

Оптический нивелир 4Н-3КЛ



Оптический нивелир 4Н-3КЛ - компактный и надёжный инструмент отечественного производства, созданный специально для использования в строительстве. Прибор прост и удобен в эксплуатации, может использоваться при производстве земляных работ, переносе высотных отметок, при разбивке инженерных коммуникаций, а также во многих других случаях. Прибор производится на Уральском оптико-механическом заводе в г. Екатеринбург и зарекомендовал себя с самой лучшей стороны.

Нивелир 4Н-3КЛ снабжён фрикционным механизмом наведения с двусторонним расположением винтов, позволяющим производить точное наведение, одновременно с фокусированием на рейку. Благодаря системе магнитного демпфирования, реализованной в нивелире 4Н-3КЛ, визирная ось инструмента остаётся стабильна как при сильном ветре, так и при вибрациях.

Поскольку оптическая система нивелира обеспечивает увеличение в 23 раза, отсчёт по рейке можно снимать даже при работе на длинных плечах нивелирного хода.

Благодаря наличию в основании инструмента металлического лимба и удобно расположенного индекса становится возможным «снятие» и «вынос» горизонтальных углов.

Сетка нитей нивелира снабжена дальномерными штрихами, позволяющими легко вычислять расстояние до рейки путём простого умножения разности отсчётов на 100.

Устранение наклона сетки зрительной трубы и угла i производится при помощи четырёх винтов, защищённых отвинчивающимся колпачком окулярного кольца. Обе юстировки легко и быстро выполняются с помощью комплекта инструментов, идущего в комплекте с нивелиром.

Технические характеристики:

Зрительная труба	
Увеличение	23x
Наименьшее расстояние визирования	1.2 м
Изображение	прямое
Длина	181 мм
Угол поля зрения	2°
Предел разрешения	4.1"
Коэффициент нитяного дальномера	100±1
Компенсатор	
Тип демпфирования	магнитный
Диапазон работы	15'

Систематическая погрешность работы компенсатора на 1' наклона оси нивелира	±0.5"
Горизонтальный круг	
Диаметр	107 мм
Цена деления лимба	1°
Допустимая СКП измерения горизонтального угла	0.5°
Точность нивелирования	
Допустимая СКП на 1 км двойного хода	±2.5 мм
Устойчивость к воздействию внешней среды	
Диапазон рабочих температур	-40...+50 °С
Вес и габариты	
Вес инструмента	1.5 кг
Вес транспортировочного футляра	1.3 кг
Габариты инструмента (Д x Ш x В)	181 x 128 x 131 мм
Габариты транспортировочного футляра (Д x Ш x В)	285 x 245 x 200 мм
Установка инструмента	
Цена деления круглого уровня	5'/2 мм
Форма опорной поверхности подставки	плоская
Управление инструментом	
Наводящее устройство	
Тип	фрикционное
Расположение винтов	с обеих сторон