

# Чертежи генеральных планов

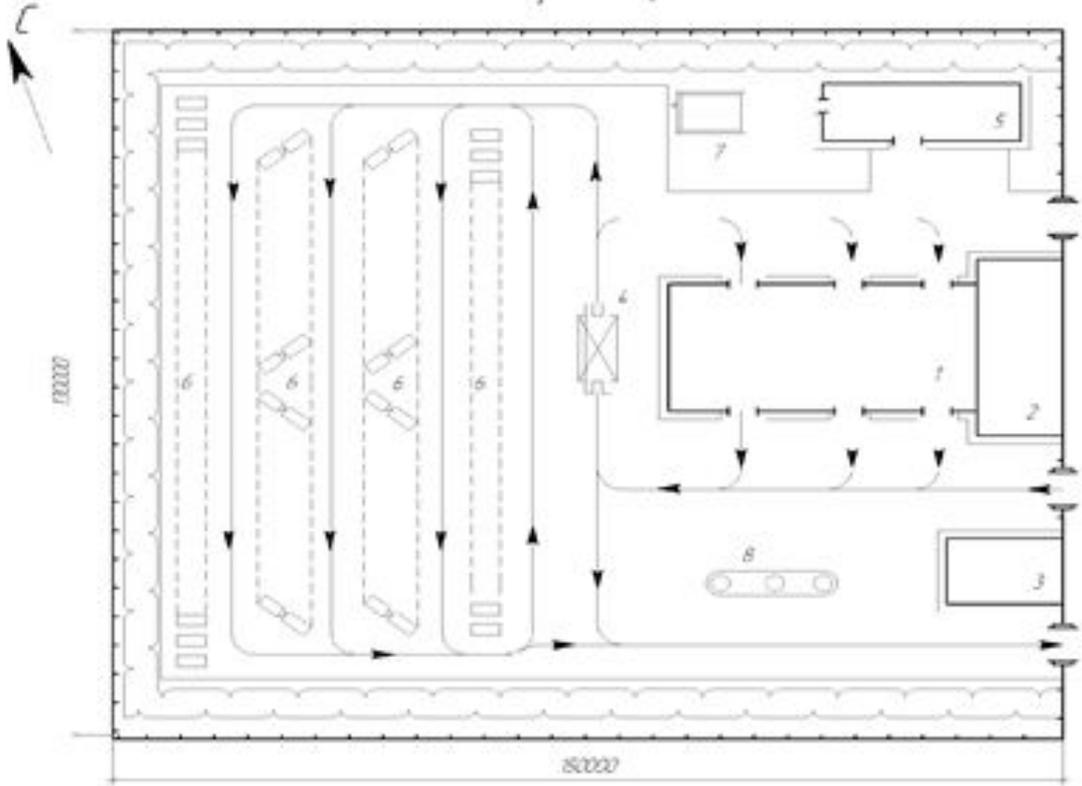
Состав и правила оформления рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов различного назначения (далее — генеральные планы) устанавливает ГОСТ 21.508-93.

Генеральные планы выполняют в масштабах 1:500 или 1:1000, фрагменты планов — в масштабе 1:200. Допускается планы выполнять в масштабе 1:2000. План располагают длинной стороной условной границы территории вдоль длинной стороны листа, при этом северная часть территории должна находиться сверху.

# Пример оформления ген. плана автотранспортного предприятия

Условные графические обозначения и изображения элементов генерального плана и сооружений транспорта ГОСТ 21.204-93

План размещения



Экспликация зданий и сооружений

Пом. по плану	Назначение	Коды по каталогу сети
1	Производственный корпус	
2	Административный корпус	
3	Контрольный пункт	
4	Электростанция для летней работы автомашин	
5	Котельная и трансформаторная	
6	Открытое стояночное место автомашин	
7	Помещение для угля и шлама	
8	Закрытый пункт	

		ДИ № 178000.000/П	
		АТП "Северное"	
		План размещения (1:1000)	
		Лист 1 из 1	

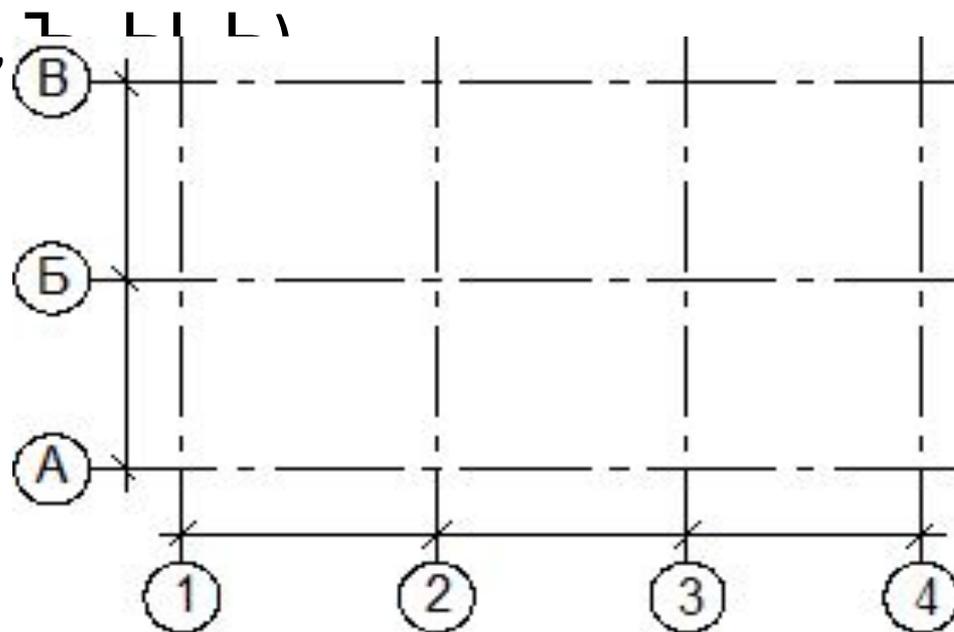


# Общие правила оформления строительных чертежей.

При выполнении чертежей инженерных систем внутри зданий или сооружений используются планы этажей или отдельных помещений, а также вертикальные разрезы. Правила оформления таких изображений определяют стандарты **системы проектной документации для строительства (СПДС)**.

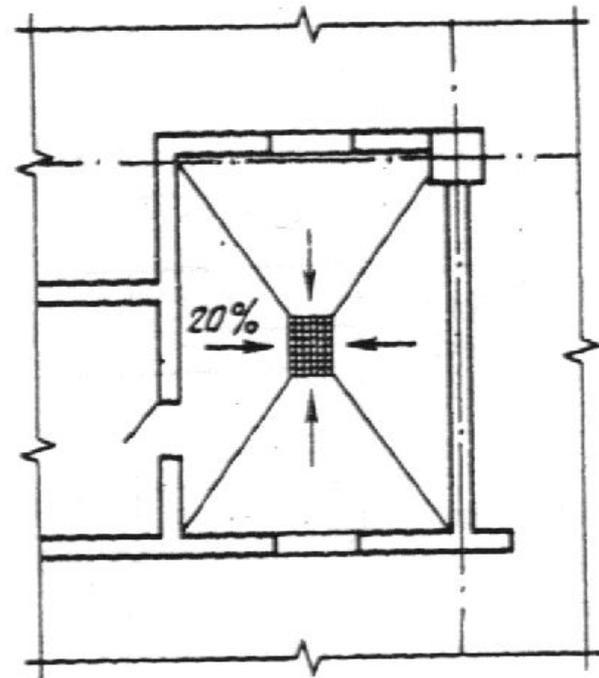
В соответствии с ГОСТ 21.101-97 СПДС планом называют изображение здания или сооружения, мысленно рассеченного горизонтальной плоскостью. Над изображением плана делают надпись по типу “План на отм. 0,000”, “План 1-го этажа”, “План размещения технологического оборудования” и др.

На планах обязательно нанесение координационных осей, определяющих положение несущих конструкций сооружения. Координационные оси наносят тонкими штрихпунктирными линиями с длинными штрихами. Каждая координационная ось заканчивается кружком диаметром 6-12мм. Координационные оси обозначают арабскими цифрами и прописными буквами русского алфавита (за исключением букв: Ё, Э, Й, О, Х, Ц, Ч, Щ, Ъ, Ы, Ь).

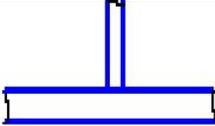
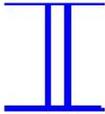


Размерные линии заканчивают не стрелками, как в машиностроении, а засечками – отрезками длиной 2-4мм, проводимыми под углом  $45^\circ$  к размерной линии справа налево, при этом размерные линии должны выступать за крайние выносные линии на 1-3мм.

На планах направление уклона плоскостей, например, для стока воды, указывают стрелкой, над которой, при необходимости, проставляют величину уклона в процентах, например, 20% или в виде простой дроби (отношения высоты и длины), например, 1:5.



# Условные изображения различных архитектурно-строительных элементов

Наименование	Изображение	
	на плане	на разрезе
Капитальные стены и перегородки		
Проемы оконные:		
<b>Двери, ворота</b>		
Дверь однопольная		
Дверь двупольная		
Дверь, двойная однопольная		
Дверь (ворота) откатная однопольная		
Дверь (ворота) раздвижная двупольная		
Дверь двупольная с качающимися полотнами		



# Форма основной надписи для планов зданий и сооружений

10						10						10						10						15						10					
												ИГ.011700.000 - АР												10											
																								15											
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док.		Подп.		Дата		Ремонтные мастерские						Стадия		Лист		Листов													
Разраб.		Петров В.А.						20.10.07												-		1													
Проверил												План на от м. 0.000,						СПбГАУ гр.																	
																								5											
																								5											
																								10											
																								10											
																								10											
																								5											
																								15											
																								15											
																								20											
																								185											

## Экспликация

Номер помещения	Наименование помещений	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. * помещения

\* Категория по взрывопожарной и пожарной безопасности

15		80		20		10	
125							

# Спецификация оборудования

	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
20						
10						
	10	59	70	10	15	20

					<i>ИГ 06.01 0100</i>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лит.	Лист	Листов	15
Разраб									40
Пров.									
Н.контр.					15	17			
Утв.									
17	23	15	10		70	50			

Фасад 1-4

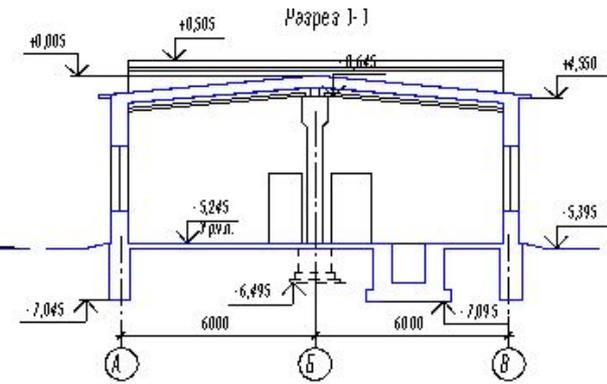
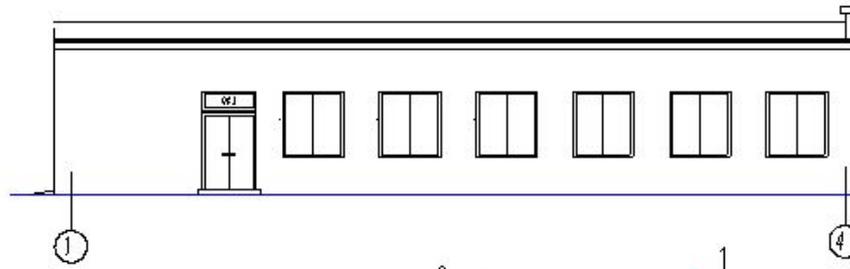
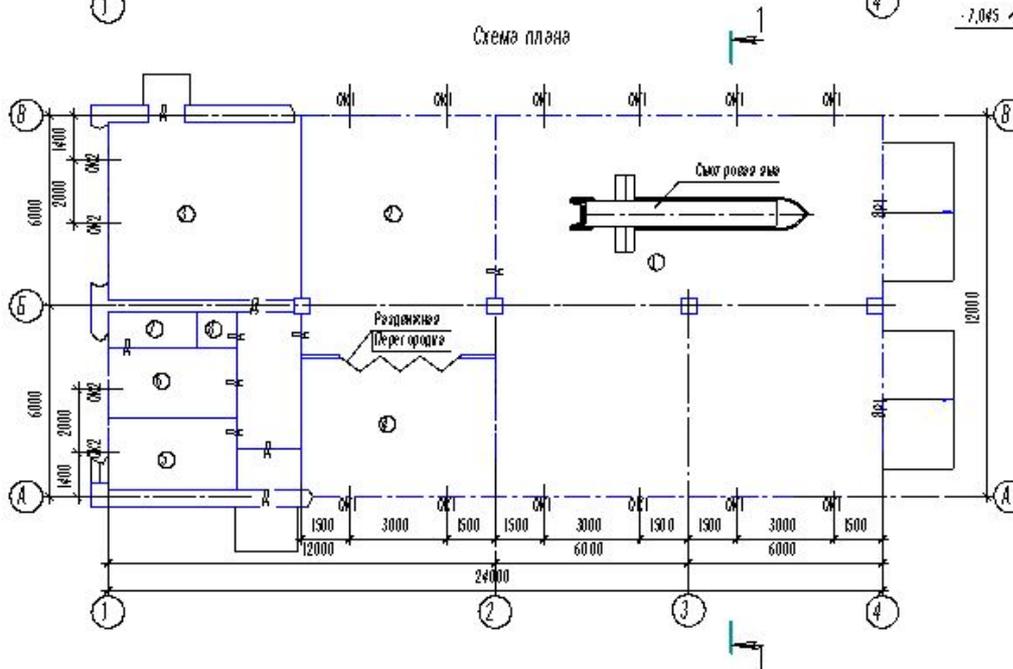


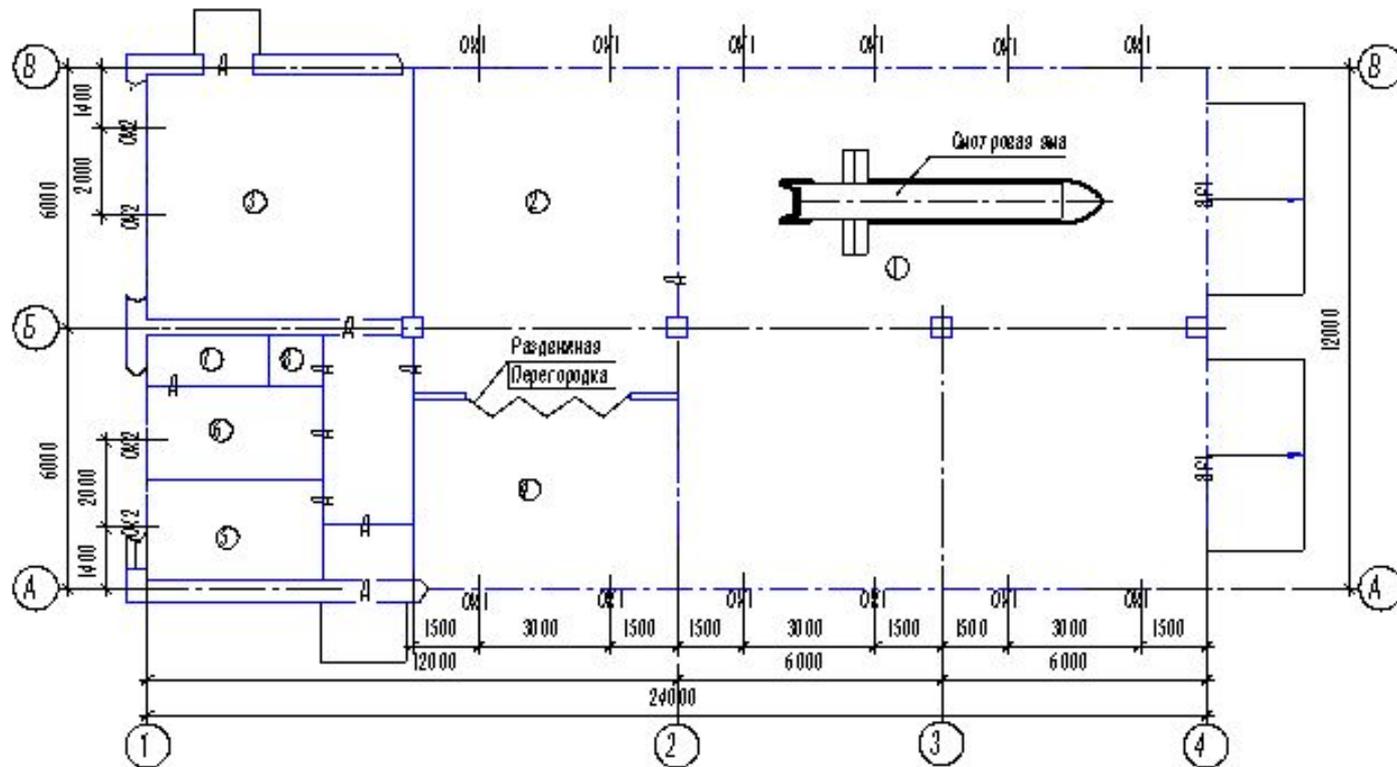
Схема плана



### Ремонтные мастерские

- 1 - ремонтная, от деления,
- 2 - механическое от деления,
- 3 - стояние от деления,
- 4 - инструментально-раздаточная кладовая,
- 5 - комната дежурного,
- 6 - мужской гардероб,
- 7 - душевая,
- 8 - туалет.

Схема плана



### Ремонтные мастерские

- 1 - ремонтное отделение, 2 - механическое отделение,
- 3 - слесарное отделение, 4 - инструментально-раздаточная кладовая,
- 5 - комната дежурного, 6 - мужской гардероб,
- 7 - душевая, 8 - туалет.

