

АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ

Авторы: Ковриго П. А.

Атмосферное давление

Давление атмосферного [воздуха](#) на все предметы и на земную поверхность; одна из наиболее существенных характеристик состояния [атмосферы](#).

В покоящейся атмосфере давление в любой точке равно массе вышележащего столба воздуха с единичным сечением. Нормальным атмосферным давлением называется давление, равное массе ртутного столба (рт. ст.) высотой 760 мм, находящегося при температуре 0 °С на широте 45° и на уровне моря.

Атмосферное давление — изменчивый [метеорологический элемент](#). Оно зависит от высоты столба воздуха, его плотности, от ускорения силы тяжести, которая меняется в зависимости от широты и высоты над уровнем моря.

Основной единицей измерения давления в системе СИ служит паскаль (Па); 1 Па = 1 Н/м². В системе СГС (сантиметр-грамм-секунда) 760 мм рт. ст. эквивалентно 1013,25 мбар. В системе СИ давление 1013,25 мбар эквивалентно 101325 Па или 1013,25 гПа.

На территории Беларуси распределение атмосферного давления связано с условиями [общей циркуляции атмосферы](#) в средних широтах Северного полушария и её сезонными изменениями. Максимальное атмосферное давление отмечается [зимой](#) в [антициклонах](#), минимальное — в летний период в глубоких [циклонах](#). Средняя многолетняя величина атмосферного давления изменяется от 982 гПа (город Новогрудок, 278 м над уровнем моря) до 1002,5 гПа (город Брагин, 115 м над уровнем моря).

За последние 100 лет самый высокий показатель давления (1037,1 гПа) отмечен в городе Гомель в [феврале](#) 1972 г., самый низкий (942,9 гПа) в Минске в [декабре](#) 1957 г.

Резкие изменения давления неблагоприятны для здоровья людей.