

Примерно разполагане на въздушници



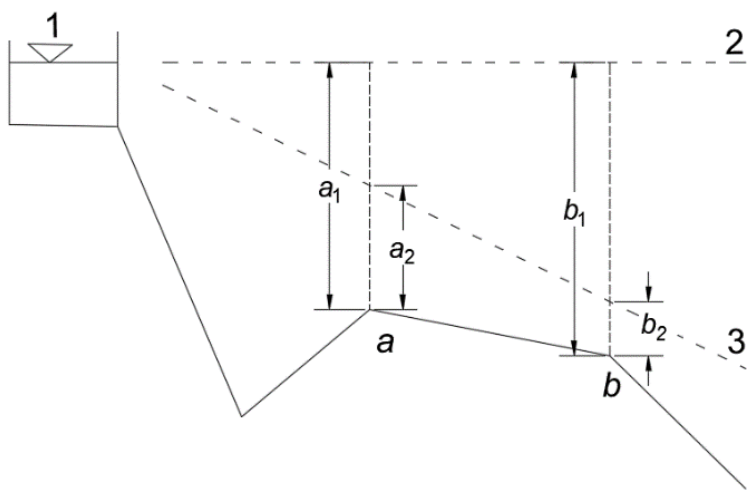
Фиг. 1. Примерно разположение на различни видове въздушници при тласкателен водопровод след помпа

Характерни точки и вид на въздушниците в тях

№ на точка	Описание на местоположението	Вид на въздушника
1.	след помпата	с двойна функция
2.	увеличаващ се низходящ наклон	с тройна функция
3.	ниска точка	не се изисква въздушник
4.	увеличаващ се възходящ наклон	не се изисква въздушник
5.	намалващ възходящ наклон	с двойна функция или с тройна функция
6.	начало на хоризонтален участък (участък с малък наклон)	с тройна функция
7.	хоризонтален участък (участък с малък наклон)	с двойна функция или с тройна функция
8.	край на хоризонтален участък (участък с малък наклон)	с тройна функция
9.	намалващ низходящ наклон	не се изисква въздушник
10.	ниска точка	не се изисква въздушник
11.	дълъг възходящ наклон	с двойна функция или с тройна функция
12.	увеличаващ се възходящ наклон	не се изисква въздушник
13.	намалващ възходящ наклон	с двойна функция или с тройна функция
14.	висока точка	с тройна функция
15.	дълъг низходящ наклон	с двойна функция или с тройна функция
16.	намалващ възходящ наклон	с двойна функция или с тройна функция

Забележка: На външните водопроводи се проектират следните видове въздушници:

1. с двойна функция, които подават и изпускат големи количества въздух при напълване и изпразване на водопроводите;
2. с тройна функция (комбинирани), които подават и изпускат големи количества въздух при напълване и изпразване на водопроводите, както и изпускат малки количества въздух при работещи водопроводи;
3. други, например с една функция или с устройство, предназначено да намалява хидравличния удар.



Фиг. 2. Примерна схема с две високи точки

Легенда:

1. водно ниво;
 2. линия на хидростатичния напор (хидростатична линия);
 3. линия на хидродинамичния напор (хидродинамична линия);
- a и b – високи точки, съответно a по отношение на надморската височина и b спрямо хидродинамичната линия;
- a_1 и b_1 – хидростатичен напор;
- a_2 и b_2 – хидродинамичен напор.