

Условные изображения на строительных чертежах

Цель МК

- Познакомить ребят с понятием чертеж
- Научить создать свой чертеж

Актуализация опорных знаний

- Что такое строительный чертеж, каким целям он служит?

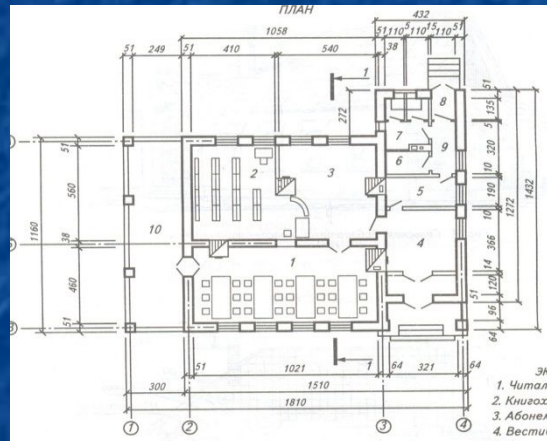
Это чертеж жилого, общественного или производственного здания, содержащий конструктивные элементы.

Актуализация опорных знаний

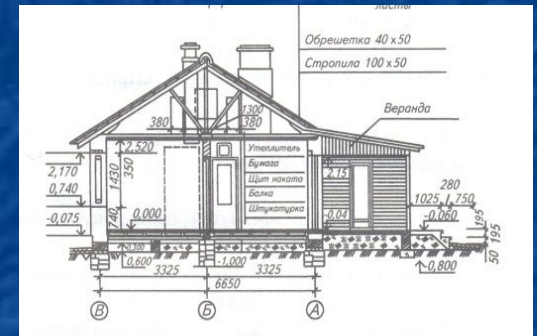
- Как на строительном чертеже называют виды здания спереди, сверху, слева?



фасад



план



разрез

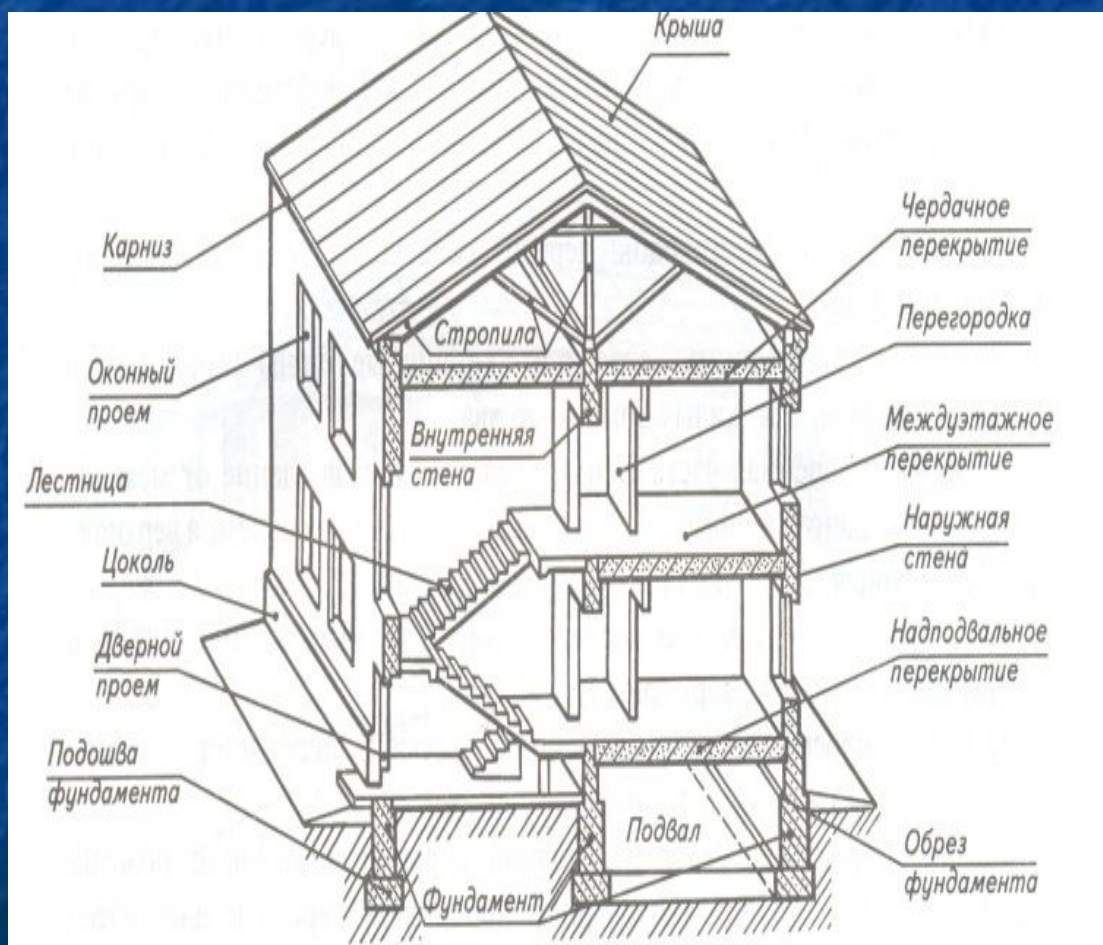
Актуализация опорных знаний

- На каком изображении наносят высотные отметки?
 - а) на плане;
 - б) на фасаде;
 - в) на разрезе

Актуализация опорных знаний

- Что принимают за нулевую отметку?
 - а) уровень пола первого этажа;
 - б) уровень поверхности грунта;
 - в) уровень пола подвала

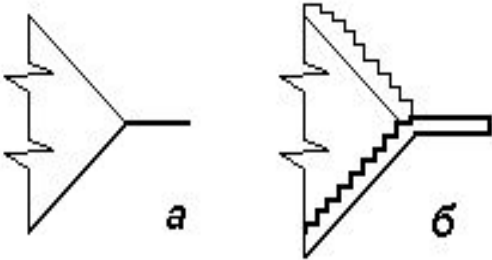
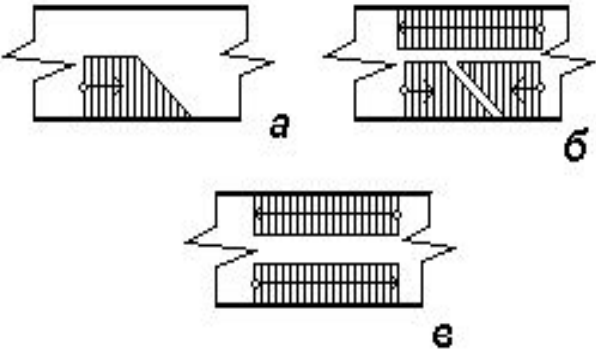
Конструктивные части здания




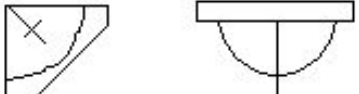
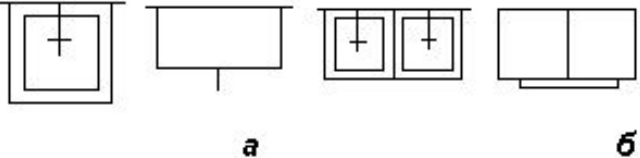




Любое здание имеет чётко выраженные конструктивные части:

- ❖ фундамент;
- ❖ стены;
- ❖ перекрытия;
- ❖ лестницы;
- ❖ крыша

Условные графические обозначения пандусов и лестниц

Наименование элемента	Обозначение
<p data-bbox="382 511 852 558">Лестница в разрезе:</p> <p data-bbox="282 636 991 739"><i>a</i> - в масштабе 1:200 и мельче; <i>б</i> - в масштабе крупнее 1:200</p>	
<p data-bbox="359 929 933 976">Марш лестницы в плане:</p> <p data-bbox="436 1029 894 1196"><i>a</i> - нижний; <i>б</i> - промежуточный; <i>в</i> - верхний</p>	

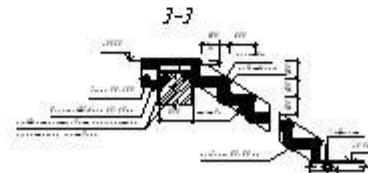
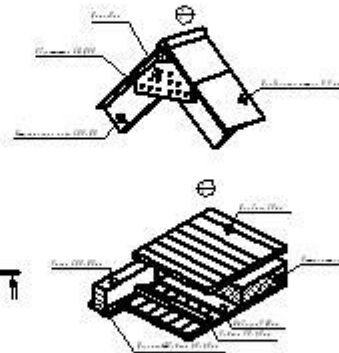
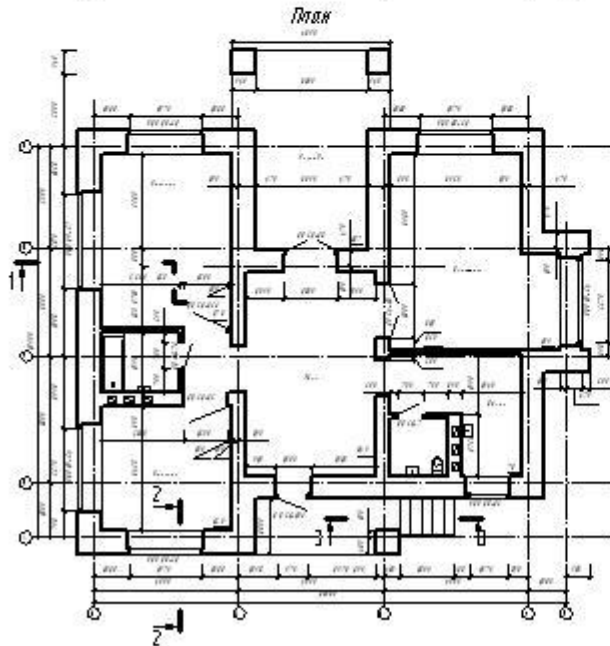
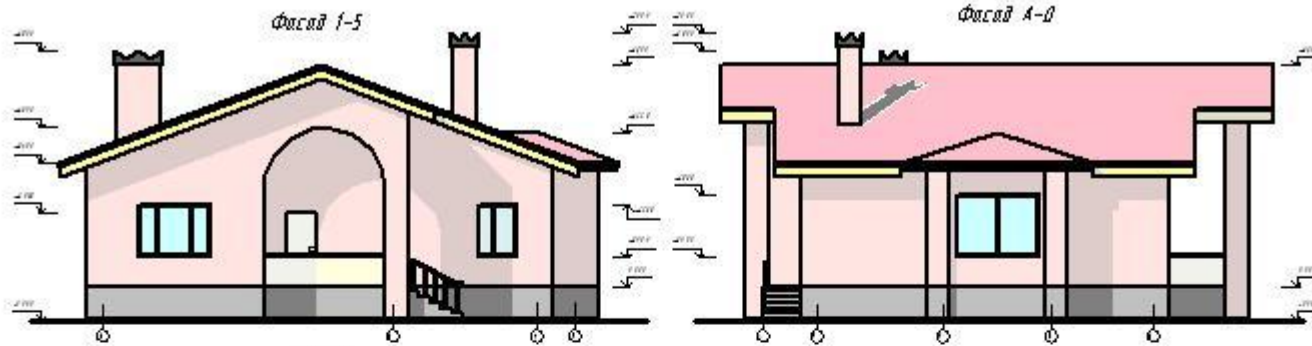
Условные обозначения санитарно-технических устройств(ГОСТ 2.786-70)

Обозначение и наименование	Обозначение и наименование
 <p data-bbox="295 646 871 686">Раковина (общее назначение)</p>	 <p data-bbox="1164 646 1561 686">Умывальник угловой</p>
 <p data-bbox="295 953 904 1039">Мойка кухонная с отделениями: а - одним; б - двумя</p>	 <p data-bbox="1145 853 1532 893">Умывальник - корыто</p>  <p data-bbox="1107 1032 1580 1072">Ванна (общее назначение)</p>
 <p data-bbox="469 1253 591 1293">плита</p>	 <p data-bbox="1126 1265 1609 1305">Унитаз (общее назначение)</p>

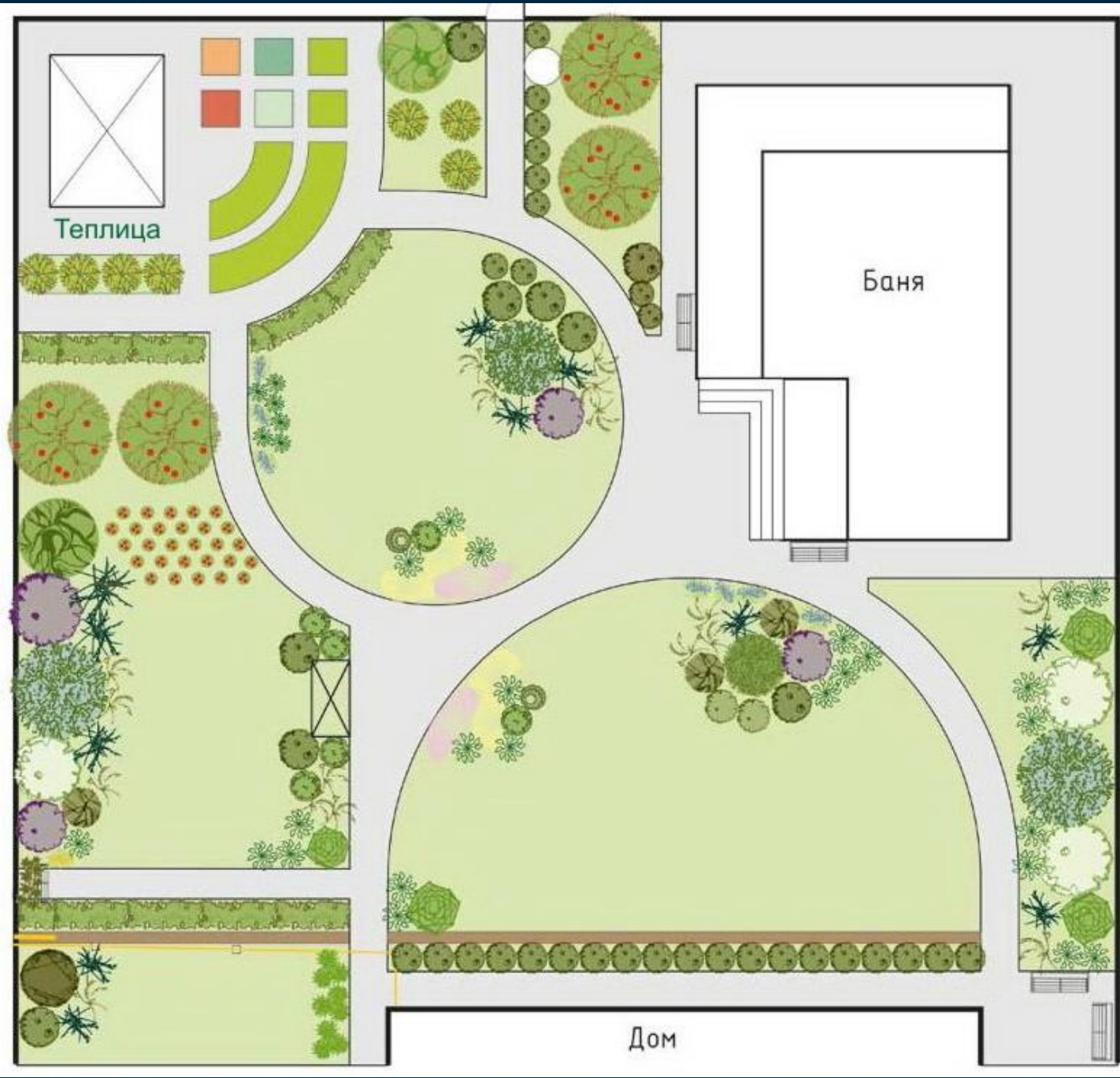
Графическое обозначение материалов в сечениях

Материал	Графическое обозначение	Материал	Графическое обозначение
Металлы		Бетон	
Неметаллические материалы		Стекло	
Дерево		Жидкости	
Камень естественный		Засыпка	
Керамика и силикатные материалы для кладки		Грунт естественный	

ПРИМЕРЫ ЧЕРТЕЖЕЙ



КОСА. ИЛ. Акт 2012		КР
Итого кв. м: 100		
№	Наименование	Единица измерения
1	Объем работ	м³
2	Объем работ	м³
3	Объем работ	м³
4	Объем работ	м³
5	Объем работ	м³
6	Объем работ	м³
7	Объем работ	м³
8	Объем работ	м³
9	Объем работ	м³
10	Объем работ	м³
11	Объем работ	м³
12	Объем работ	м³
13	Объем работ	м³
14	Объем работ	м³
15	Объем работ	м³
16	Объем работ	м³
17	Объем работ	м³
18	Объем работ	м³
19	Объем работ	м³
20	Объем работ	м³
21	Объем работ	м³
22	Объем работ	м³
23	Объем работ	м³
24	Объем работ	м³
25	Объем работ	м³
26	Объем работ	м³
27	Объем работ	м³
28	Объем работ	м³
29	Объем работ	м³
30	Объем работ	м³
31	Объем работ	м³
32	Объем работ	м³
33	Объем работ	м³
34	Объем работ	м³
35	Объем работ	м³
36	Объем работ	м³
37	Объем работ	м³
38	Объем работ	м³
39	Объем работ	м³
40	Объем работ	м³
41	Объем работ	м³
42	Объем работ	м³
43	Объем работ	м³
44	Объем работ	м³
45	Объем работ	м³
46	Объем работ	м³
47	Объем работ	м³
48	Объем работ	м³
49	Объем работ	м³
50	Объем работ	м³
51	Объем работ	м³
52	Объем работ	м³
53	Объем работ	м³
54	Объем работ	м³
55	Объем работ	м³
56	Объем работ	м³
57	Объем работ	м³
58	Объем работ	м³
59	Объем работ	м³
60	Объем работ	м³
61	Объем работ	м³
62	Объем работ	м³
63	Объем работ	м³
64	Объем работ	м³
65	Объем работ	м³
66	Объем работ	м³
67	Объем работ	м³
68	Объем работ	м³
69	Объем работ	м³
70	Объем работ	м³
71	Объем работ	м³
72	Объем работ	м³
73	Объем работ	м³
74	Объем работ	м³
75	Объем работ	м³
76	Объем работ	м³
77	Объем работ	м³
78	Объем работ	м³
79	Объем работ	м³
80	Объем работ	м³
81	Объем работ	м³
82	Объем работ	м³
83	Объем работ	м³
84	Объем работ	м³
85	Объем работ	м³
86	Объем работ	м³
87	Объем работ	м³
88	Объем работ	м³
89	Объем работ	м³
90	Объем работ	м³
91	Объем работ	м³
92	Объем работ	м³
93	Объем работ	м³
94	Объем работ	м³
95	Объем работ	м³
96	Объем работ	м³
97	Объем работ	м³
98	Объем работ	м³
99	Объем работ	м³
100	Объем работ	м³



Теплица

Баня

Дом