

Технические характеристики

Задняя крышка корпуса на винтах и вкручивающаяся головка

Водонепроницаемость в спортивных часах с высокой точностью

Есть водонепроницаемость и есть водонепроницаемость ?

Часы фирмы Longines соответствуют нормам стандарта ISO 2281. Этот стандарт позволяет нам использовать знак «водонепроницаемый до xx метров» или «xx атмосфер». Это означает, что фирма Longines удостоверяет, что ее продукты отвечают критериям этого стандарта.

С учётом того, что невозможно в лаборатории воссоздать все условия, которые возникают при носке часов, фирма Longines рекомендует своим клиентам принимать в расчёт запас прочности согласно таблице, приведенной ниже.

Маркировка на тыльной стороне корпуса часов	Значение*	Дождь, мытье рук	Мытье посуды, домашняя работа и купание в ванне	Плавание и подводное плавание с трубкой, душ	Подводное плавание с аквалангом
нет	водонепроницаемые	нет	нет	нет	нет
3 атмосферы	водонепроницаемые до 30 м	да	да, осторожно	нет	нет
5 атмосфер	водонепроницаемые до 50 м	да	да	да, осторожно	нет
10 атмосфер	водонепроницаемые до 100 м	да	да	да	нет
30 атмосфер	водонепроницаемые до 300 м	да	да	да	да

* Величины, приведенные в метрах, равняются степени сверхдавления воды в соответствии со стандартом ISO 2281 для серии тестов, описанных в разделе 6.2.6.

Используется ряд способов проверки водонепроницаемости часов в зависимости от требуемой степени защиты. Хотя использование уплотнительных прокладок дает определенную степень герметичности, конструкция часов - вот, что является решающим в определении способности часов не пропускать воду и пыль. В частности, есть ряд деталей, которые играют решающую роль в обеспечении водонепроницаемости часов: это задняя сторона корпуса и головка часов, стекло и в принципе все детали корпуса.



Задняя крышка корпуса на винтах

Водонепроницаемые часы должны иметь корпус высокого качества. Задняя крышка корпуса на винтах означает, что водонепроницаемость часов гарантирована на долгое время. Она гарантирует водонепроницаемость до сверхвысокого давления, эквивалентному 300 метрам*.



Вкручивающаяся головка

Конструкция головки часов, как и конструкция задней крышки корпуса на винтах, играет основную роль в обеспечении водонепроницаемости часов. Чтобы облегчить регулировку и (для механических часов) завод часов, корпус должен иметь отверстие. Это отверстие, однако, представляет собой потенциальный канал проникновения в часы воды или пыли. Чтобы устранить этот недостаток, основание заводной головки часов помещено в трубку, которая в свою очередь помещена в корпус. Головка затем ввинчивается при помощи резьбы в трубку, и устанавливаются прокладки для усиления водонепроницаемости часов.