



Bez moderniem

mērinstrumentiem neiztikt

Būvniecības darbos ir nepieciešams veikt ne mazums precīzu un laiktelpīgu mērījumu. Lai taupītu būvnieku laiku, mūsdienās tiek izmantoti dažādi moderni mērinstrumenti – no vienkārša lāzera tālmēra līdz GPS vadāmajam tahimetram.

FAKTS

UZTICAMI INSTRUMENTI - DROŠAS CELTNES NOSACĪJUMS

■ Profesionālie mērinstrumenti tiek izgatavoti ar visaugstāko precizitāti. Lai to saglabātu, būvniecībā izmantojamajiem mērinstrumentiem noteikto likumu kārtībā nepieciešams regulāri veikt tehnisko apskati (līdzīgi kā automašīnām).

■ Tas attiecas uz visiem lielos būvniecības darbos izmantojamajiem mērinstrumentiem.

■ To nosaka mērinstrumentu sarežģītā un precīzā uzbūve.

■ Galvenais no šiem darbiem ir kalibrācija, kas jāveic reizi gadā, kā arī gadījumos, kad instruments ir saņēmis triecienu, ilgāku laiku atstāts saulē un pārkarsis vai pakļauts cita veida negatīvai ietekmei.

Mērinstrumentu klāsts ir ļoti plašs

Būvniecībā mūsdienās tiek izmantoti dažādi mērinstrumenti. Kā vienkāršākos var minēt parastos lāzera tālmērus, bet iespējams izmantot arī teodolītu jeb tahimetru. Tas ļauj veikt visus celtniecības mērīšanas darbus un kontrolpunktu uzstādīšanu ar viena aparāta palīdzību. Arī cenu diapazons ir ļoti plašs – no 15 līdz pat 1400 latiem.

Katrs mērinstrumentu veids paredzēts noteiktu darbu veikšanai. Paši vienkāršākie ir līnijlāzери, kas dod tikai taisnu līniju, taču pieejami arī vairāku punktu un krustlīniju lāzери. Tie ļoti noder vienkāršos celtniecības darbos nelielās iekštelpās. Profesionālie modeļi izceļas ar augstu funkcionalitāti un vienkāršu apkalpošanu. Atsevišķi var izdalīt rotācijas lāzeres, kas izmantojami arī darbiem ārā un lielā attālumā (piemēram, «BOSCH GRL 300 HV Professional» kopā ar starojuma uztvērēju nodrošina darbību līdz 300 m attālumā ar precizitāti 0,1 mm/m). Plašais piederumu klāsts nodrošina ātru un precīzu darbu ikvienā būvdarbu fāzē un ļauj veikt mērījumus arī lielā attālumā. Rotācijas lāzери arī ir dažādas sarežģītības pakāpes (attieciņai mainās arī cena), un katrs var