



ТЯЖЁЛЫЙ ЛЕПТОН

Авторы: С. П. Баранов

ТЯЖЁЛЫЙ ЛЕПТОН, общее назв. группы гипотетич. заряженных или нейтральных элементарных частиц, обладающих свойствами [ЛЕПТОНОВ](#) и массой, превышающей массу [тау-лептона](#) ($m \approx 1777$ МэВ). Совр. ограничения снизу на массу заряженных m^\pm и нейтральных m^0 Т. л. составляют (в ГэВ): $m^\pm > 102,6$ для стабильных; $m^\pm > 100,8$ для распадающихся на W^\pm -бозон и нейтрино; $m^0 > 45,0$ и $m^0 > 39,5$ для стабильных Т. л. с дираковской и майорановской массами; $m^0 > 90,3$ и $m^0 > 80,5$ для нестабильных Т. л. с дираковской и майорановской массами (см. [Нейтрино](#)).