

Современное состояние государственной геодезической сети в Республике Саха (Якутия)

*Николаева Лена Тимофеевна,
руководитель подразделения А СРО
«Кадастровые инженеры» по
Республике Саха (Якутия)*

Карта Республики Саха (Якутия)



- Общая площадь - 3 083 523 км²
- Протяжённость с севера на юг — 2000 км, с запада на восток — 2500 км.
- 40 % - за Северным полярным кругом
- Учтены:
 - ГГС-39475 пунктов
 - ГНС-19986
 - ГГрС- 208

Нормы пунктов ГГС

Вид пунктов	Среднее значение плотности размещения пунктов на территории Российской Федерации
Пункты государственной геодезической сети, в том числе:	
пункты фундаментальной астрономо-геодезической сети	не менее 1 пункта на 330 тыс. кв. км при общем количестве не менее 50
пункты высокоточной геодезической сети	не менее 1 пункта на 36 тыс. кв. км при общем количестве не менее 470
пункты спутниковой геодезической сети 1-го класса, пункты сетей триангуляции, сетей полигонометрии, доплеровских геодезических сетей, астрономо-геодезической сети 1-го и 2-го классов, геодезических сетей сгущения	не менее 100000 пунктов

Расчет требуемого количества пунктов

$$\Pi_{\text{ФАГС}} = \frac{3\,083\,523 \text{ км}^2}{330\,000 \text{ км}^2} = 9,3 \approx 9$$

$$\Pi_{\text{ВГС}} = \frac{3\,083\,523 \text{ км}^2}{36\,000 \text{ км}^2} = 85,6 \approx 86$$

**Пункт Бэс-Кюель с координатами в системе WGS-84 $61^{\circ}22'05.73''$ $129^{\circ}12'10.02''$ находится между поселками Кердем и Красный ручей.
Центр пункта**



Наружный знак



Пункт Кысыл-Юрьюе с координатами в системе WGS-84
61°21'33.14" 129°06'57.22.

Между поселками Кердем и Красный ручей



Сигнал



Пункт Усун-Кюель с координатами в системе WGS-84
61°27'38.32" 129°15'21.22.

Между поселками Кердем и Тит-Эбэ



Центр поваленного пункта



Центр пункта Менда с координатами в системе WGS-84 $61^{\circ}29'18.03''$ $129^{\circ}23'04.25''$ находится дальше поселка Тит-Эбэ. Сигнал не обнаружен.





Пункт «Ой»



Пункт находится при въезде в город Покровск



➤ **Марка пункта**



Марка пункта



Сигнал

