



Нивелиры 4Н-2КЛ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22380-02</u> Взамен № _____
-----------------	---

Выпускаются по ГОСТ 23543-88, ГОСТ 10528-90 и техническим условиям ТУ 4433-057-07539541-2000.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нивелир 4Н-2КЛ предназначен для геометрического нивелирования - определения разности высот точек на местности (превышений) с помощью визирного луча, автоматически устанавливающегося горизонтально. Нивелир применяется при топографических съемках, измерениях в прикладной геодезии, в строительстве, сельском хозяйстве и т. д.

ОПИСАНИЕ

Нивелир имеет зрительную трубу прямого изображения, самоустанавливающийся оптико-механический компенсатор, автоматически приводящий визирную ось прибора в горизонтальное положение, что обеспечивает возможность визуального измерения превышений. Кроме того нивелир имеет лимб для измерения горизонтальных углов и жидкостной уровень для установки прибора в рабочее положение.

Основные технические характеристики

Допустимая средняя квадратическая погрешность измерения превышения на 1 км двойного хода, не более2 мм
 Допустимая средняя квадратическая погрешность измерения превышения на станции при длине плеч 100 м, не более.....2 мм
 Допустимая средняя квадратическая погрешность измерения горизонтальных углов, не более.....0,1°
 Значение угла i , не более.....10"
 Зрительная труба
 - диаметр объектива.....50 мм
 - увеличение 30^x
 - угловое поле зрения1°30'

- наименьшее расстояние визирования:	
без линзовой насадки	1,5 м
с линзовой насадкой	0,8 м
Компенсатор	
- рабочий диапазон, не менее.....	±15'
- систематическая погрешность на 1' наклона оси нивелира, не более.....	0,3"
Габаритные размеры, не более	
длина.....	220 мм
высота.....	180 мм
ширина.....	134 мм
Масса, не более	2 кг
Условия эксплуатации:	
Диапазон температур окружающей среды от минус 40 °С до 50 °С.	
Относительная влажность (98±2) % при температуре окружающей среды (20±5) °С	
Средняя наработка на отказ, не менее.....	3000 ч
Срок службы, не менее.....	6 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят фотолитографическим способом на шильдик, расположенный на корпусе нивелира, а также на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Нивелир 4Н-2КЛ-сб1	1
Футляр 4Н-2КЛ-сб2	1
Бленда 3Н-2КЛ-2-1	1
Крышка 3Н-2КЛ-2-3	1
Отвертка АП6.890.003-04	1
Отвертка АП6.890.004-01	1
Шпилька Ф27.52.901	1
Шпилька Ф75.29.004	1
Масленка Ф42.91.004 с маслом	1
Паспорт 4Н-2КЛ-сб0 ПС	1
Дополнительные приспособления	
Рейка 3Н-сб7	2
Паспорт (на рейку) 3Н-сб7 ПС	2
Чехол (для рейки) 3Н-сб9	2
Штатив ШР-140 ГОСТ 11897	1
Отвес с пластинкой Ф45.94.004 (в составе штатива)	1
Ключ АП8.892.003 (в составе штатива)	1
Насадка линзовая 3Н-2КЛ-сб2-1	1
Насадка призмная 3Н-2КЛ-сб2-2	1
Насадной оптический микрометр НОМ-сб1	1
Уровень 3Н-сб11 (для рейки)	2

Примечание - Перечень дополнительных приспособлений определяется договором между потребителем и поставщиком.

ПОВЕРКА

Поверку нивелиров осуществляют в соответствии с документом по поверке в составе паспорта 4Н-2КЛ-с60 ПС, раздел 11, согласованным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 02.10.2001 г. *несоответствие не обнаружено*

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- нивелирные рейки,
- визирные цели,
- базис длиной (50 ± 10) м.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 10528-90 «Нивелиры. Общие технические условия»;
ГОСТ 23543-88 «Приборы геодезические. Общие технические условия».
ТУ 4433-057-07539541-2000 «Нивелир 4Н-2КЛ. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип нивелиров 4Н-2КЛ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.


Изготовитель: Федеральное государственное унитарное предприятие
«Производственное объединение «Уральский оптико-механический завод»
имени Э.С. Яламова»

Адрес: 620100, г. Екатеринбург, ул. Восточная, 336

Телефакс: (343) 224-18-44

Телефон: (343) 224-80-19

Зам. генерального директора
по техническим вопросам
ФГУП «ПО «УОМЗ»

 *Ye.Ye. Abramov*

