

Приложение Г.
Акт поверки и калибровки абсолютного трекера Leica.



УТВЕРЖДАЮ

В.и.о. директора САО РАН
член-корр. РАН Балега Ю.Ю.

АКТ

поверки и калибровки абсолютного трекера Leica AT401.

Мы, нижеподписавшиеся, комиссия в составе:

Власюк В.В. – заместитель директора по научной работе, председатель
Мингалиев М.Г., заместитель директора по научной работе,
Борисов Н.В. – ст.н.с. лаборатории ОН,
Жаров В.Н. – рук. группы геодезии,

составили настоящий акт о нижеследующем.

Комиссии были предоставлены материалы по результатам поверки и калибровки абсолютного трекера Leica AT401.

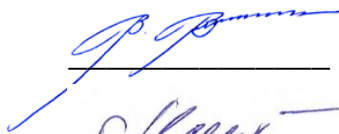
Применение абсолютного лазерного трекера Leica AT401 позволяет резко увеличить скорость производства работ, исключить влияние ошибок наблюдателя, систематических и иных ошибок и позволило более рационально использовать техническое время, выделенное на обслуживание инструмента. Измерения лазерным трекером Leica AT401 происходят по принципу координатоопределяющей технологии, определяются пространственные координаты точки и передаются в программный комплекс Spatial Analyzer (SA) фирмы New River Kinematics (NRK). Управление координатоопределяющей системой на основе абсолютного лазерного трекера Leica AT401 также происходит с помощью этого программного комплекса. В программе используется своя условная система координат, которую нет необходимости привязывать к сети.

Абсолютный дальномер трекера Leica AT401 позволяет определить расстояние с точностью 0,01 мм в диапазоне 160 метров при отсутствии неблагоприятных воздействий погодных условий. Внешние условия оказывают существенное влияние на процесс измерения, поэтому все измерения проводились с перестановкой на несколько станций двумя приемами прямо и обратно. Для контроля сходимости измерения выполнялись в разное время суток и при различных внешних условиях (температура, влажность, давление).

При работе с координатно-измерительной системой на базе абсолютного лазерного трекера Leica AT401 следует отметить мобильность и полную автономность системы, что является значимым фактором при работах на инструменте. Вес прибора и комплекта оборудования позволяет легко переносить прибор и устанавливать на конструкции. Аккумуляторы трекера позволяют работать автономно в течение рабочего дня, и при их разряде есть возможность горячей замены аккумуляторов без прерывания процесса измерения. Прибор имеет класс защиты IP54 от проникновения пыли и влаги.

Таким образом, рассмотрев предоставленные материалы и ознакомившись с результатами измерений, комиссия пришла к заключению о том, что абсолютный трекер Leica AT401 может считаться поверенным и калиброванным и должен быть рекомендован к использованию в ходе плановых наблюдений.

Председатель комиссии

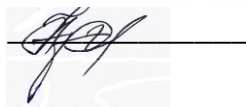


Власюк В.В.

Члены комиссии



Мингалиев М.Г.



Борисов Н.В.