Атмосфералық қысым

Неге ұшақта құлақ бітеледі

Атмосфералық қысым — үстіміздегі ауаның салмағы

$$p_0 = \rho \cdot g \cdot h$$

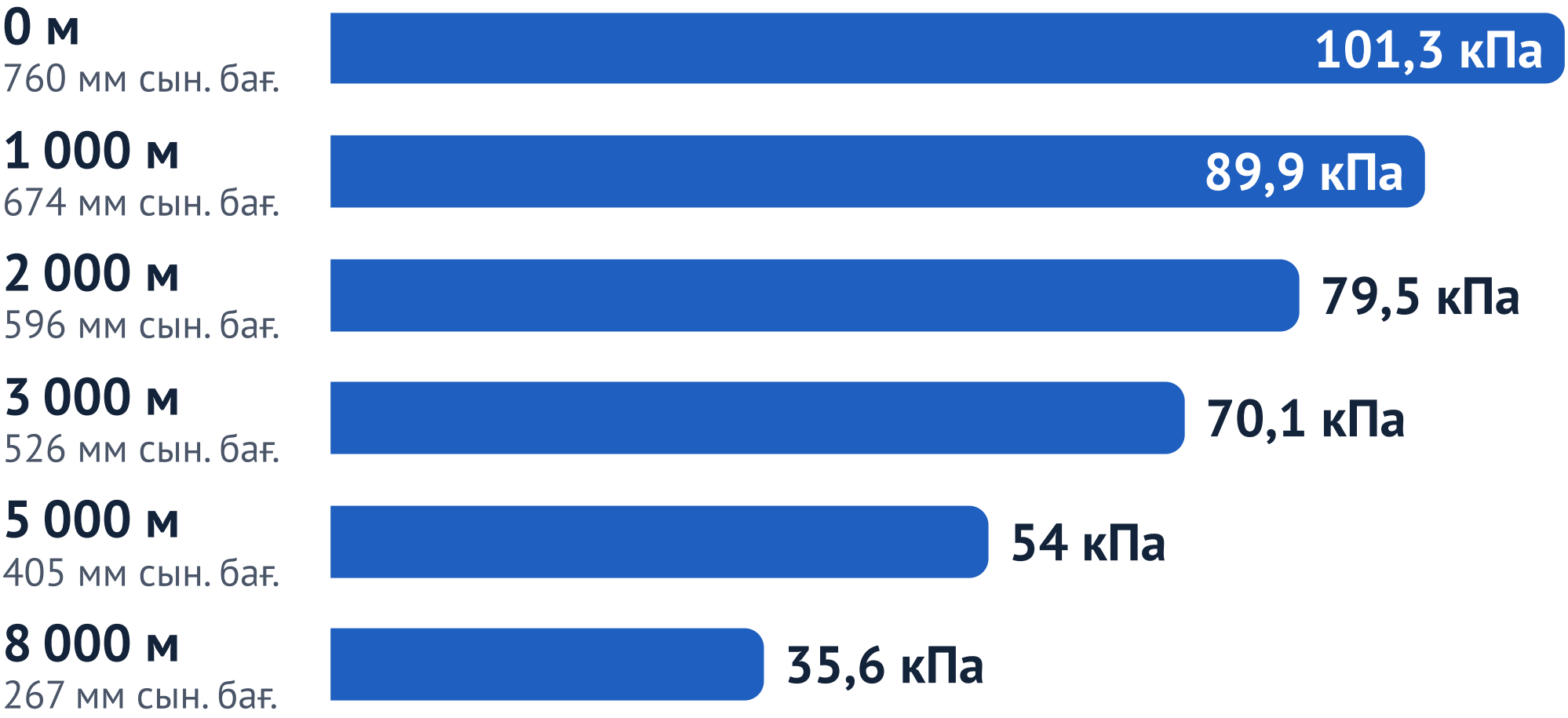
p_0 — Ауа қысымы; ρ — Сынаптың тығыздығы; g — 9,8 Н/кг; h — Сынап бағанасы

Жоғары көтерілген сайын ауа азаяды: әр 12 м сайын қысым 1 мм сын. бағ. төмендейді.

Ұшақ көтерілгенде сыртқы қысым тез өзгереді, ал құлақтың ішінде — баяу. Сондықтан құлақ бітеледі.

Бірліктер 1 мм сын. бағ. ≈ 133,3 Па

БИІКТІК ӨСКЕН САЙЫН ҚЫСЫМ АЗАЯДЫ



© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

Атмосферное давление

Почему в самолёте закладывает уши

Атмосферное давление — вес воздуха над нами

$$p_0 = \rho \cdot g \cdot h$$

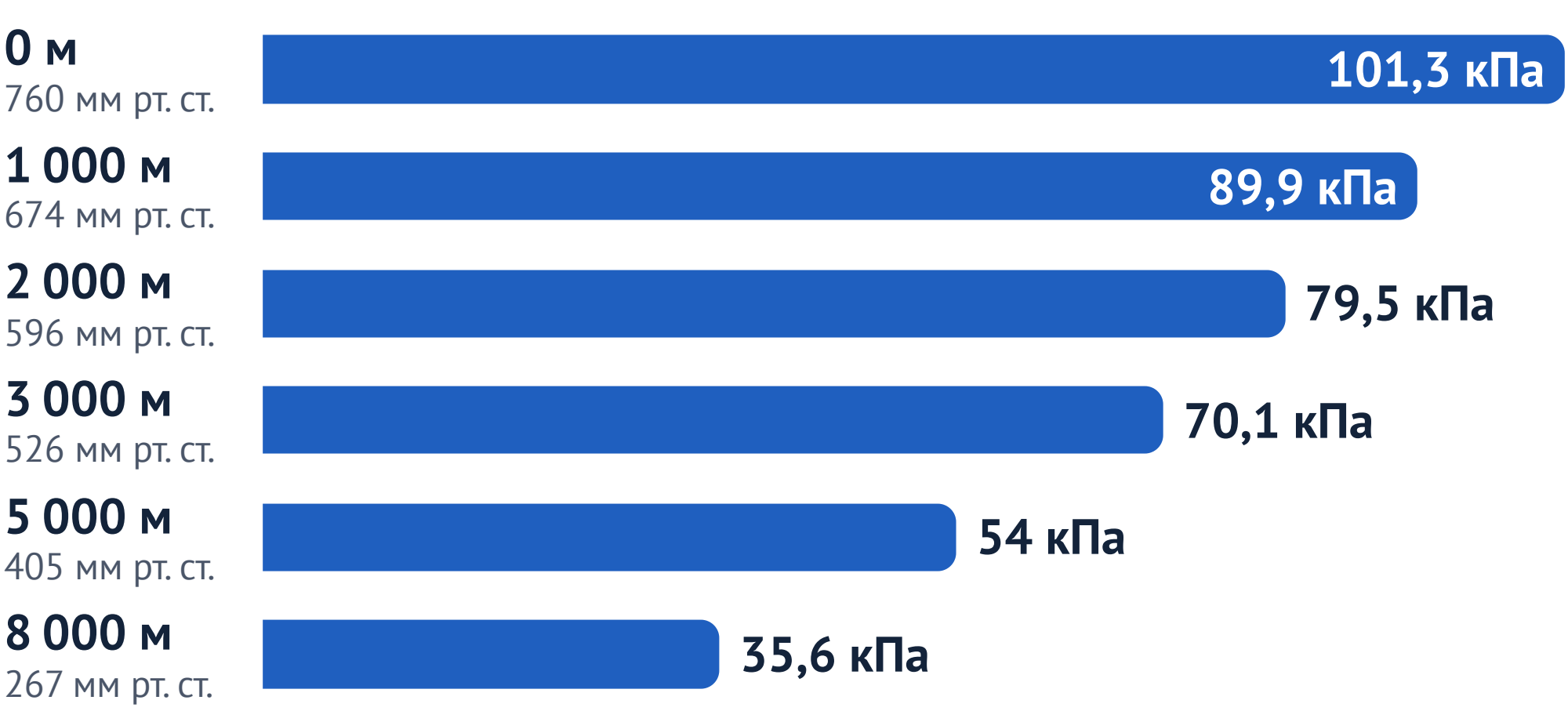
p_0	ρ	g	h
Давление воздуха	Плотность ртути	9,8 Н/кг	Столбик ртути

Чем выше, тем меньше воздуха над нами: каждые 12 м давление падает на 1 мм рт. ст.

Когда самолёт взлетает, давление снаружи меняется быстро, а внутри уха — медленно. Поэтому уши закладывает.

Единицы 1 мм рт. ст. ≈ 133,3 Па

С ВЫСОТОЙ ДАВЛЕНИЕ ПАДАЕТ



© 2026 walls.kz. Бесплатно для школ и учителей. Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.

Атмосфералық қысым

Атмосферное давление

Неге ұшақта құлақ бітеледі

Почему в самолёте закладывает уши

Атмосфералық қысым — үстіміздегі ауаның салмағы

Атмосферное давление — вес воздуха над нами

$$p_0 = \rho \cdot g \cdot h$$

p_0	ρ	g	h
Ауа қысымы Давление воздуха	**Сынаптың тығыздығы** Плотность ртути	**9,8 Н/кг**	**Сынап бағанасы** Столбик ртути

Жоғары көтерілген сайын ауа азаяды: әр 12 м сайын қысым 1 мм сын. бағ. төмендейді.

Чем выше, тем меньше воздуха над нами: каждые 12 м давление падает на 1 мм рт. ст.

Ұшақ көтерілгенде сыртқы қысым тез өзгереді, ал құлақтың ішінде — баяу. Сондықтан құлақ бітеледі.

Когда самолёт взлетает, давление снаружи меняется быстро, а внутри уха — медленно. Поэтому уши закладывает.

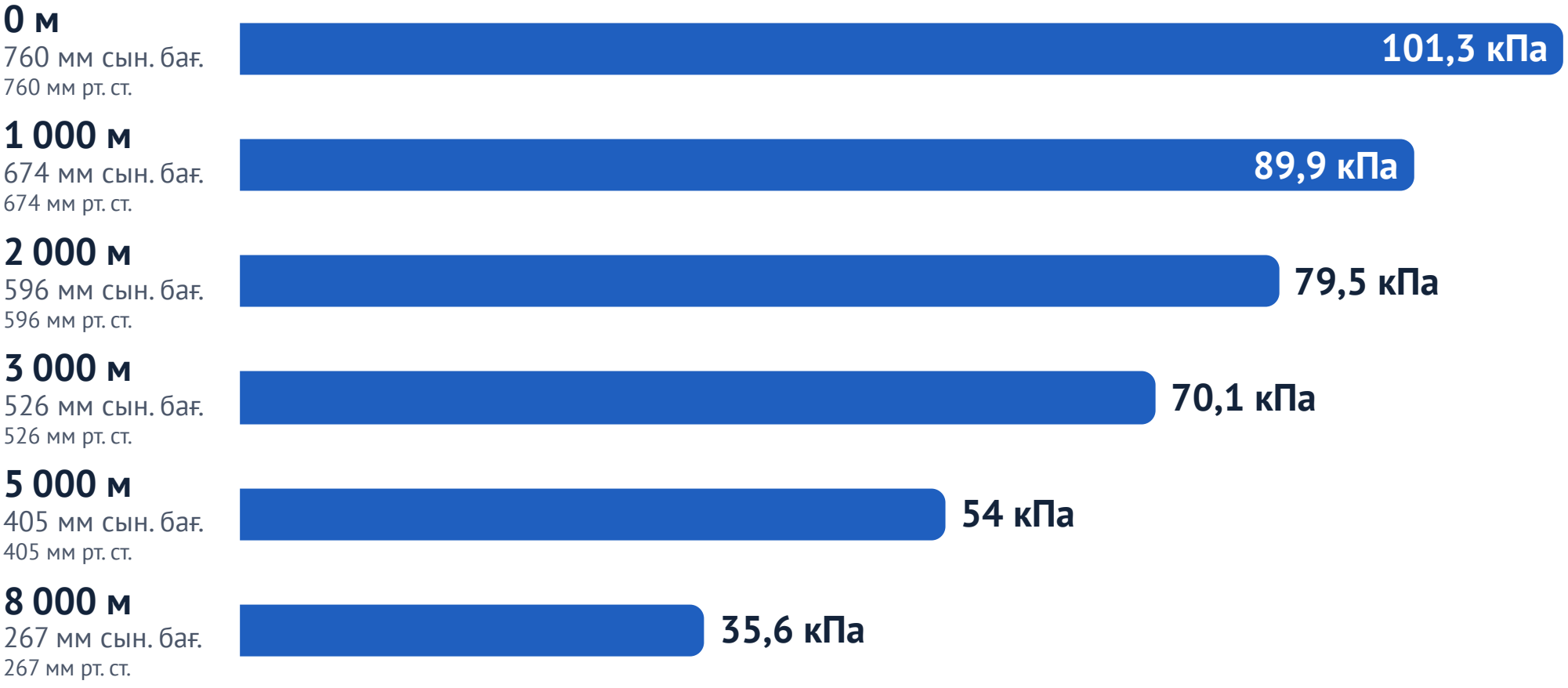
Бірліктер

Единицы

1 мм сын. бағ. ≈ 133,3 Па

1 мм рт. ст. ≈ 133,3 Па

БИІКТІК ӨСКЕН САЙЫН ҚЫСЫМ АЗАЯДЫ / С высотой давление падает



© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін / Бесплатно для школ и учителей. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша / Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.