

## **Правила обращения с геодезическими приборами**

Геодезические приборы, инструменты и вспомогательное оборудование требуют бережного к ним отношения. Бригада несет ответственность за сохранность полученного для практики оборудования.

Прежде чем извлечь прибор из футляра (упаковочного ящика), необходимо установить штатив в рабочее положение, достать прибор из футляра, поставить на штатив и закрепить его станковым винтом. Все упаковочные приспособления должны быть уложены в футляр. После окончания работ укладка приборов в футляр должна выполняться в обратном порядке.

Перед началом работ необходимо проверить плавность вращения всех подвижных частей геодезических приборов: подъемных винтов, лимба и алидады, зрительной трубы, кремальеры, а также наличие и исправность винтов уровней и сетки нитей.

Подъемные, закрепительные, наводящие и исправительные винты закручиваются с небольшими усилиями. В случае «заеданий» нельзя применять большие усилия, так как можно повредить прибор. Если при открученных зажимных винтах нет плавного вращения соответствующих частей прибора, то с помощью преподавателя необходимо установить неисправность и устранить ее.

Студентам не разрешается разбирать геодезические приборы, кроме случаев, когда проводится юстировка. Теодолит и нивелир следует брать за подставку. Прибор, закрепленный на штативе, нельзя прислонять к стене, забору, дереву и т. п. или класть на землю. Нельзя ударять по штативу при его установке, осаживать ножки штатива следует плавным нажатием ноги на башмаки.

Если прибор переносится на штативе, его следует держать отвесно с опорой на плечо, при этом ножки штатива складываются вместе. Предварительно отвес необходимо уложить в пенал на ножке штатива, и зафиксировать закрепительные винты. При переходе через неширокие препятствия (канавы, ручьи и т. п.) прибор передается лицу, находящемуся по другую сторону препятствия. Особенно осторожно необходимо переносить геодезические приборы, имеющие компенсаторы. Приборы с компенсаторами на короткие расстояния переносятся в руках отдельно от штатива.

В процессе работы прибор следует предохранять зонтом или чехлом от солнечных лучей и дождя. Нельзя оставлять прибор на участке работ без присмотра. Ежедневно после окончания работы поверхность приборов протирается салфеткой, а оптика очищается кисточкой. Рейки следует предохранять от падения на землю, оберегать от сырости и стирания разметку и оцифровку делений, следить за исправностью крепежных винтов и фиксирующего устройства складных реек.

Перед сдачей приборов на длительное хранение необходимо проверить комплектность приборов, тщательно очистить их от пыли, грязи и влаги.