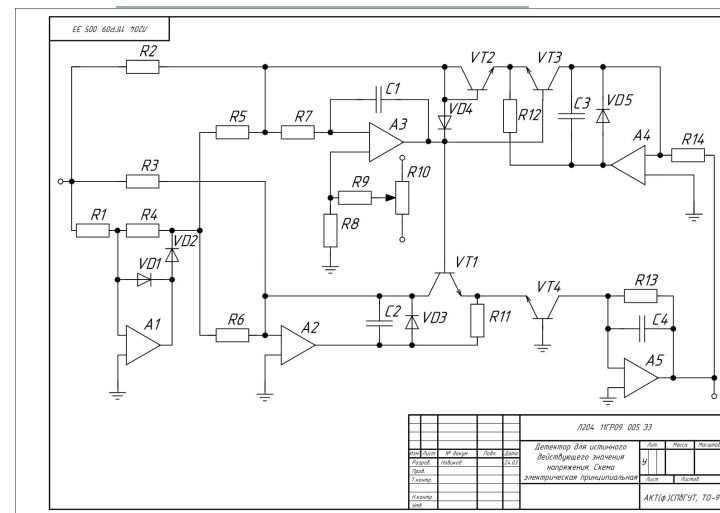
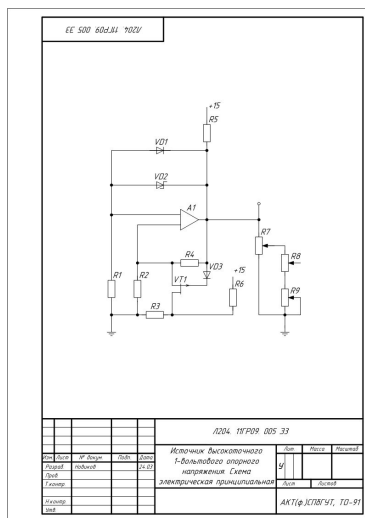


# Единая система конструкторской документации (ЕСКД)



# Форматы ГОСТ 2.301-68\*

Формат с размерами сторон 1189x841 мм, площадь которого равна 1 м<sup>2</sup>, и другие форматы, полученные путём последовательного деления его на две равные части параллельно меньшей стороне соответствующего формата, принимаются за основные.

Основные  
форматы



# Обозначение и размеры основных форматов

Обозначение формата	Размеры сторон формата, мм
A0	841x1189
A1	594x841
A2	420x594
A3	297x420
A4	210x297

При необходимости допускается применять формат A5 с размерами сторон 148 x 210 мм.

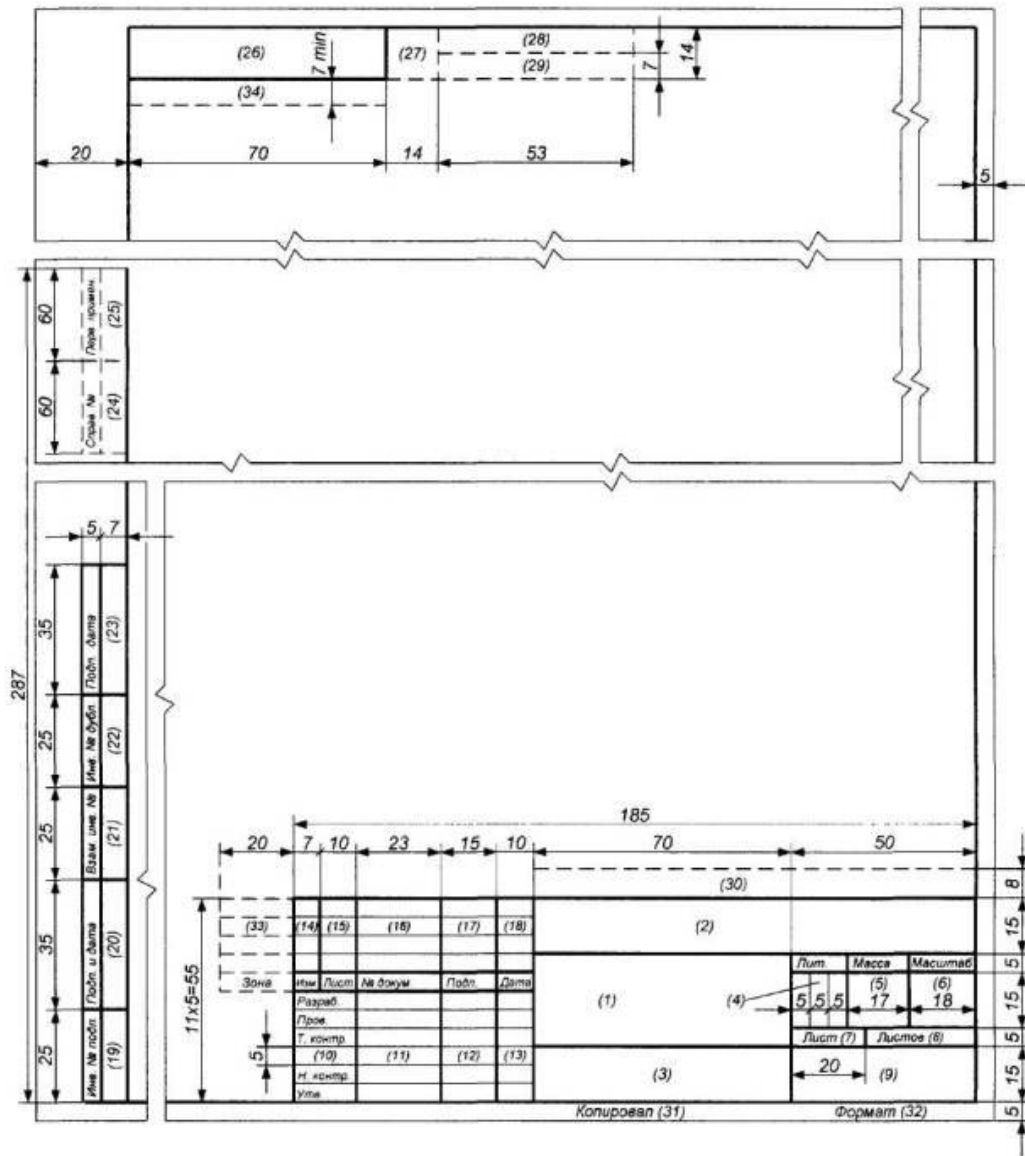
Допускается применение дополнительных форматов, образуемых увеличением коротких сторон основных форматов на величину, кратную их размерам.

## Размеры производных форматов

мм

Кратность	Формат				
	A0	A1	A2	A3	A4
2	1189 × 1682	—	—	—	—
3	1189 × 2523	841 × 1783	594 × 1261	420 × 891	297 × 630
4	—	841 × 2378	594 × 1682	420 × 1189	297 × 841
5	—	—	594 × 2102	420 × 1486	297 × 1051
6	—	—	—	420 × 1783	297 × 1261
7	—	—	—	420 × 2080	297 × 1471
8	—	—	—	—	297 × 1682
9	—	—	—	—	297 × 1892

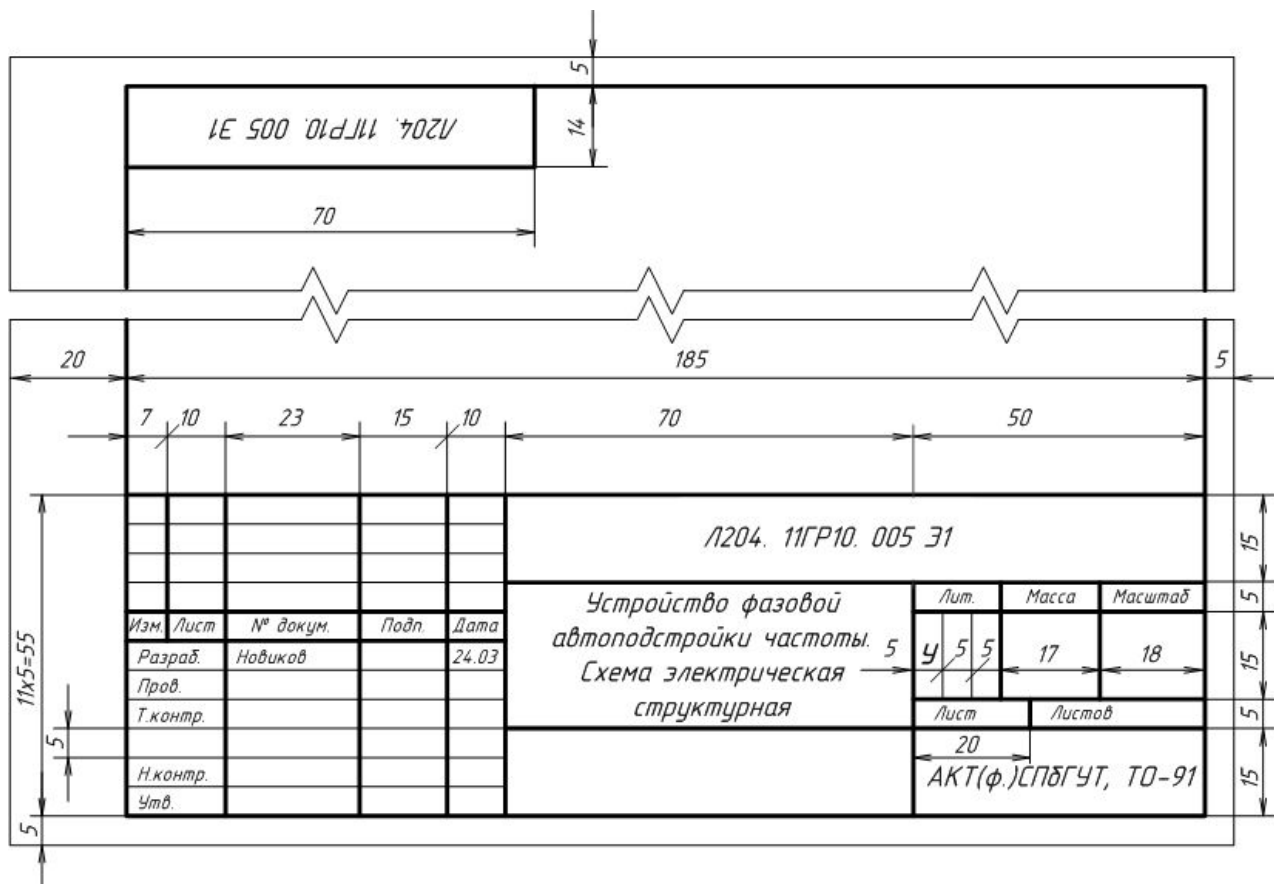
# Основные надписи ГОСТ 2.104-2006



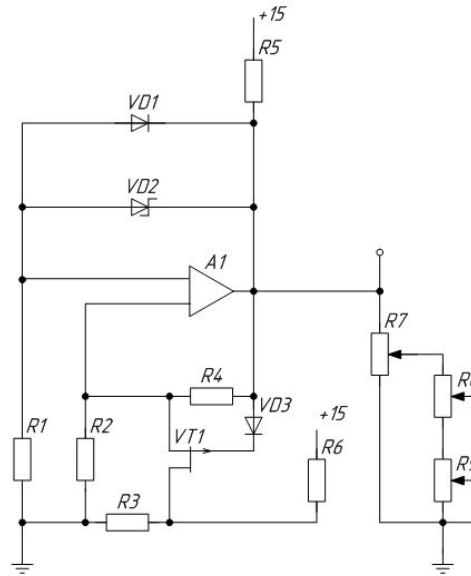
Основная надпись  
и дополнительные  
графы для  
чертежей и схем

**Форма 1**  
**185x55(h) мм**

# Основные надписи ГОСТ 2.104-2006



Л204. 11ГР09. 005 Э3



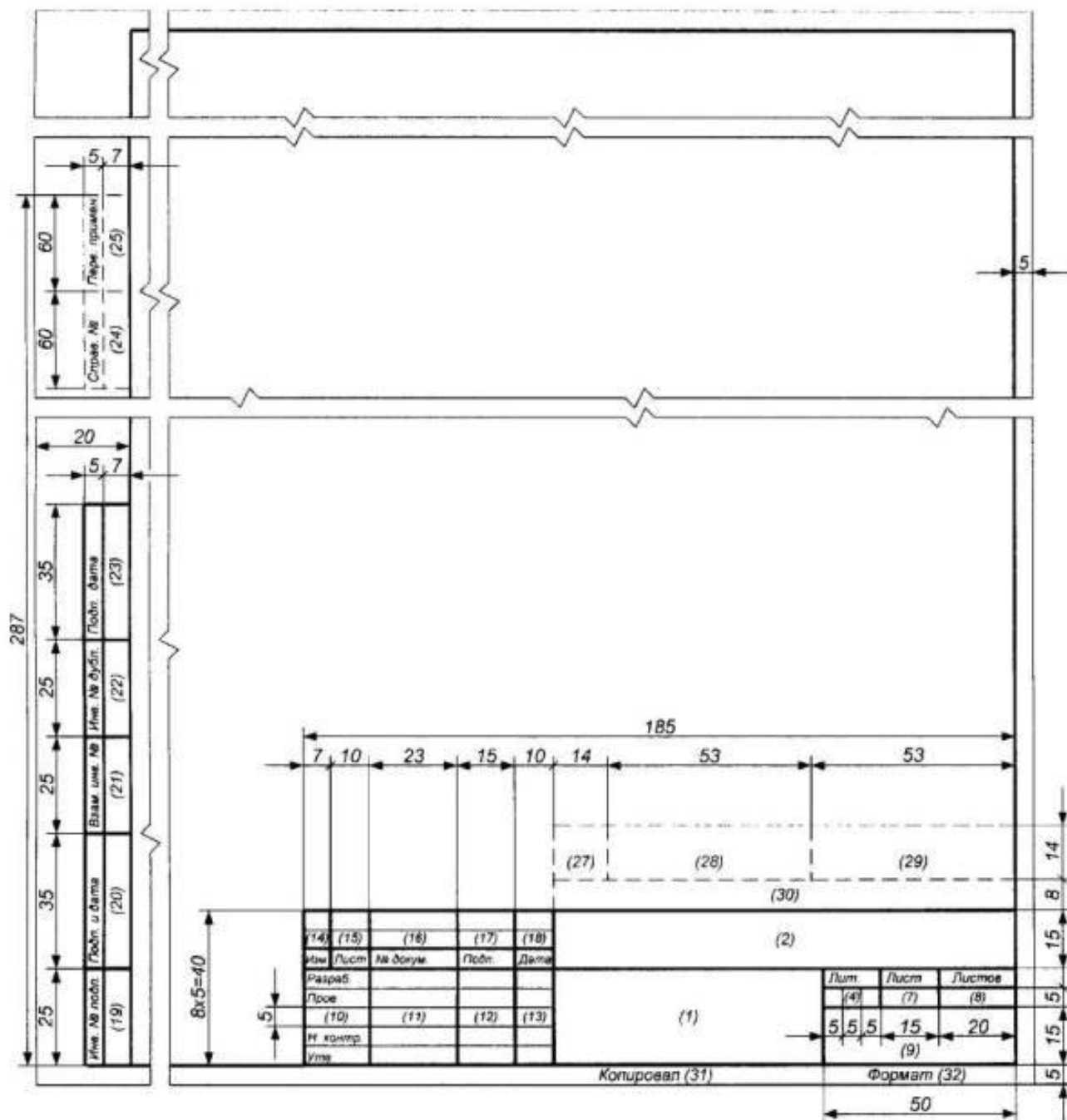
Л204. 11ГР09. 005 Э3

Источник высокоточного  
1-вольтового опорного  
напряжения. Схема  
электрическая принципиальная

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Новиков		24.03
Разраб.				
Пров.				
Т.контр.				
И.контр.				
Утв.				

Лит.	Масса	Масштаб
У		
Лист	Листов	

АКТ(ф.)СПбГУТ, Т0-91

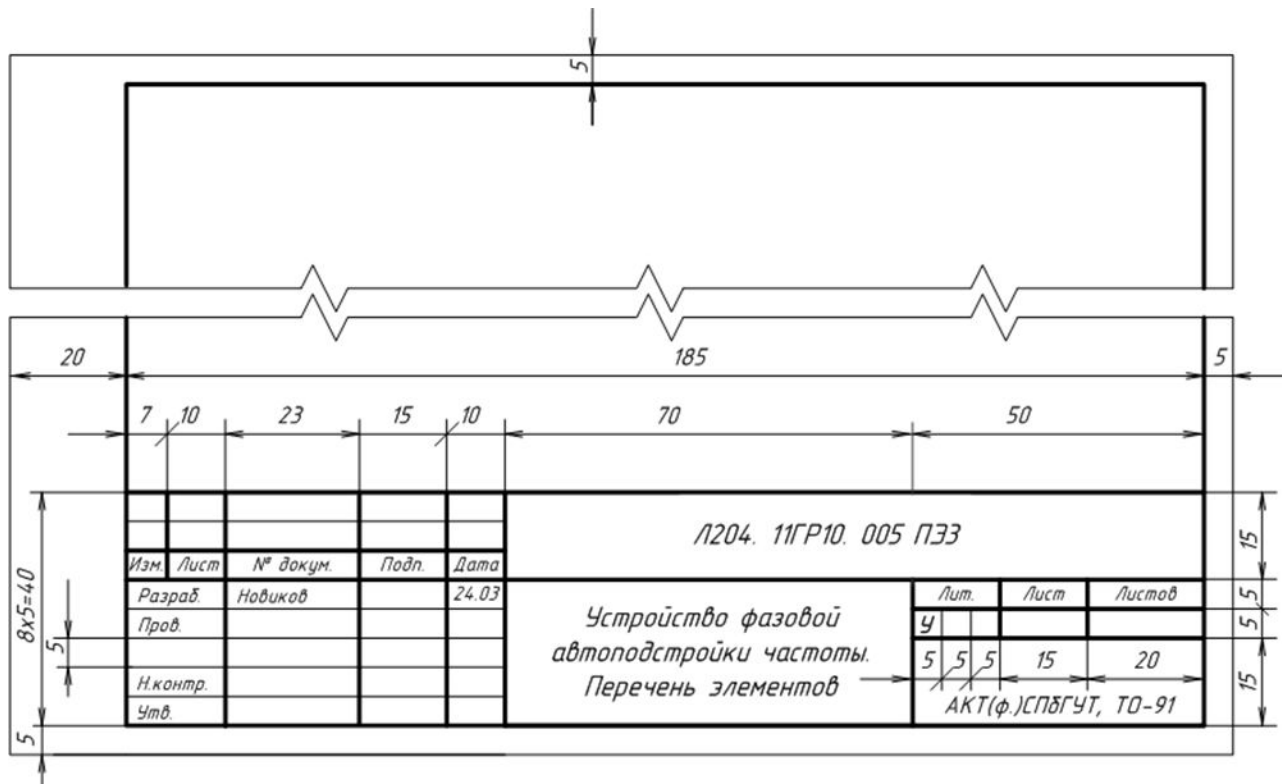


Основная надпись и дополнительные графы для текстовых конструкторских документов (первый или заглавный лист)

**Форма 2**  
**185x40(h)**

**мм**





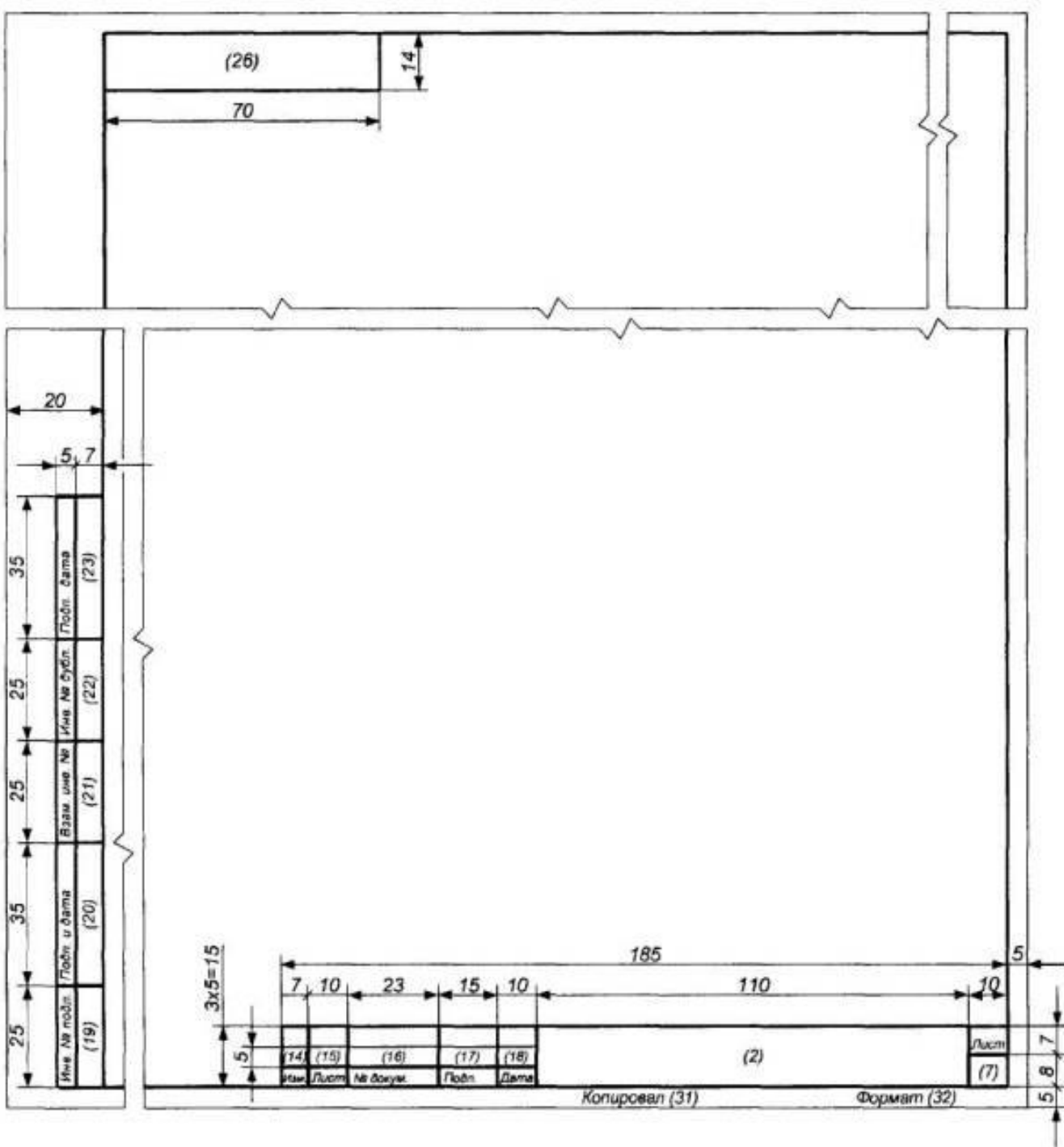
20		185		5	
20		110		10	
5	15	Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
min 8	A1	Дешифратор АБВГ. ХХХХХХ. 033		1	
	D1	Микросхема K155TM2 дко 348 006 ТУ1		1	
	D2	Микросхема K155/А3 дко 348 006 ТУ1		1	
	Резисторы				
	R1, R2	МАТ-0,25-430 Ом ± 10% ГОСТ...		2	
	R3	МАТ-0,25-13 Ом ± 10% ГОСТ...		1	
	R4	ППЗ-43-60 Ом ± 10% ...ТУ		1	
	SA1	Переключатель АБВГ. ХХХХХХ. 154			

					Л204. 11ГР10. 005 ПЭЗ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Новиков			24.03			
Проб.					Лит	Лист	Листов
И.контр.					У		
Чтв					АКТ(ф.)СПбГУТ, ТО-91		

min 12

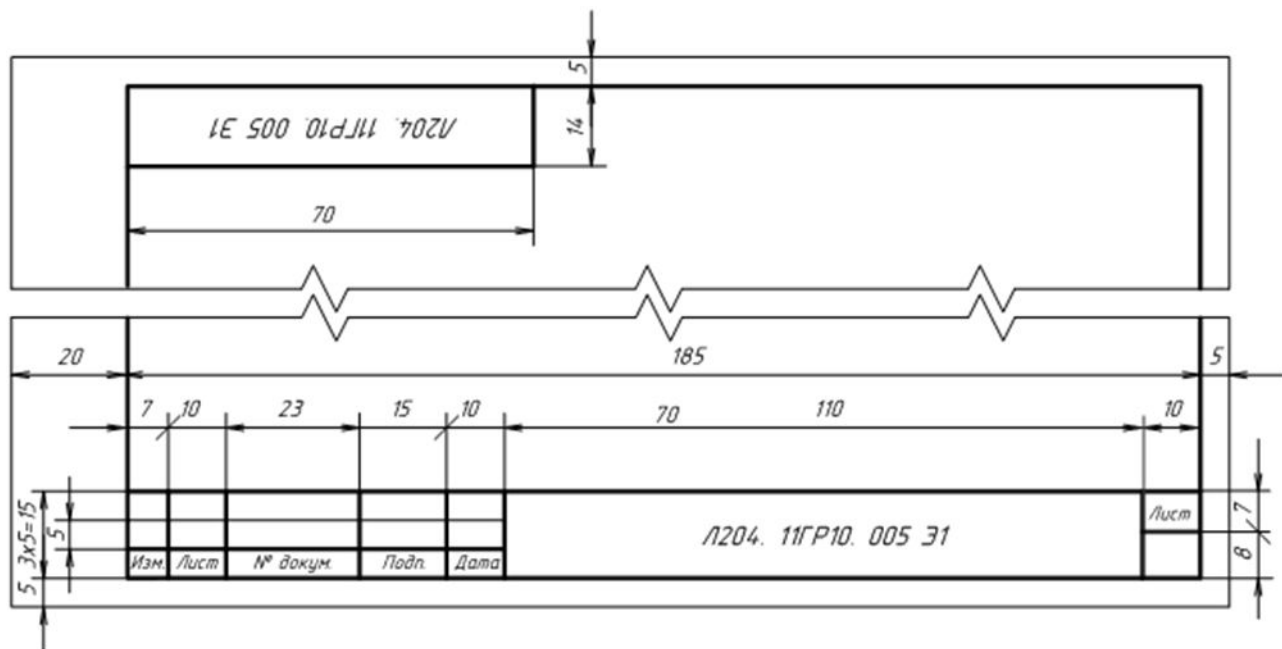
40

5



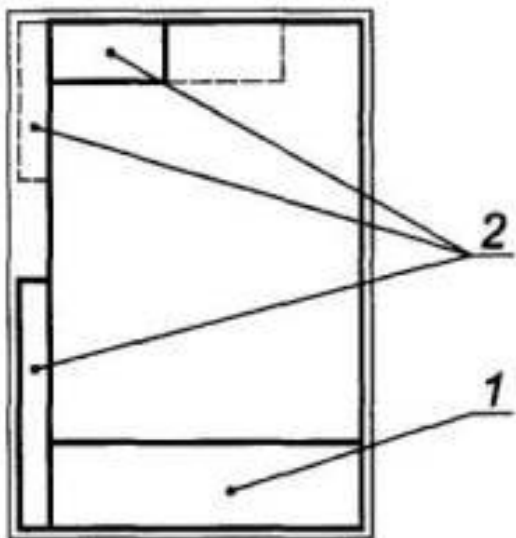
Основная надпись и дополнительные графы для чертежей (схем) и текстовых конструкторских документов (последующие листы)

**Форма  
2а  
185x15(h)  
мм**



Лист	Л204. 11ГР10. 005 Э1								
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				

# Примеры размещения основной надписи

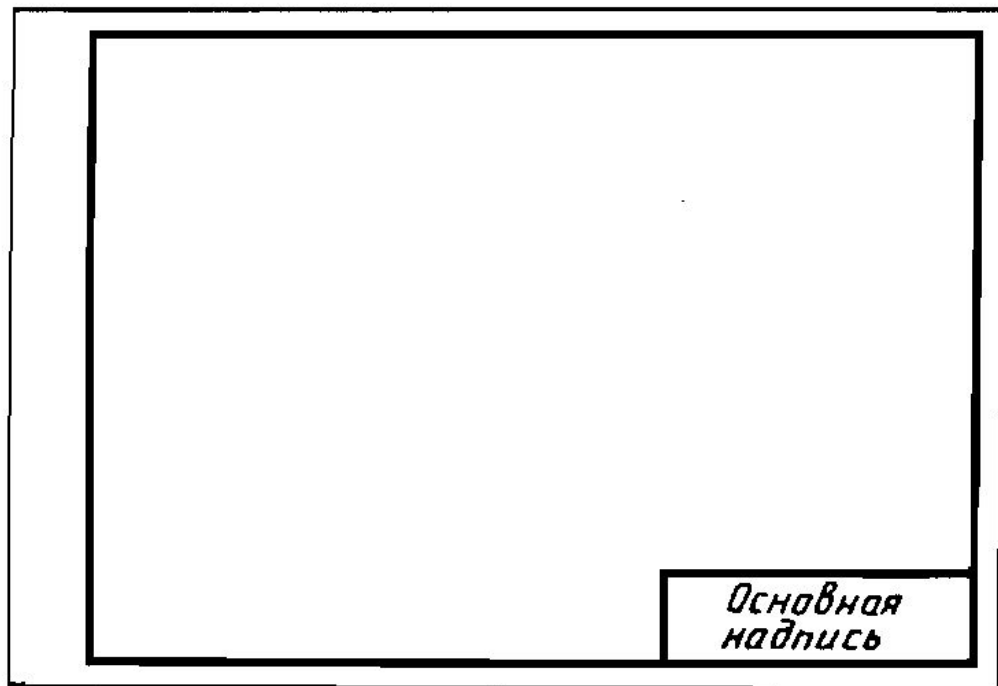


**Формат А4**

**размещать**

**только**

**вертикально!**



**Внешняя рамка**

# Масштабы

## ГОСТ 2.302-68\*

**масштаб:** Отношение линейного размера отрезка на чертеже к соответствующему линейному размеру того же отрезка в натуре.




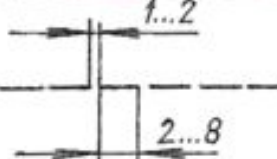
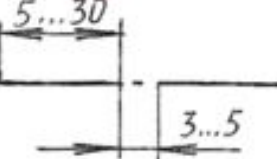
**масштаб натуральной величины:** Масштаб с отношением 1:1.

**масштаб увеличения:** Масштаб с отношением большим, чем 1:1 (2:1 и т.д.).

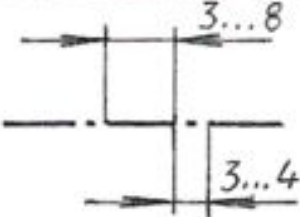
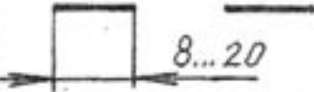

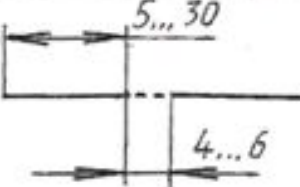
**масштаб уменьшения:** Масштаб с отношением меньшим, чем 1:1 (1:2 и т.д.).

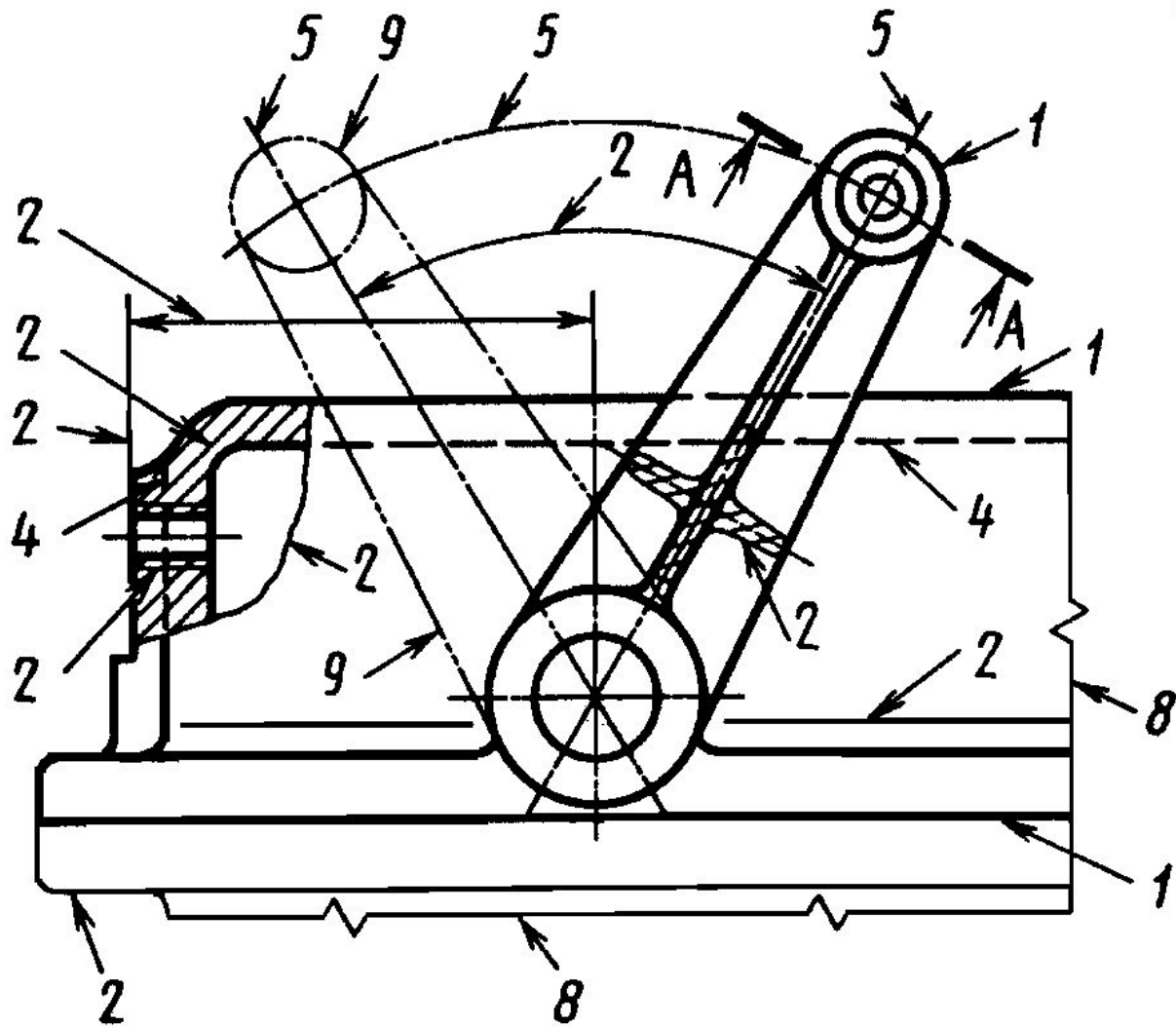
Масштабы уменьшения	1:2; 1:2,5; 1:4; 1:5; 1:10; 1:15; 1:20; 1:25; 1:40 1:50; 1:75; 1:100; 1:200; 1:400; 1:500; 1:800; 1:1000
Натуральная величина	1:1
Масштабы увеличения	2:1; 2,5:1; 4:1; 5:1; 10:1; 20:1; 40:1; 50:1; 100:1

# Линии ГОСТ 2.303-68\*

Наименование	Начертание	Толщина линии по отношению к толщине основной линии	Основное назначение
1 Сплошная толстая основная		s	Линии видимого контура; линии перехода видимые; линии контура сечения (вынесенного и входящего в состав разреза)
2 Сплошная тонкая		От s/3 до s/2	Линии контура наложенного сечения; линии размерные и выносные; линии штриховки; линии-выноски; полки линий-выносок и подчёркивание надписей; линии для изображения пограничных деталей («обстановка»); линии для ограничения выносных элементов на видах, разрезах, сечениях; линии перехода вообразаемые; следы плоскостей, линии построения — характерных точек при специальных построениях
3 Сплошная волнистая			Линии обрыва; линии разграничения вида и разреза
4 Штриховая			Линии невидимого контура; линии перехода невидимые
5 Штрихпунктирная тонкая			Линии осевые и центровые, линии сечений, являющиеся осями симметрии для наложенных или вынесенных сечений



Наименование	Начертание	Толщина линии по отношению к толщине основной линии	Основное назначение
6 Штрихпунктирная утолщённая		От $s/2$ до $2s/3$	Линии, обозначающие поверхности, подлежащие термообработке или покрытию; линии для изображения элементов, расположенных перед секущей плоскостью («наложенная проекция»)
7 Разомкнутая		От $s$ до $1,5s$	Линии сечений
8 Сплошная тонкая с изломами		От $s/3$ до $s/2$	Длинные линии обрыва
9 Штрихпунктирная с двумя точками тонкая		От $s/3$ до $s/2$	Линии сгиба на развёртках, линии для изображения частей изделий в крайних или промежуточных положениях; линии для изображения развёртки, совмещённой с видом



A-A ○

