

# ПОНТОННЫЕ ДОМА

## СИСТЕМА НАЗЕМНОГО ПОНТОННОГО ПОДЪЁМА ЗДАНИЯ ПРИ НАВОДНЕНИЯХ

В современном, меняющемся мире климатических изменений, особо остро встаёт вопрос сохранения жизни людей и безопасного проживания, доступными и сравнительно недорогими средствами инженерной подготовки зданий и сооружений. В данной концепции предлагается использование принципа водоизмещения судна.

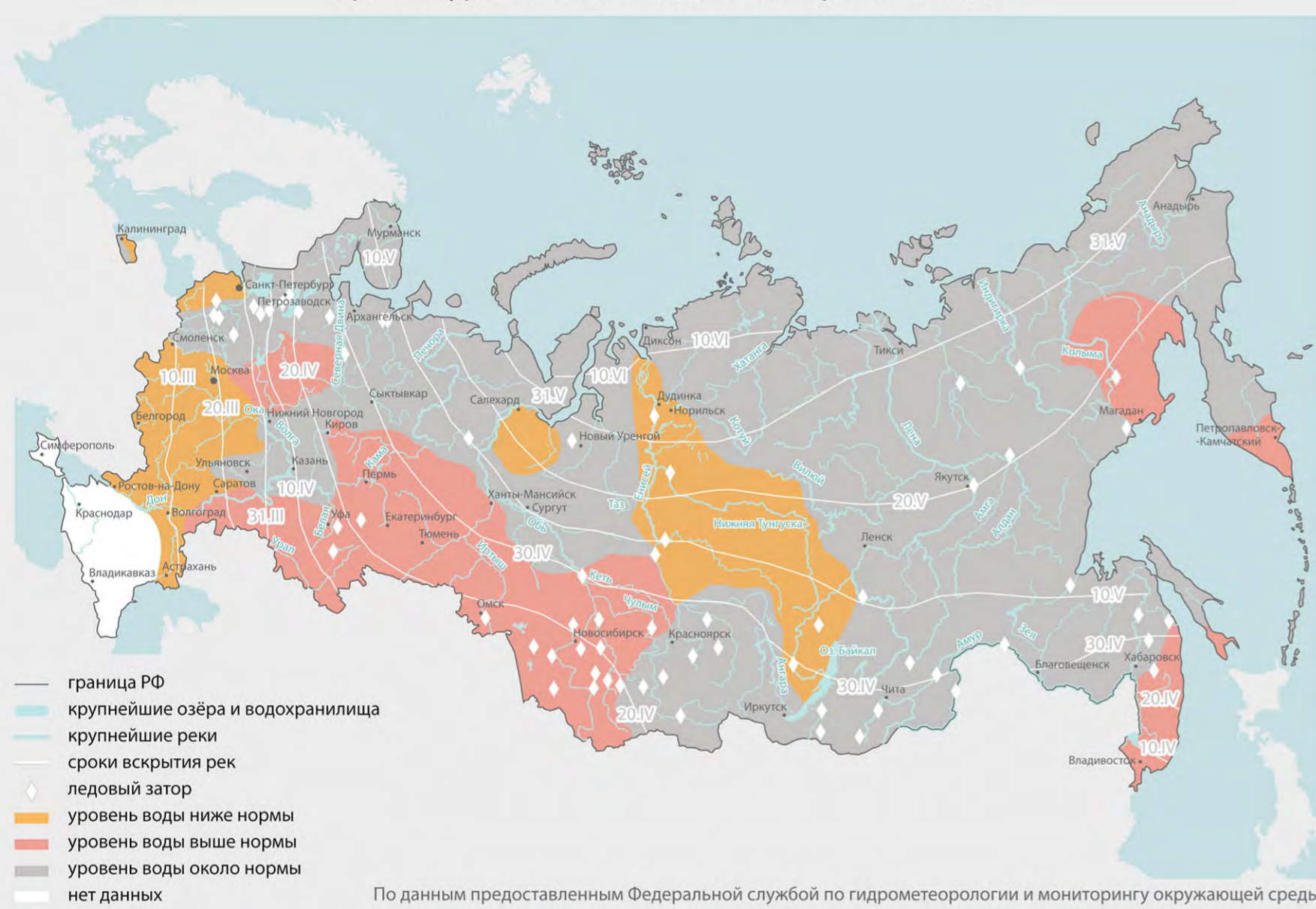
Применяемая система понтонов, установленная под малоэтажным жилым или общественным зданием, позволяет защитить жильцов, здание и имущество при подтоплении территории, вызванном обильными осадками, интенсивном таянии льда, сезонным разливом рек, повышением уровня моря.

Концепция применима к зданиям, преимущественно имеющим в конструктивной основе металлический каркас и систему лёгких деревянных каркасных панелей. В рассмотренном примере архитектурного решения, при данной площади основания и нагрузке, высота понтонных блоков составит два с половиной метра. В вертикальном положении, на предлагаемой концепции конструкции свай, возможен подъём здания значительно выше трёх метров.

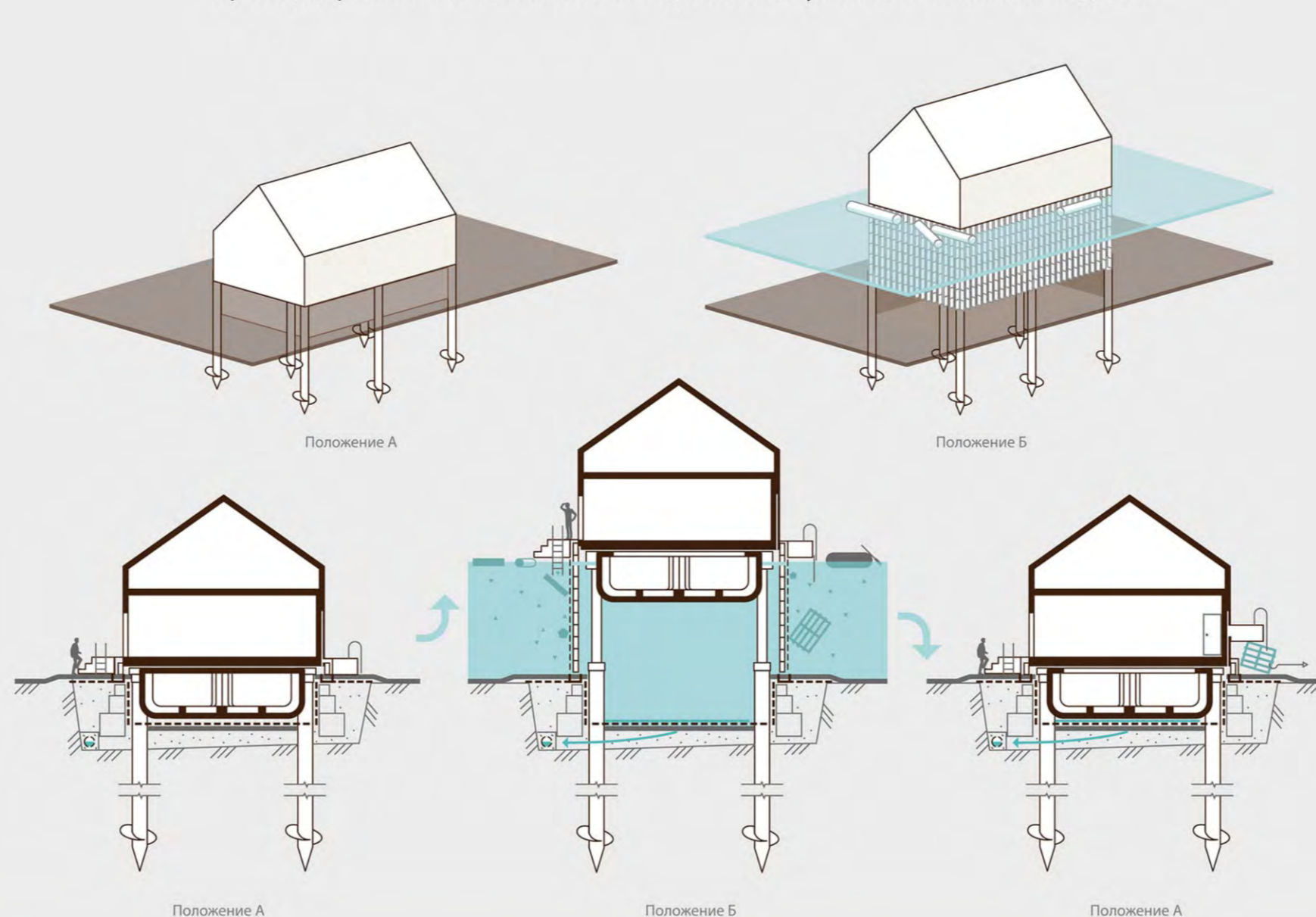
Понтонные блоки предлагается производить из вторичного сырья, использованных пластиковых товаров, путём переработки и дальнейшего промышленного литья, 3D печати изделий. Тем самым, дав толчок к развитию строительной отрасли печати вспомогательных элементов безопасности домов и целенаправленный сбор пластиковых отходов в тех регионах и странах, где этому не уделяется должного внимания. Возможно внедрение стандартизованных унифицированных применяемых изделий из пластика. Дома предлагается оборудовать системой автономного существования.



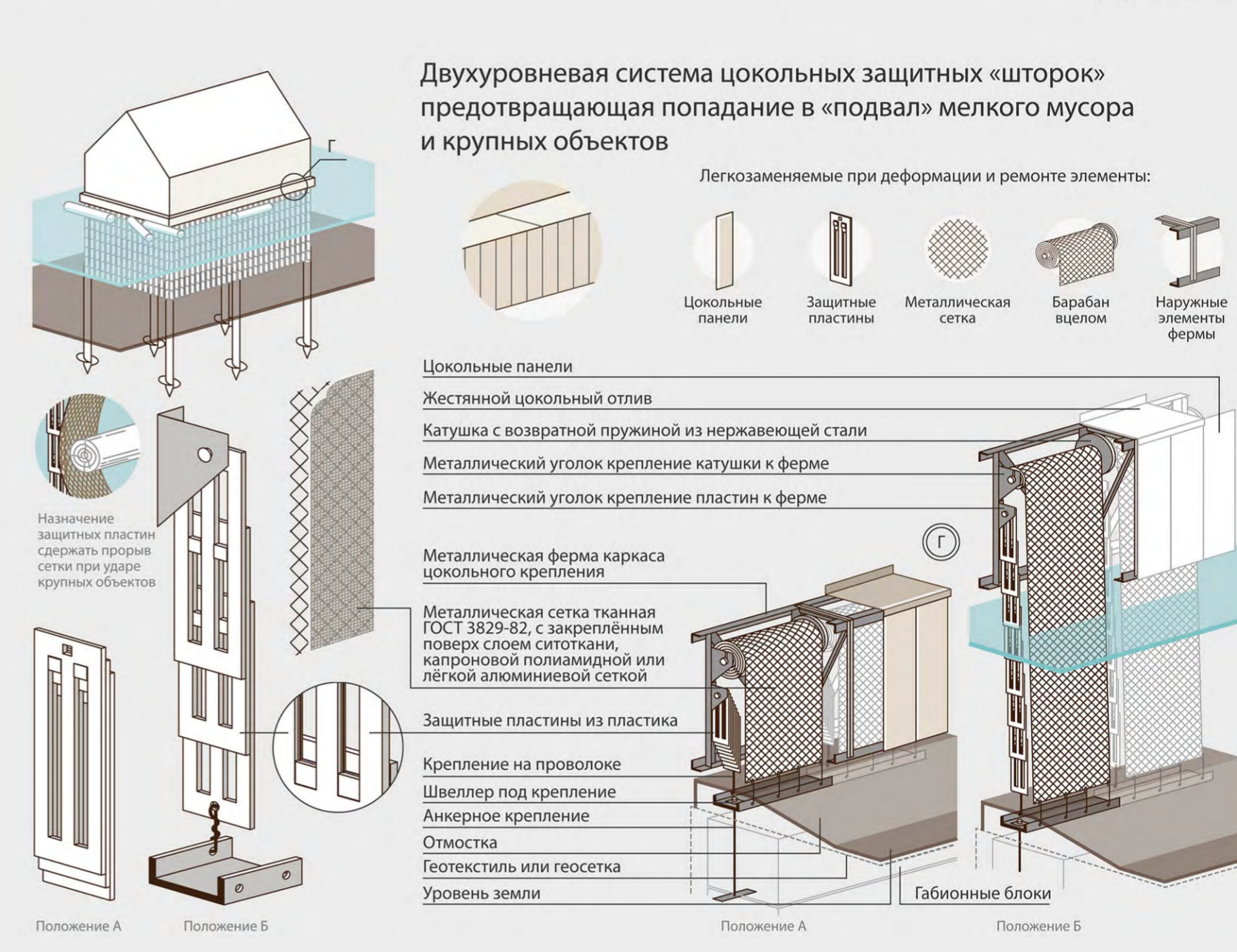
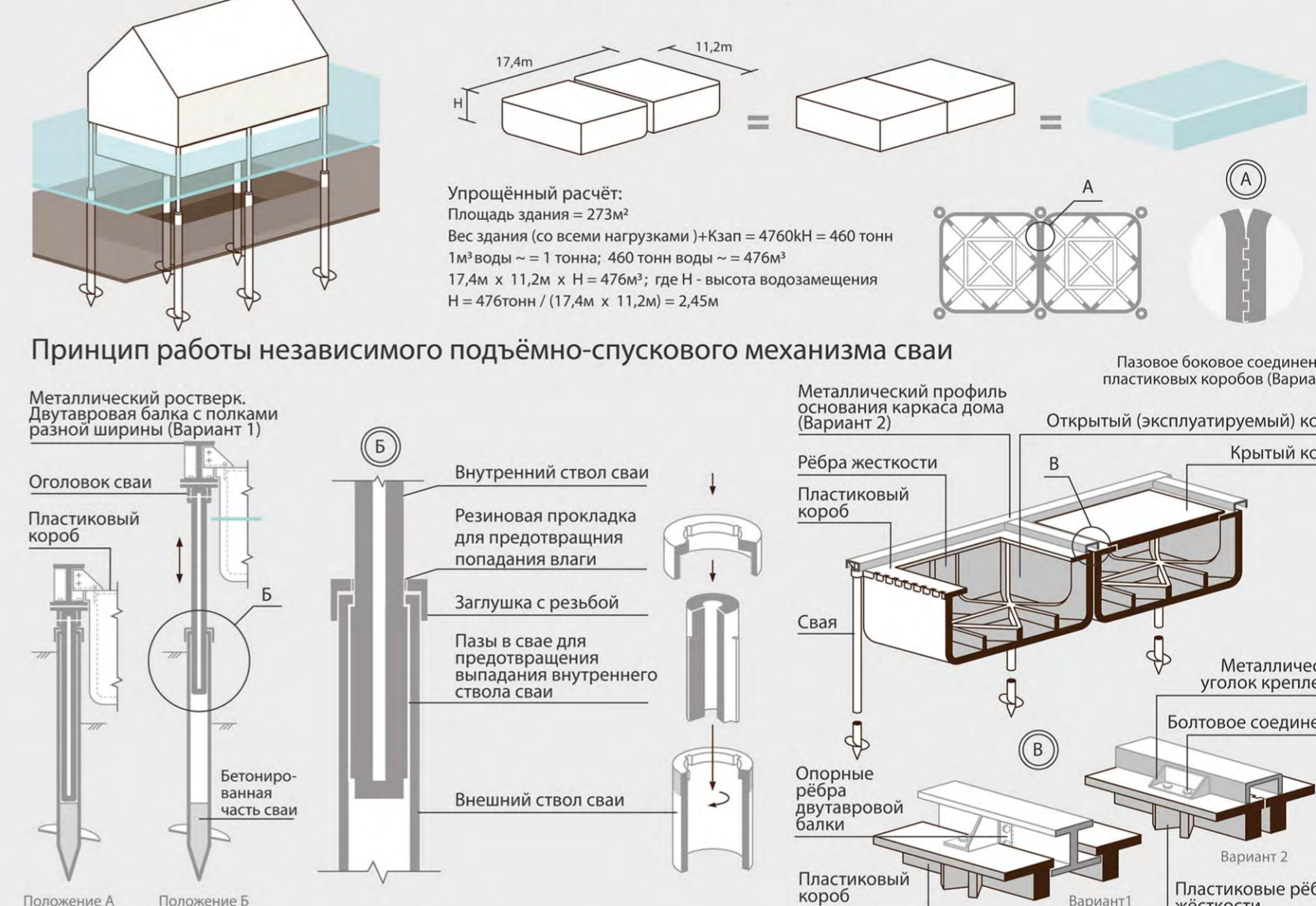
Прогноз уровня воды и ледовых заторов 2017 года



Принцип работы независимого подъёмно-спускового механизма дома



Водоизмещение понтонного короба

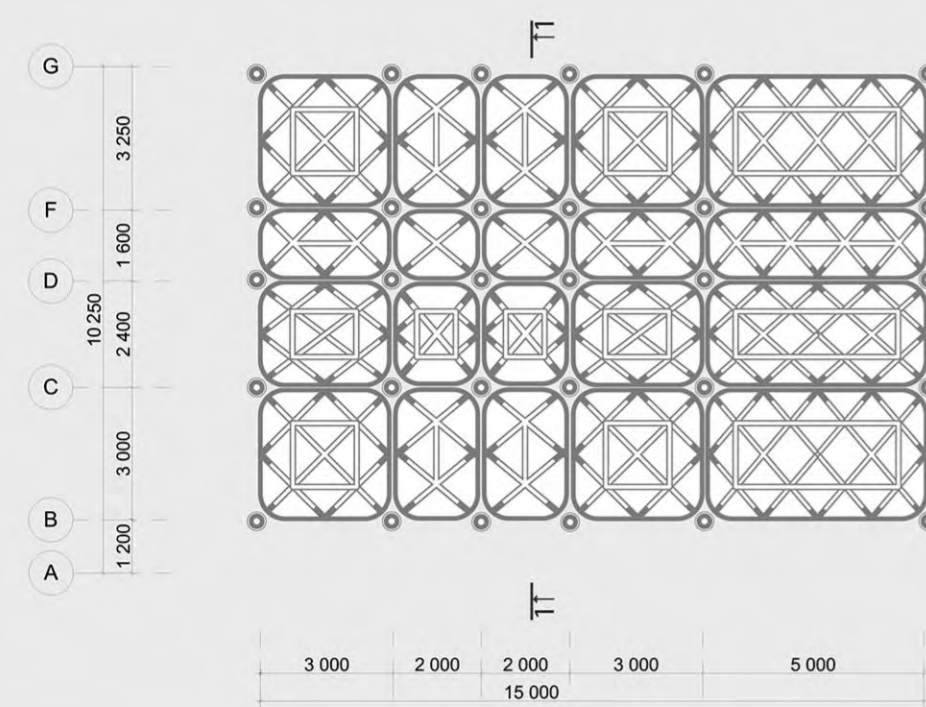


План понтонных коробов на отметке -2,500 М 1:100

План 1 этажа на отметке ±0,000 М 1:100

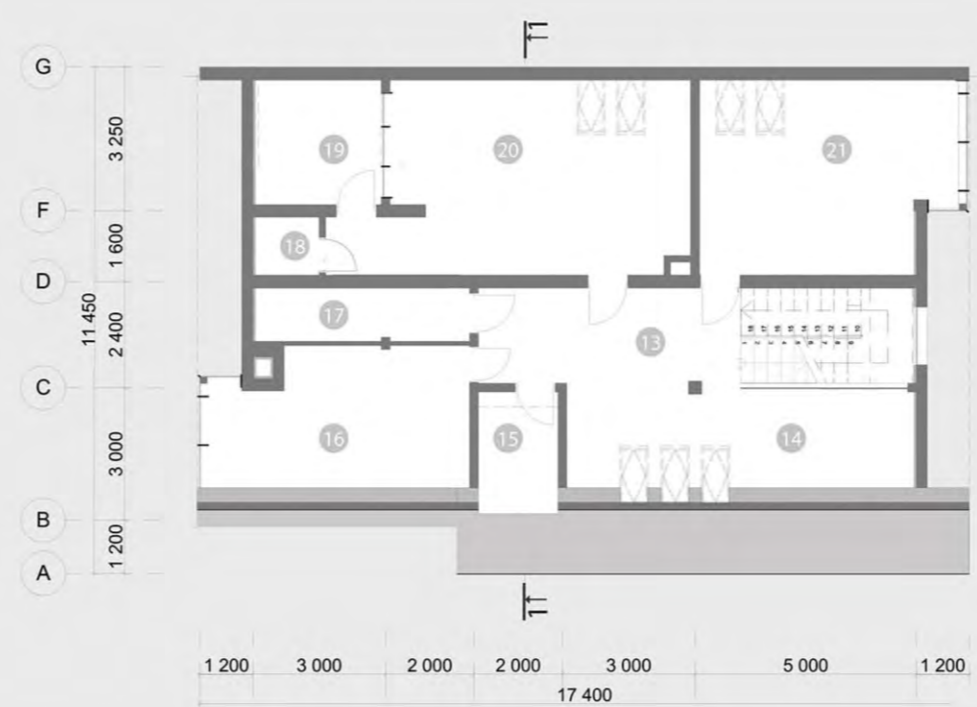
План 2 этажа на отметке +3,100 М 1:100

Разрез 1-1 М 1:100



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ:

1. Тамбур	3,32 м²
2. Гардеробная	2,13 м²
3. Прихожая	14,58 м²
4. Кухня	20,75 м²
5. Ванная комната	5,55 м²
6. Туалет	3,70 м²
7. Всп. помещение	7,98 м²
8. Спальная	26,63 м²
9. Гостиная	24,07 м²
10. Кабинет	24,07 м²
11. Комната	24,07 м²
12. Зимний сад	24,07 м²



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ:

13. Холл	21,16 м²
14. Гостиная	31,06 м²
15. Балкон	4,95 м²
16. Спальная детская	19,55 м²
17. Ст. освещения	5,97 м²
18. Гардеробная	2,00 м²
19. Веранда	4,49 м²
20. Спальная взрослая	31,75 м²
21. Спальная детская	24,30 м²
Общая площадь	273,79 м²

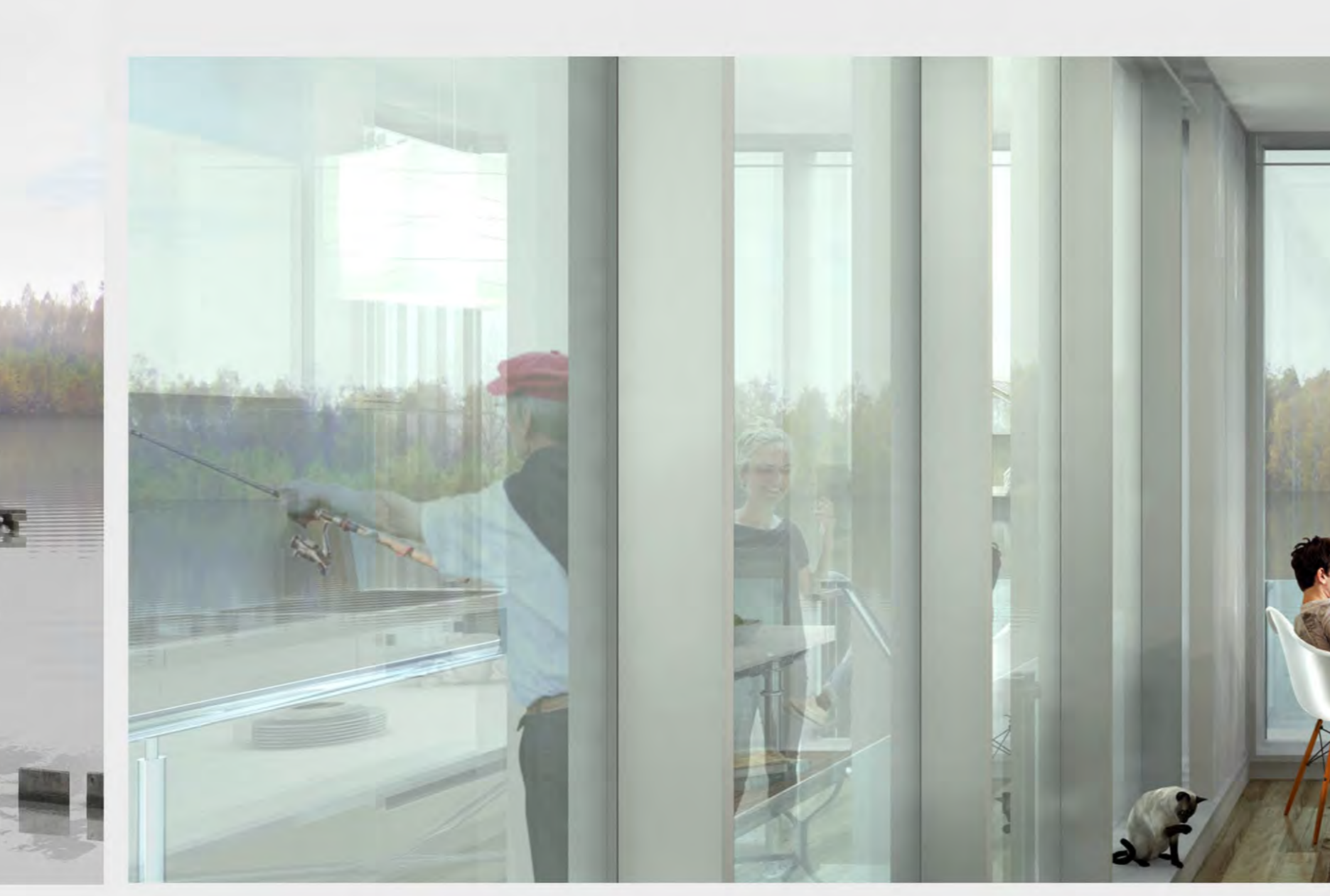
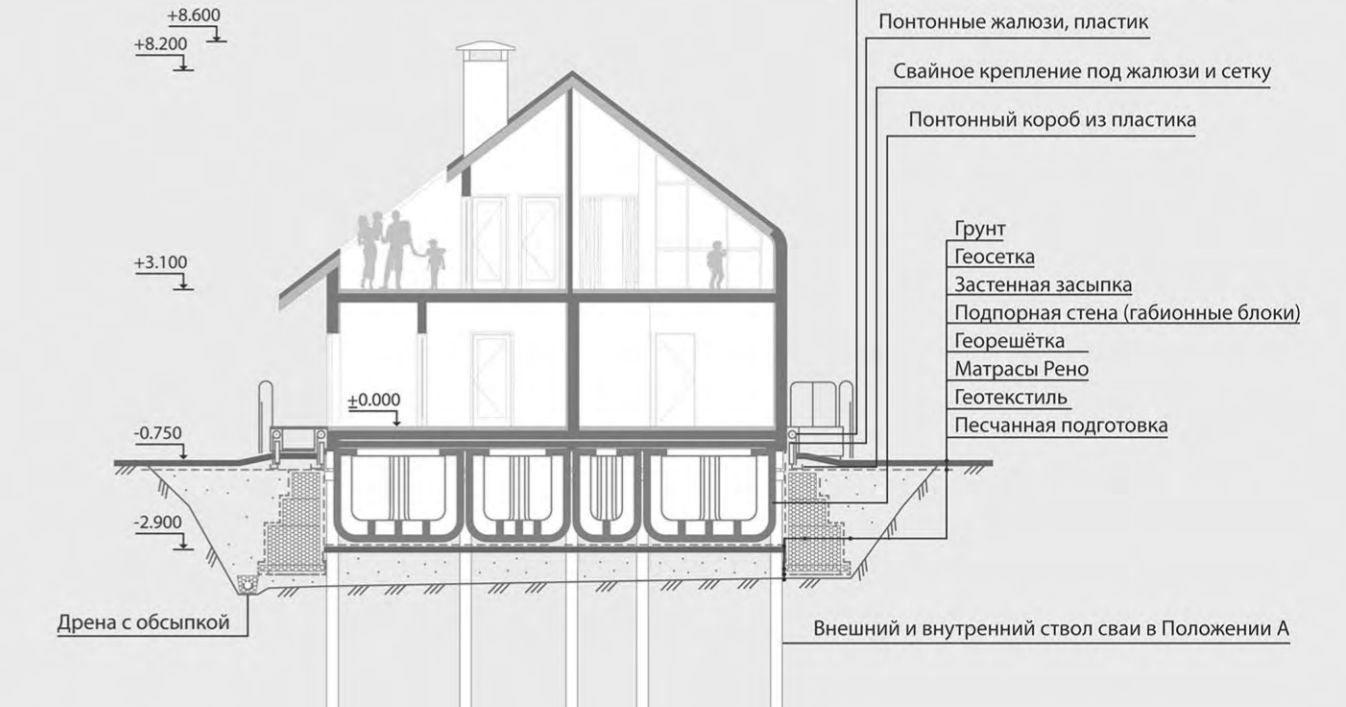
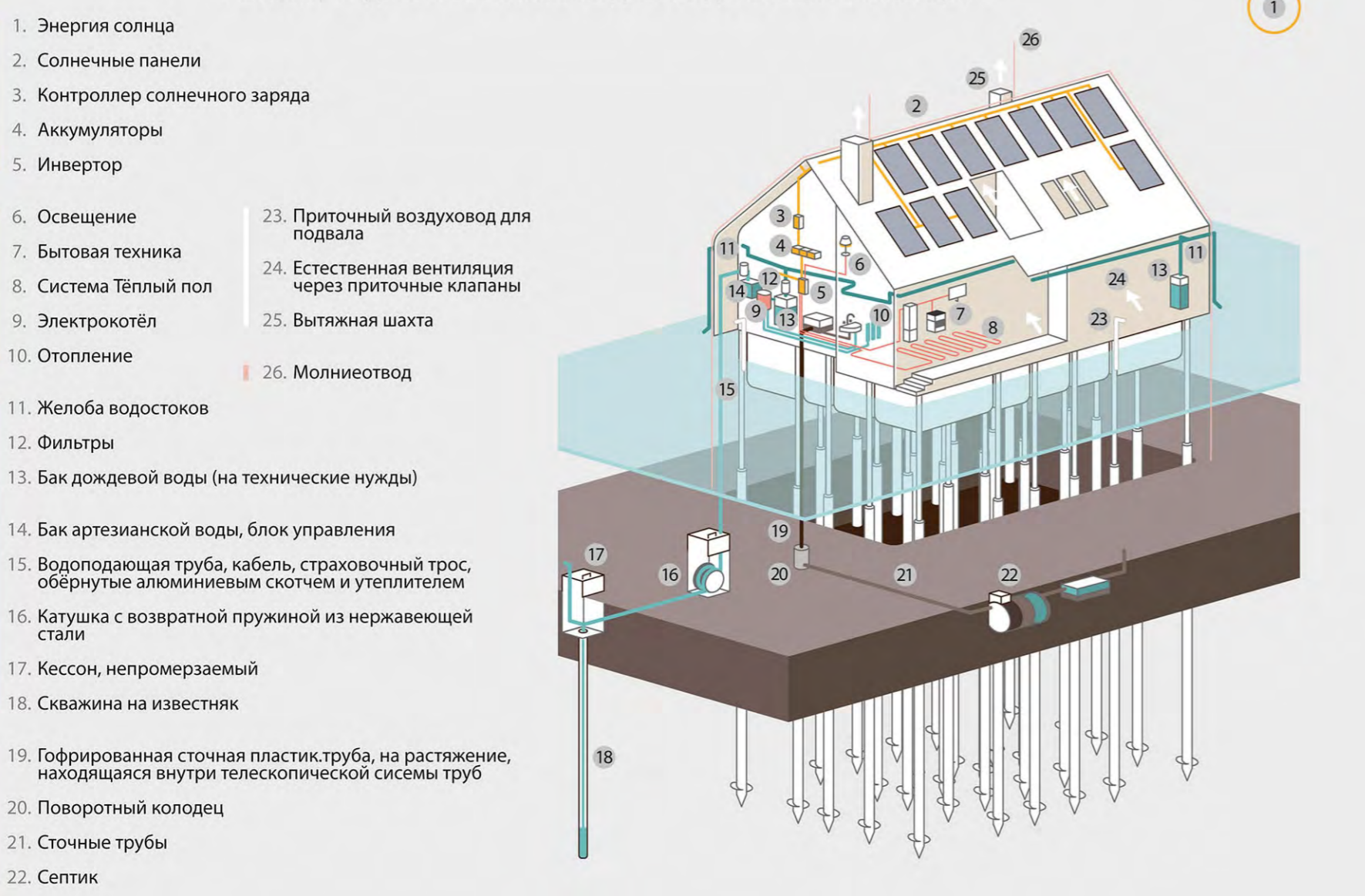


Схема инженерной системы обеспечения жилого дома автономной электроэнергией, теплом, водоснабжением, водоотведением, вентиляцией.



Технологические циклы организации строительства

