

Самые большие телескопы в мире

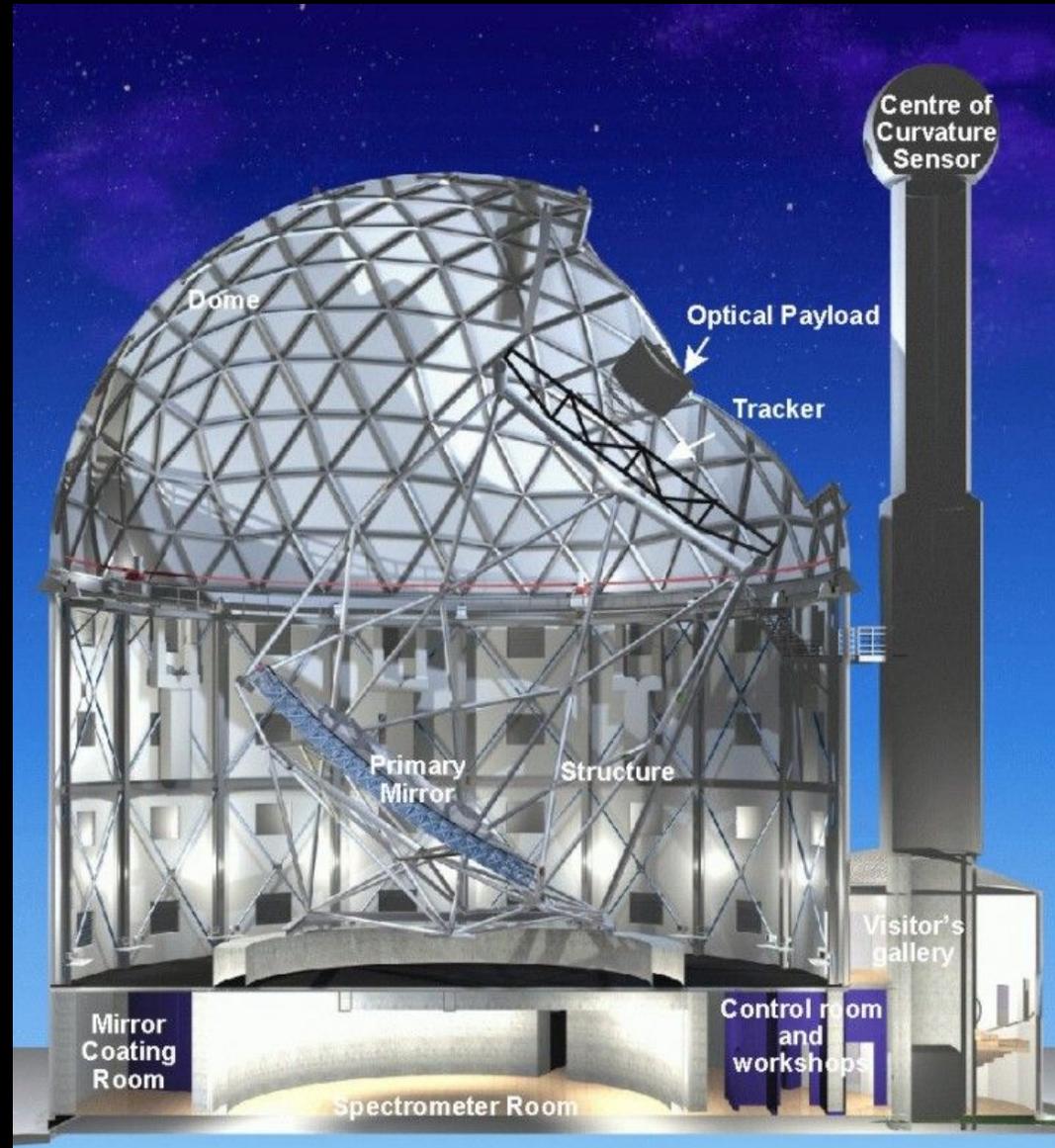
Щербин Марк 11Б

SALT

- Он же – Большой Южно-Африканский телескоп (Southern African Large Telescope)



- Телескоп расположен в ЮАР, в полупустынном регионе Кару.
- Размер его главного зеркала достигает 11х9,8 метров.
- SALT – крупнейший телескоп (оптический) в южном полушарии.
- Первые наблюдения он осуществил еще в 2005 году, а сейчас SALT широко используется для наблюдений за галактиками и квазарами и следит за эволюцией звезд.
- Телескоп снабжен цифровой камерой для фотометрических измерений и многофункциональным спектрографом.





GTC

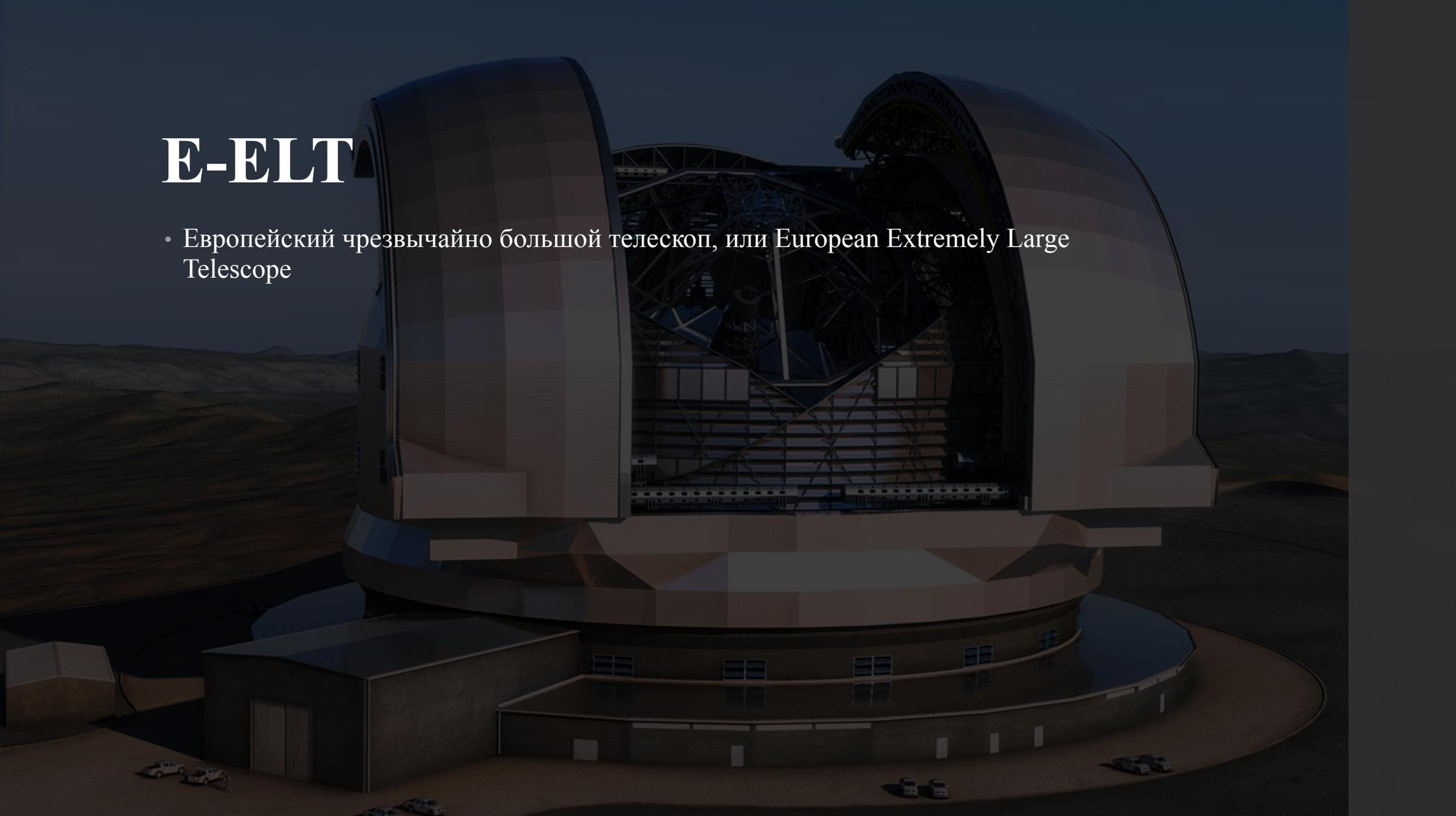
Также известный как Большой Канарский телескоп (The Gran Telescopio CANARIAS)



- Был построен в 2007 году на пике потухшего вулкана Мучачос (Ла-Пальма, Испания).
- Он находится на высоте около 2400 метров выше уровня моря и изучает звездное небо в среднем инфракрасном и оптическом диапазонах.
- Телескоп снабжен рядом научных инструментов, которые позволяют проводить коронографические, поляриметрические и спектрометрические исследования астрономических объектов.
- Это не самый огромный оптический телескоп, диаметр его зеркала достигает лишь 10,4 метров.

E-ELT

- Европейский чрезвычайно большой телескоп, или European Extremely Large Telescope



Телескоп еще строится,
ориентировочная дата начала
работы – 2024 год.

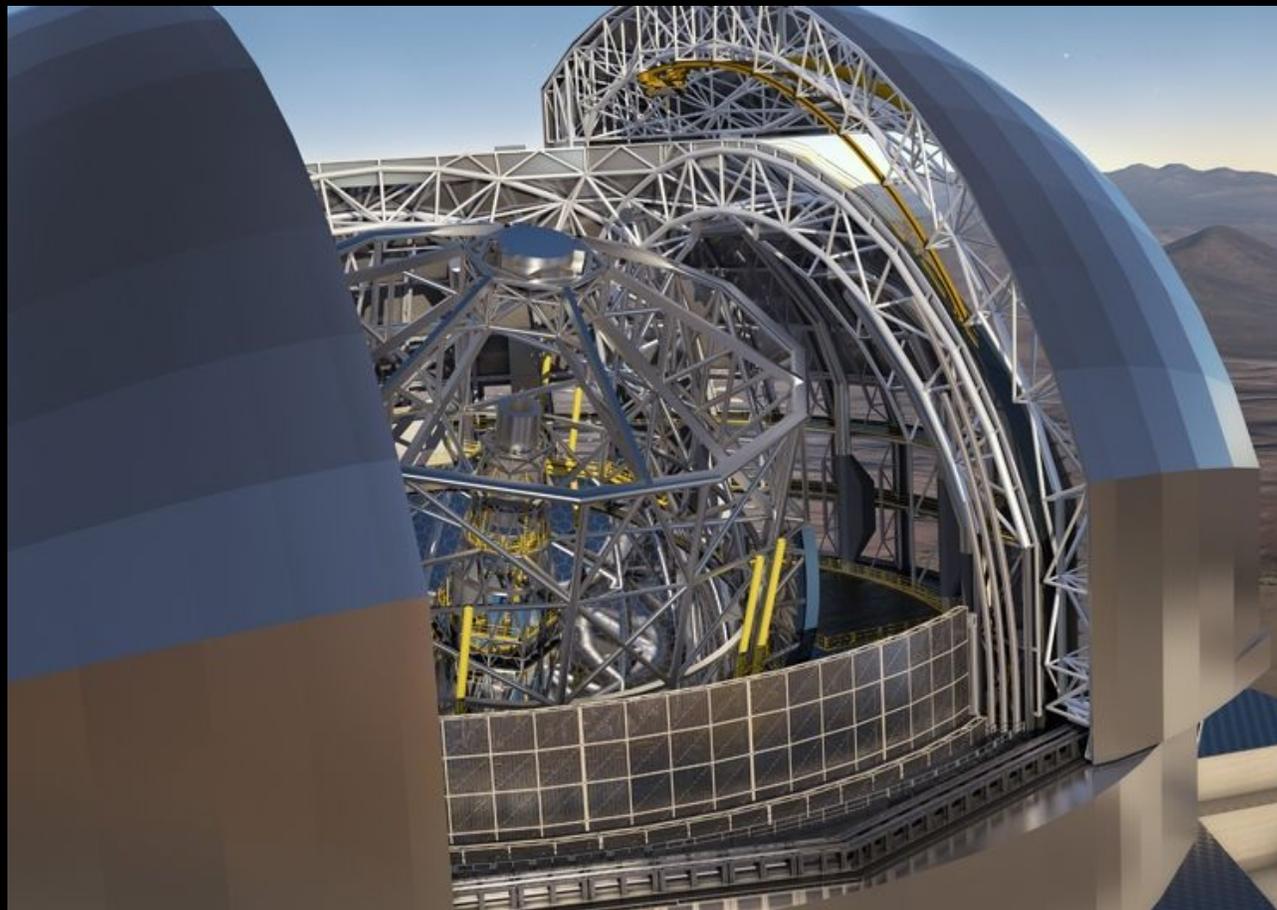
И это будет самый большой
телескоп в мире.

Диаметр главного сегментного
зеркала составит 39,3 метра!

Месторасположение: гора
Армасонес, Чили.

Высота над уровнем моря: 3046
метров.

Телескоп будет изучать космос в
оптическом и инфракрасном
диапазонах.



Стоимость этих телескопов

- SALT – около 36 млн долларов США
- GTC – 105 млн евро
- E-ELT – 1,47 млрд долларов США (телескоп еще строится, и эта сумма может еще измениться)