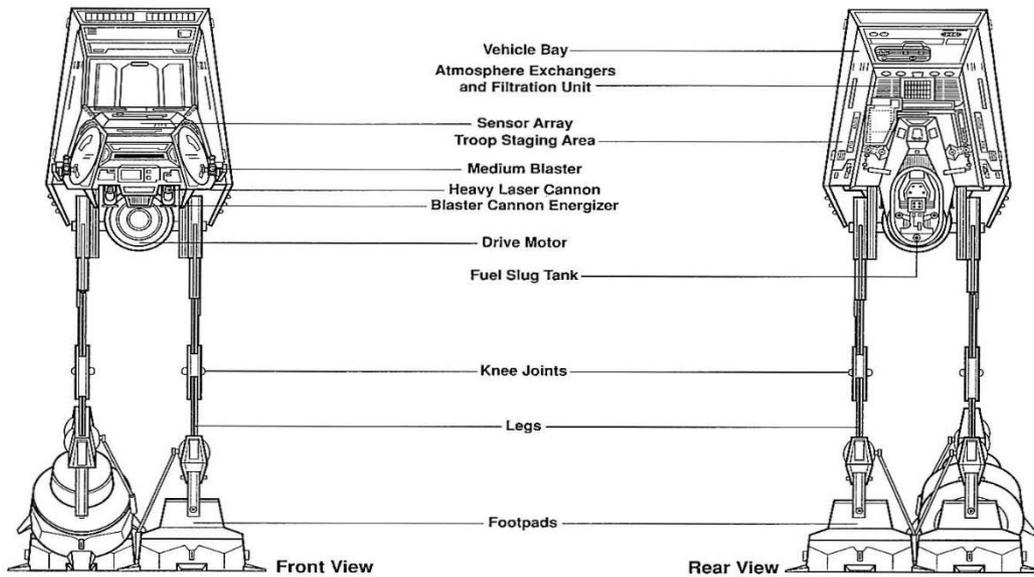
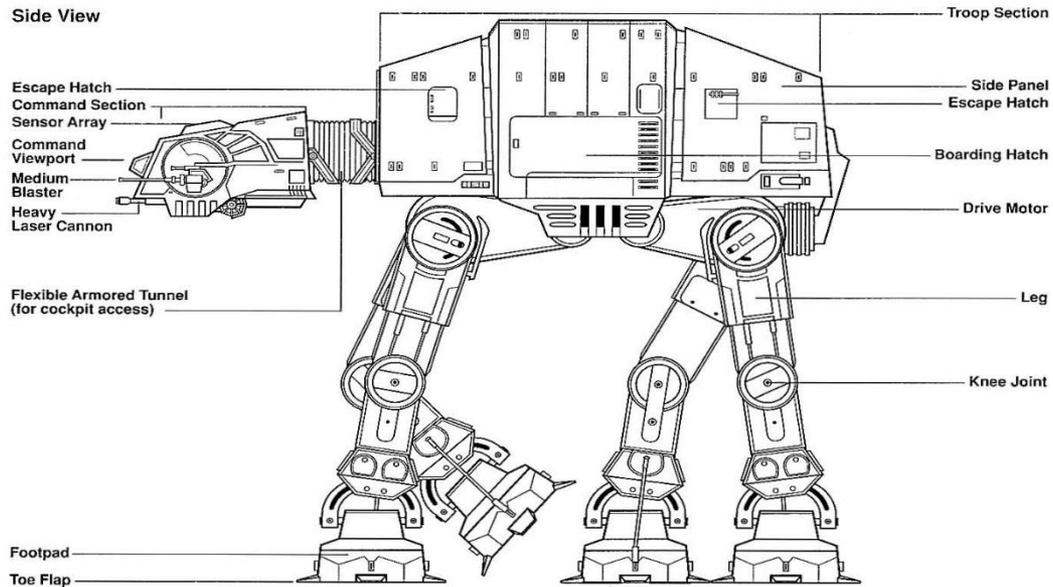


Правила оформления технической документации

Чертежи. Планы. Схемы.

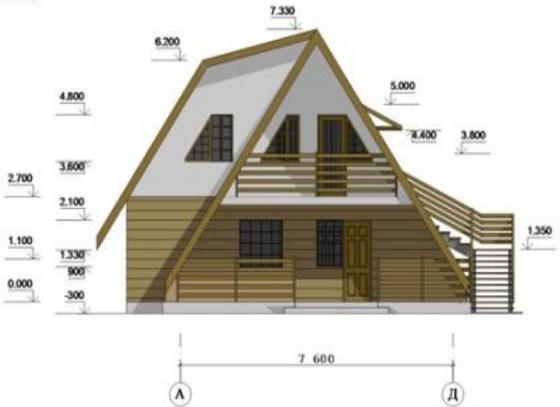


Технические документы оформляются по стандартным требованиям. Основные требования и правила отражены в Государственных стандартах (ГОСТах).



Примеры чертежей и схем

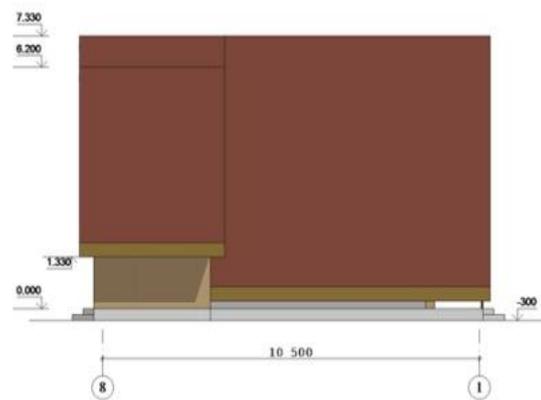
ФАСАД А-Д М1:100



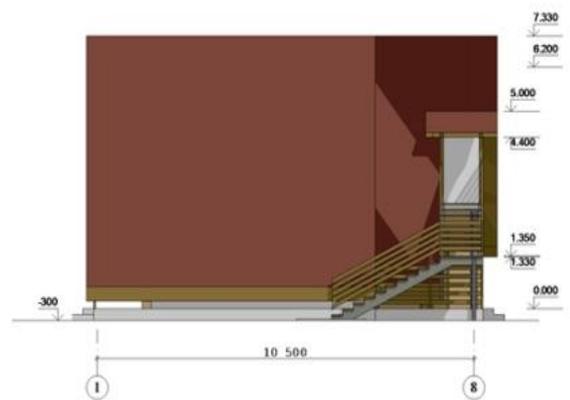
ФАСАД Д-А М1:100



ФАСАД В-1 М1:100

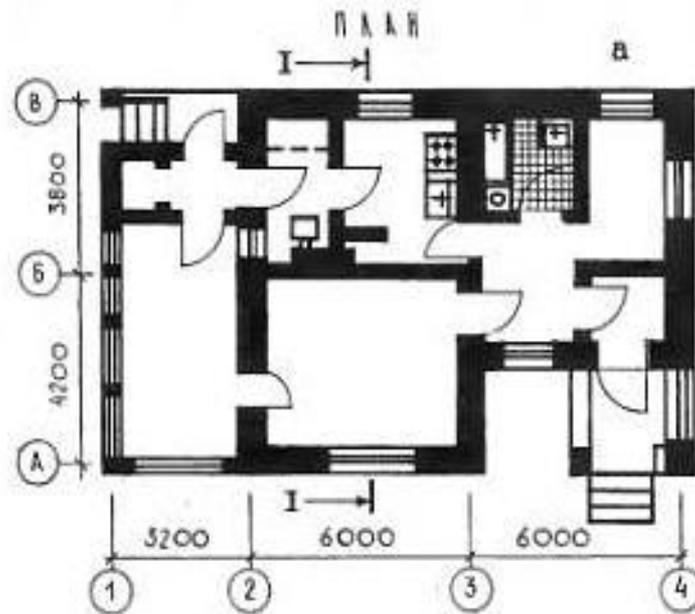


ФАСАД 1-8 М1:100



ШИФР ПРОЕКТА	Татухаус		
ГАП	Шабалинцев К.	Архитектурная часть	СТАДИЯ
АРХ	Рабенко А.		РП
ЗАКАЗЧИК:	Фасады коттеджа		ЛИСТОВ АР-15 20

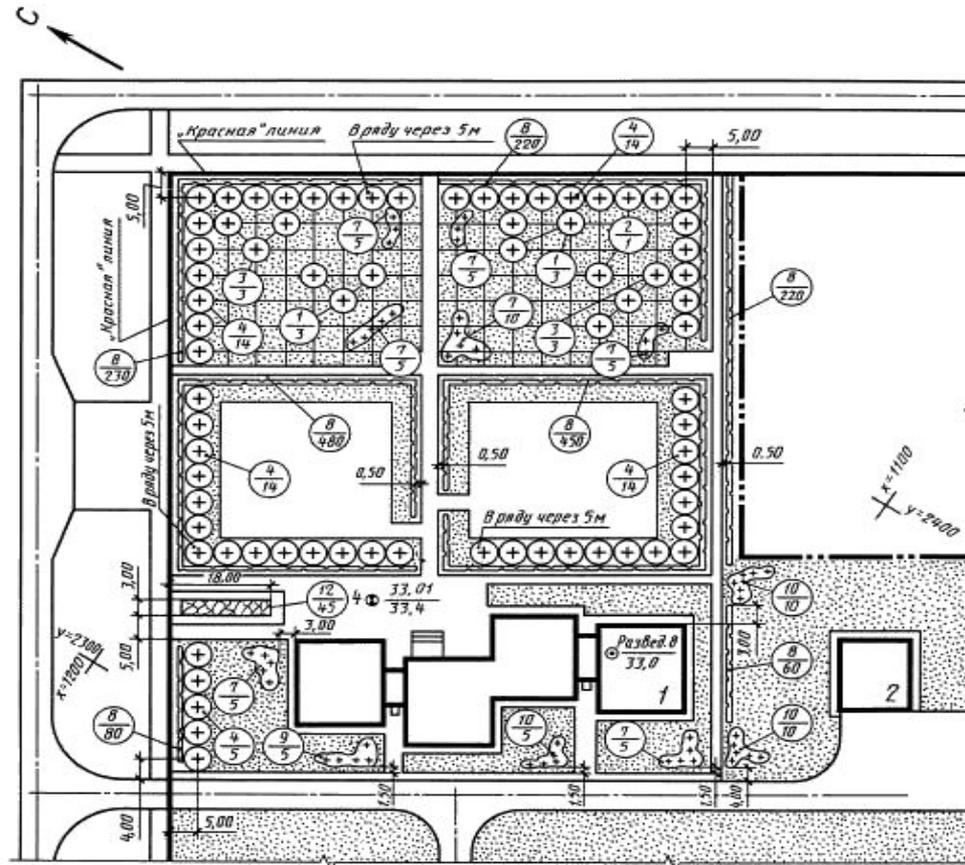
Примеры чертежей и схем



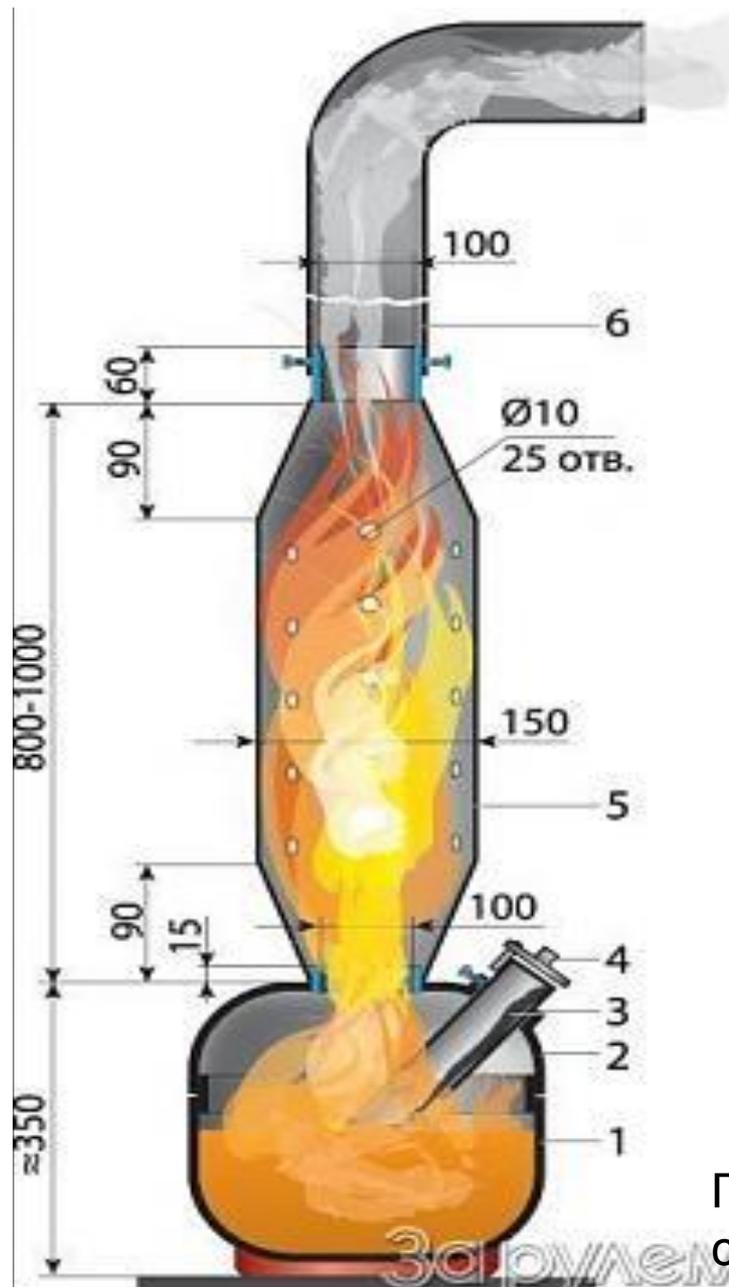
Примеры чертежей, планов и схем

ПРИЛОЖЕНИЕ Т
(справочное)

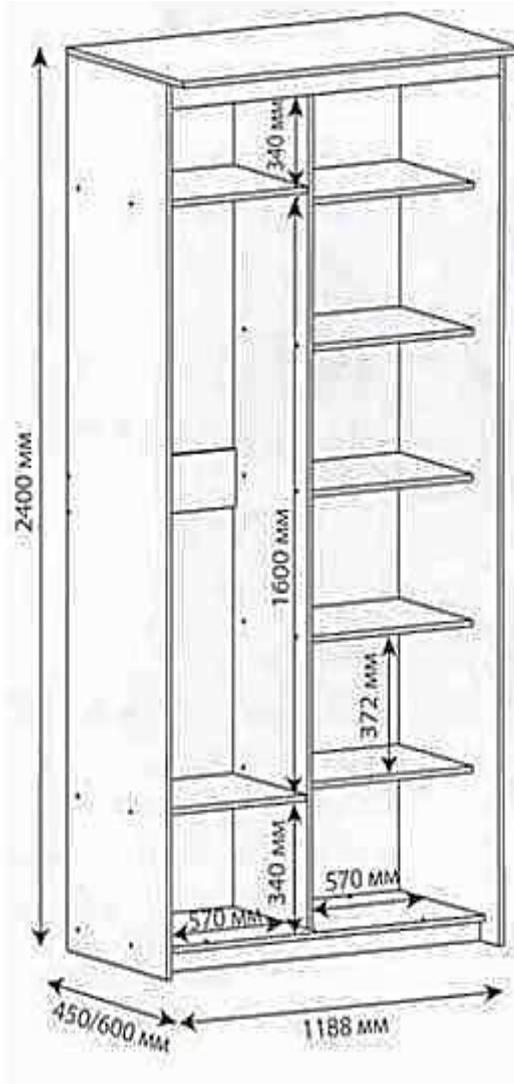
Пример оформления плана озеленения



Примеры чертежей и
схем



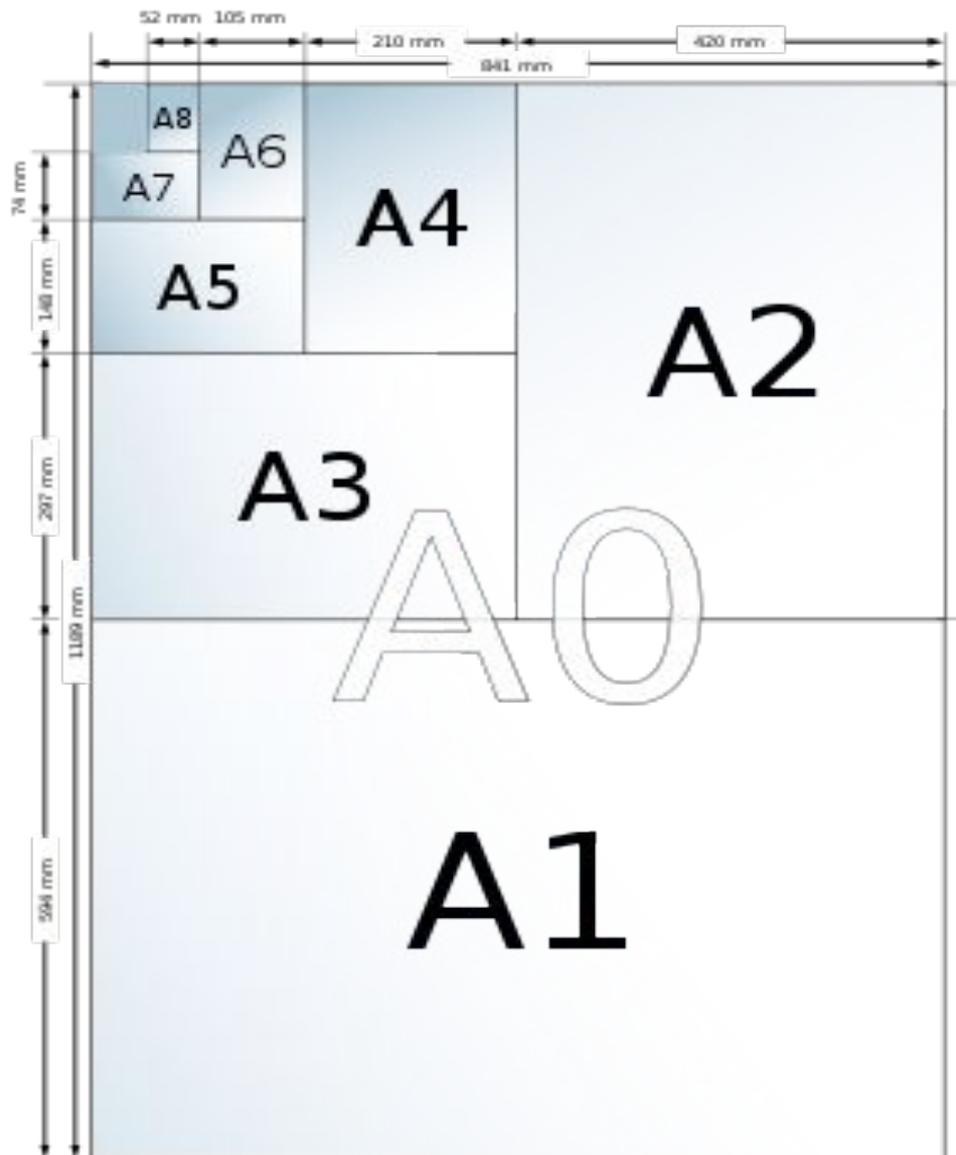
Примеры чертежей и
схем



Примеры чертежей и схем



Примеры чертежей и
схем



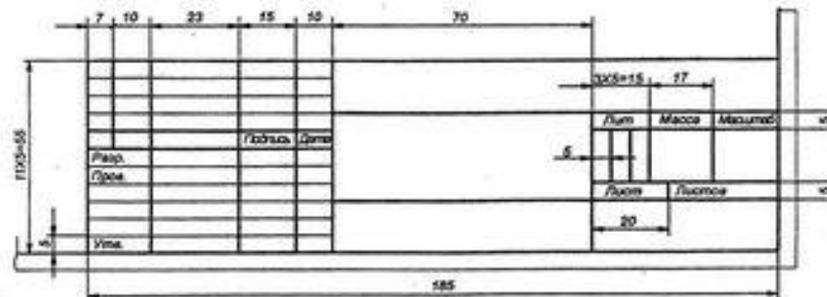
Стандартные форматы листа для чертежей, схем и планов

ШРИФТЫ ЧЕРТЕЖНЫЕ ПО ГОСТ 2.304-81

Шрифт типа Б с наклоном (размер 10)



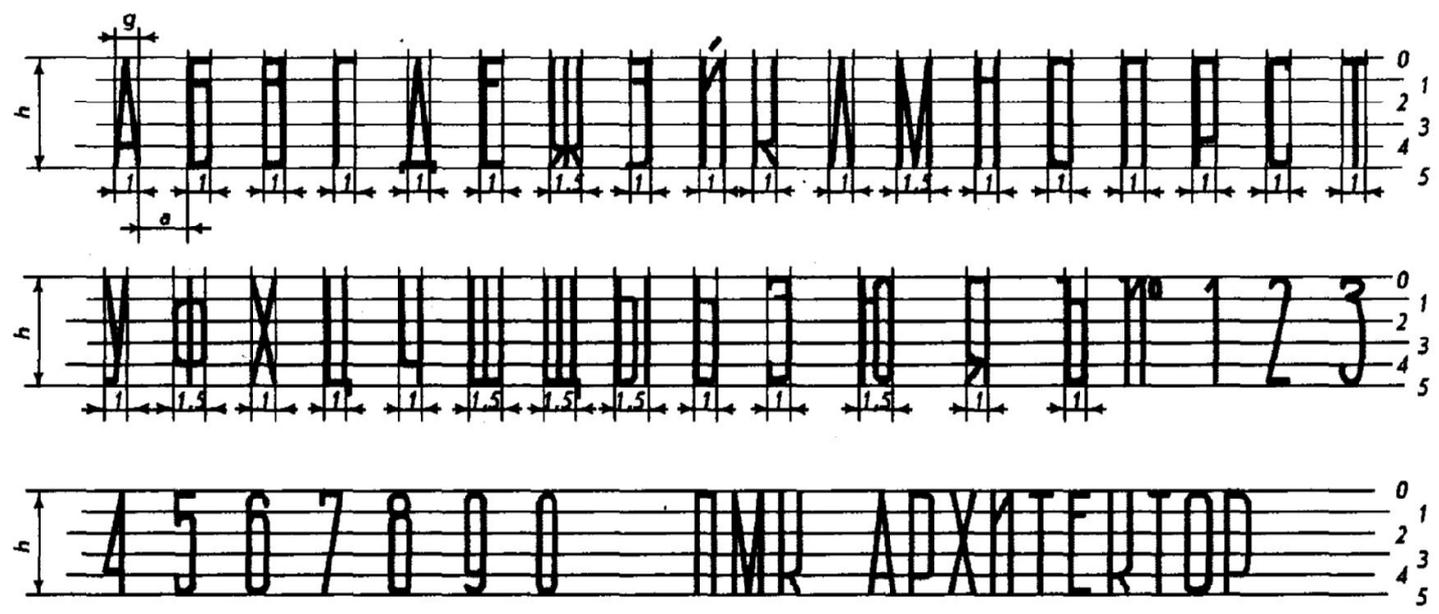
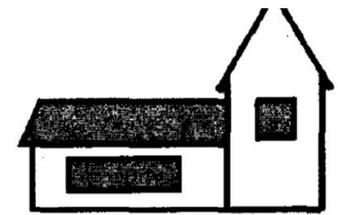
Основная надпись по ГОСТ 2.104-68



ШРИФТ ЧЕРТЕЖНЫЙ ГОСТ 2.304 -81

- **Требования:** должны быстро выполняться, легко читаться и давать хороший отпечаток при размножении чертежей.
- **Шрифт** – это рисунок, начертание букв какого-либо алфавита, цифр и знаков.
- Первый стандарт «Шрифты для надписей» был разработан и утвержден в 1919 г.
- Стандарт устанавливает и определяет высоту и ширину букв и цифр, толщину линий обводки, расстояние между буквами, словами, строками.
- ГОСТ устанавливает номера чертежных шрифтов:
1,8; 2,5; 3,5; 5; 7; 10; 14; 20; 28; 40.
- На формате А4 рекомендованы: **2,5; 3,5; 5; 7; 10.**

ШРИФТ АРХИТЕКТУРНЫЙ (узкий)



➤ Существует два типа шрифта: тип А и тип Б

➤ тип Б с наклоном 75°

➤ размер шрифта определяется высотой h в мм

➤ расстояние между буквами в словах 2 мм

➤ между словами 6 мм

➤ высота букв и цифр чертежного шрифта – 3,5 мм

➤ буквы и цифры пишут карандашом ТМ

ШРИФТ ЧЕРТЕЖНЫЙ ТИПА Б ($d=1/10h$)
С НАКЛОНОМ ОКОЛО 75° (ГОСТ 2.304-81)



Чертежный шрифт GOST3 A

Имеется 2х видов:

Type A

Фотошоп-Мастер

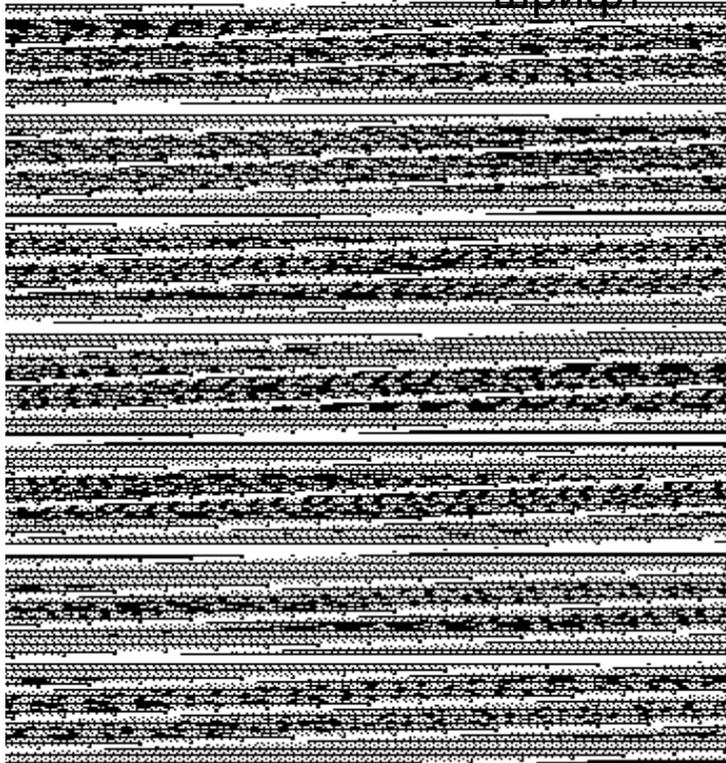
Photoshop-Master

Type B

Фотошоп-Мастер

Photoshop-Master

Наклонный и прямой
шрифт



А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М

Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш

Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я

а б в г д е ж з и й к л м н

о п р с т у ф х ц ч ш щ

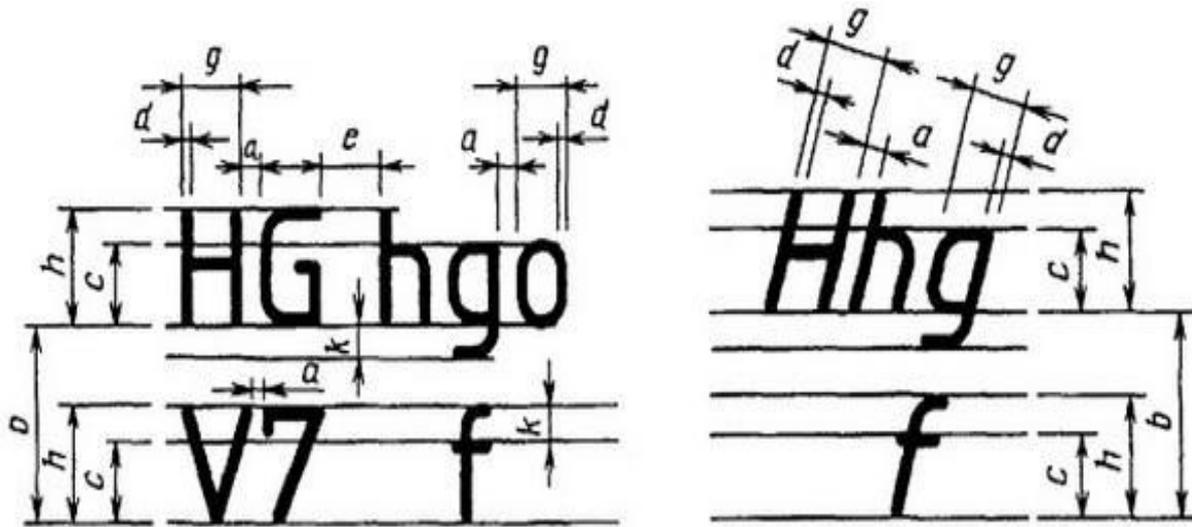
ь ы ь э ю я

1234567890 3

1234567890 3

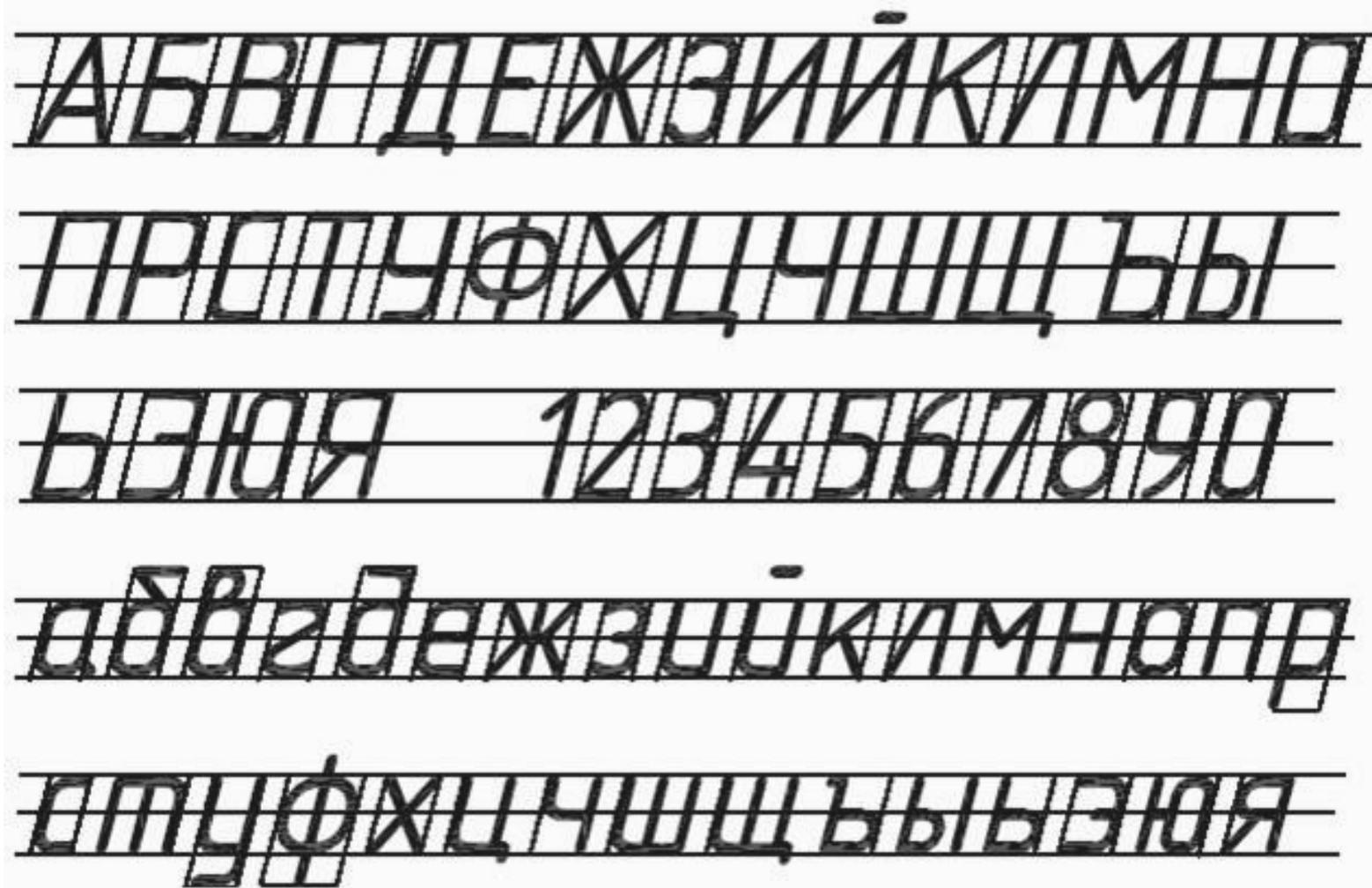
I III IV VI VIII IX V

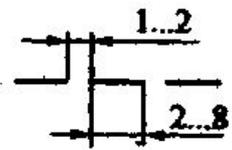
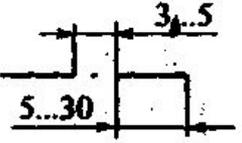
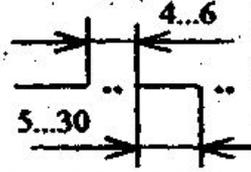
I III IV VI VIII IX V

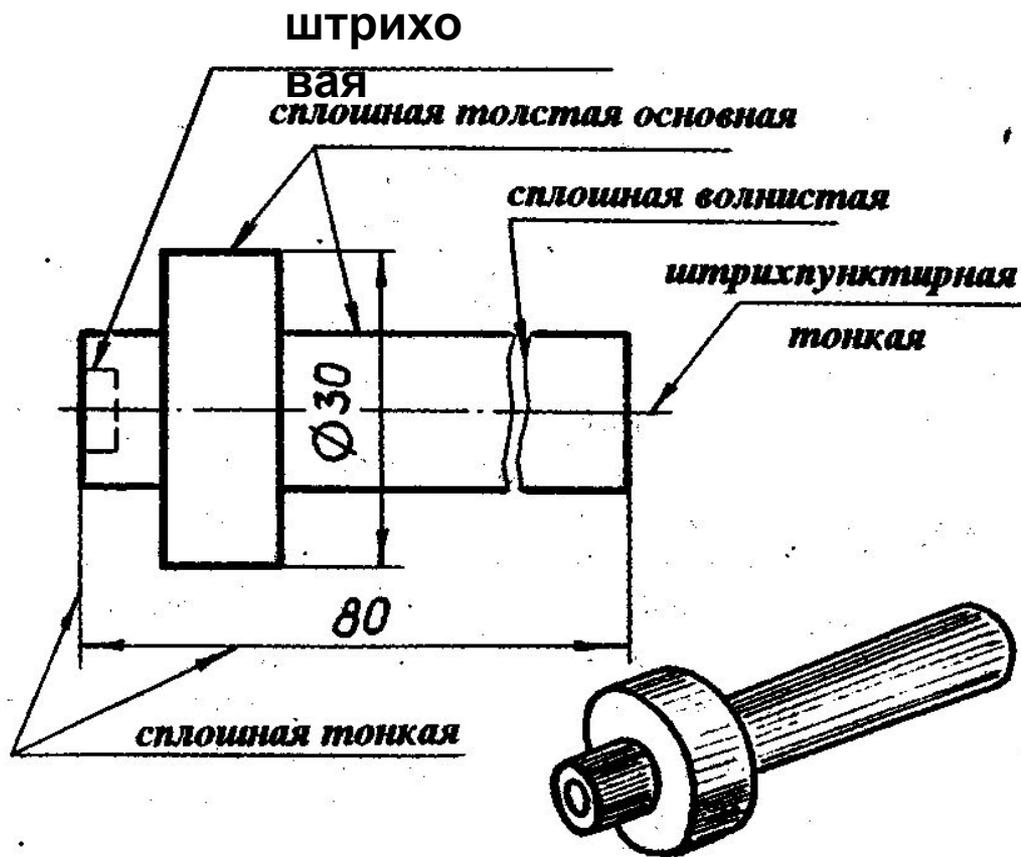


Задание: Выполнить шрифтовую надпись из пяти –шести слов

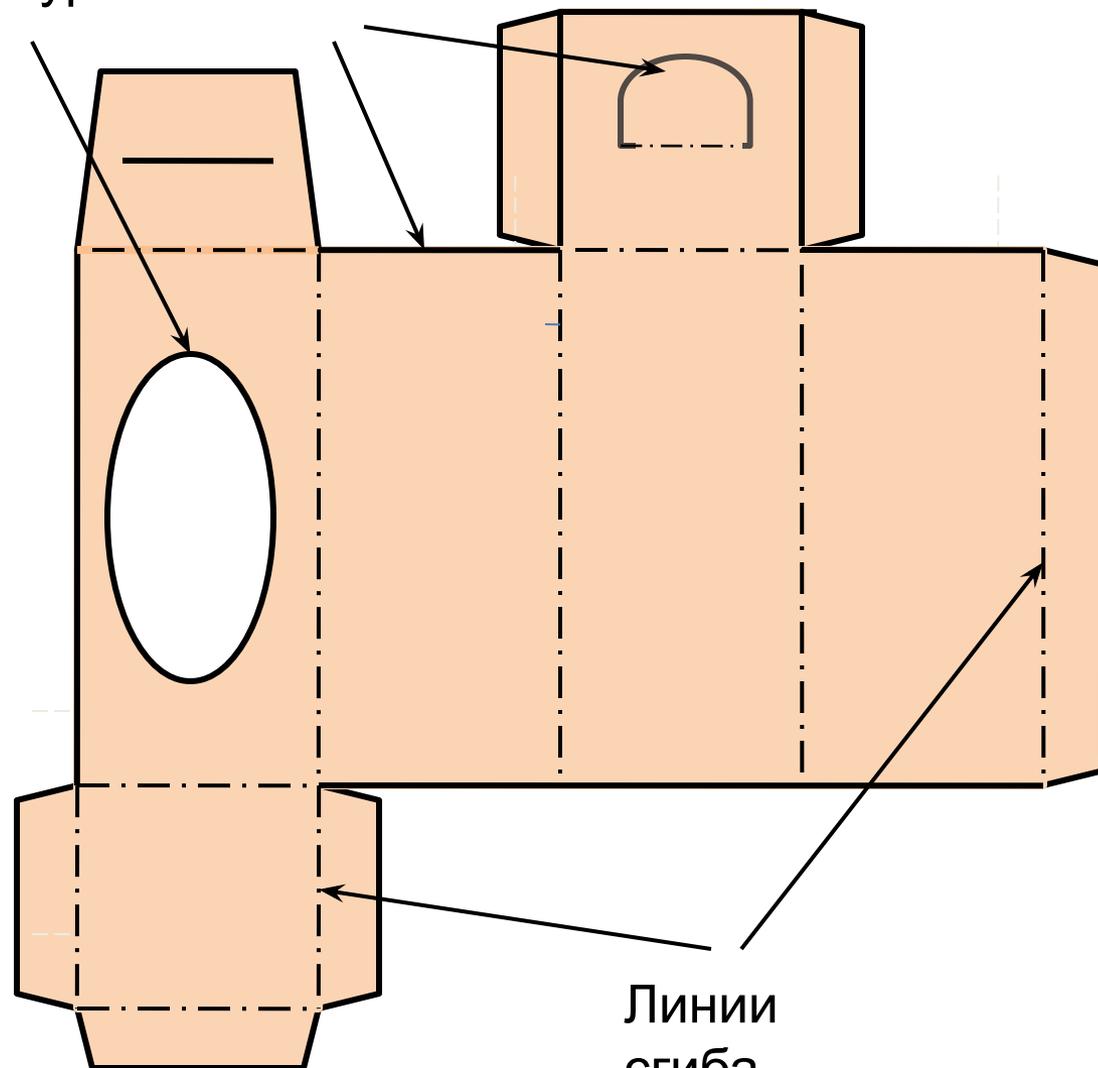
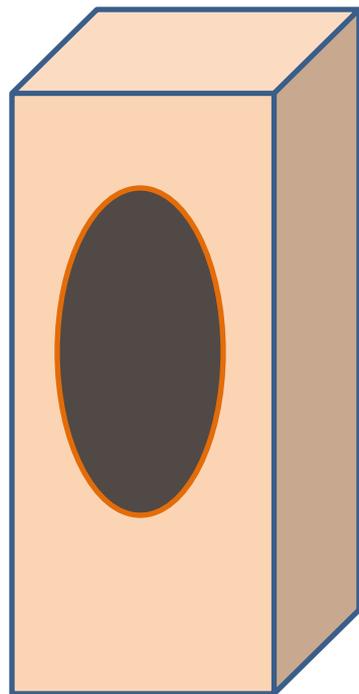
и всех цифр



Наименование	Назначение	Начертание	Толщина линии по отношению к толщине основной линии
Сплошная толстая основная	Линия видимого контура		$0,5 < S < 1,4$
Сплошная тонкая	Линии размерные и выносные		от $\frac{S}{3}$ до $\frac{S}{2}$
Штриховая	Линии невидимого контура		от $\frac{S}{3}$ до $\frac{S}{2}$
Штрихпунктирная тонкая	Линии осевые и центровые		от $\frac{S}{3}$ до $\frac{S}{2}$
Штрихпунктирная с двумя точками	Линии сгиба на развёртках		от $\frac{S}{3}$ до $\frac{S}{2}$
Разомкнутая	Линии сечений		от S до $1\frac{S}{2}$
Сплошная волнистая	Линии обрыва		от $\frac{S}{3}$ до $\frac{S}{2}$



Линии контура и
разрезов



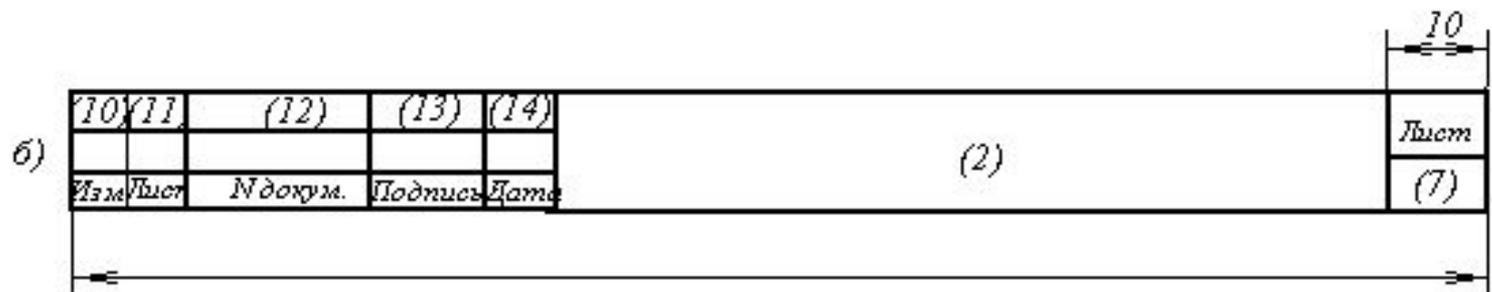
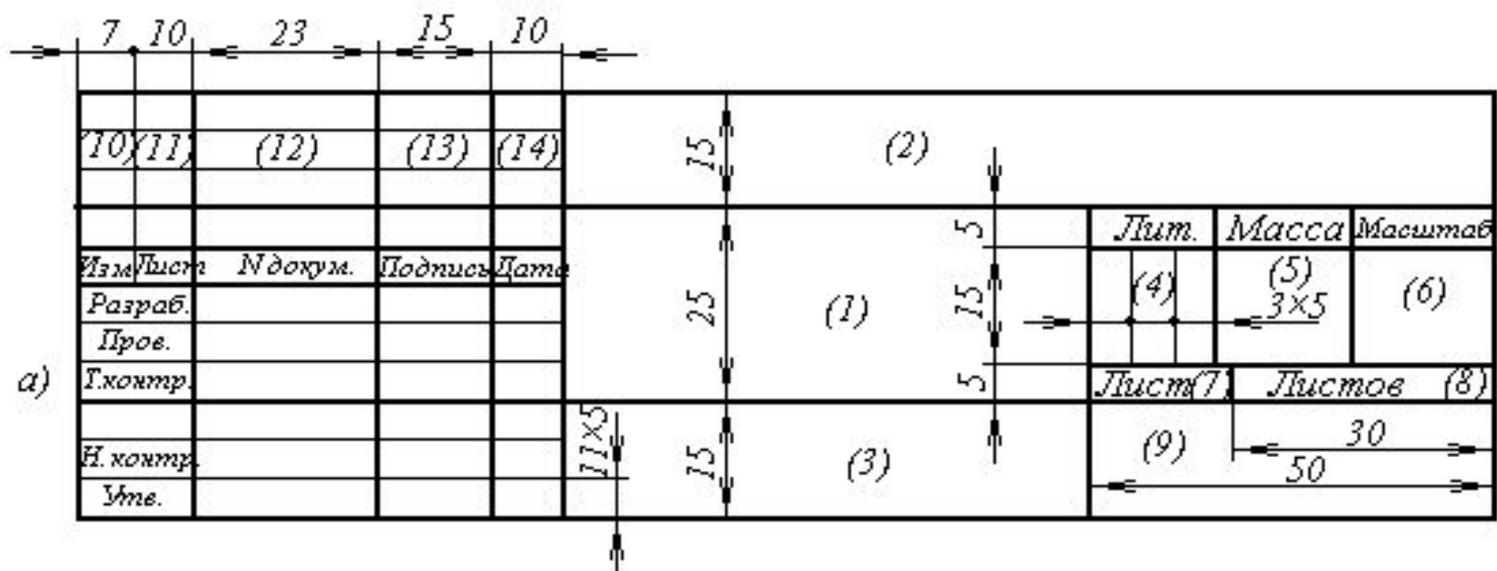
Линии
сгиба

Линии чертежа
развертки

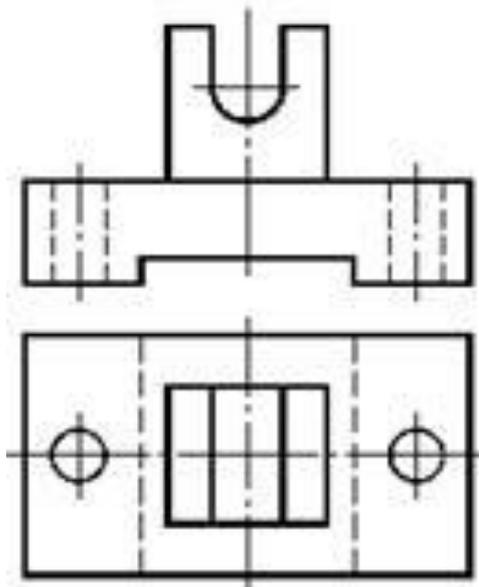


1

					НАЗВАНИЕ ДОКУМЕНТА				
Изм.	Лист	№ докм.	Подпись	Дата	Название работы	Лит.	Масса	Масштаб	
							г.	1:1	
Издан.		Ф.И.О.				Лист	г.	Листов	г.
Провер.		Ф.И.О.							
Т. Контр.		Ф.И.О.			Материал				
Издан.		Ф.И.О.				Организация			
Н. Контр.		Ф.И.О.							
Утверд.		Ф.И.О.							



					КИГ.001.003.000			
						Лит.	МЗСС	Масштаб
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Корпус			1:2
Разраб.	Иванова							
Провер.	Рукавишников							
Т.контр.						Лист	Листов	1
Н.контр.					Сталь 45 ГОСТ 1050-74	КГТУ гр28-12		
Ув.	Лоптсев							



Задание: Перечертить изображение в тетрадь и подписать виды линий, которыми выполнено изображение