

СОГЛАСОВАНО



О П И С А Н И Е типа средств измерений

**Нивелиры с компенсатором
серии X (X20; X24)**

Внесены в Государственный реестр
средств измерений.

Регистрационный № 27108-04
Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы «NEDO Nestle & Fischer GmbH & Co.KG»
(Германия)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нивелиры с компенсатором серии X предназначены для измерения превышений методом геометрического нивелирования по вертикальным рейкам и применяются для выполнения нивелирования при высотном обосновании топографических съемок, при инженерно-геодезических изысканиях и в строительстве.

О П И С А Н И Е

Нивелиры с компенсатором серии X имеют водонепроницаемый корпус, с размещенной в нем оптикой и компенсатором. Корпус нивелира соединен с несъемной подставкой (трегером) для установки его на штатив. Точное наведение в горизонтальной плоскости на рейку осуществляется с помощью бесконечного наводящего двухстороннего винта, без зажимного устройства. Нивелир снабжен круглым уровнем для приведения его в рабочее положение. Автоматическое выставление визирной оси в горизонтальное положение обеспечивается с помощью маятникового оптико-механического компенсатора. Взятие отсчета по рейке выполняется визуально. При работе используются рейки нивелирные РН-10 ГОСТ 10528-90.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	X 20	X 24
1	2	3
Увеличение зрительной трубы, крат:	20	24
Диаметр входного зрачка зрительной трубы, мм:	30	36
Наименьшее расстояние визирования, м:	0,6	
Угловое поле зрения зрительной трубы:	1°20'	

1	2	3
Предел разрешения зрительной трубы, "':	4,0	
Цена деления установочного уровня, '1/2мм:	8	
Диапазон работы компенсатора, '':	±15	
Допускаемое СКО установки линии визирования, "':	0,5	
Коэффициент нитяного дальномера	100	
Значение постоянного слагаемого нитяного дальномера, м:	0	
Цена деления горизонтального лимба, °:	1	
Допускаемое СКО измерения горизонтального угла, °:	0,1	
Допускаемое СКО измерения превышения на 1км двойного хода, мм:		
• При длине визирного луча 25м	2,5	2,0
• 100м	5,0	5,0
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм:		
• Нивелира	190 x 130 x 140	
• Футляра	270 x 165 x 195	
Масса, кг:		
• Нивелира	1,6	
• Футляра	1,0	
Условия эксплуатации, °С:	от -40 до +50	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится на корпус нивелира и печатным способом на титульный лист эксплуатационной документации в соответствии с Правилами по метрологии ПР 50.2.009-94 «Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений».

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект нивелира с компенсатором серии X состоит:

Наименование	Количество, ед
Нивелир	1
Транспортировочный футляр	1
Защитный чехол	1
Шестигранный ключ	1
Юстировочная шпилька	1
Нитяной отвес	1
Руководство по эксплуатации на русском языке с методикой поверки	1

ПОВЕРКА

Поверка нивелиров с компенсатором серии X проводится в соответствии с разделом «Методика поверки» руководства по эксплуатации, согласованным ГЦИ СИ ФГУ "Ростест-Москва" в апреле 2004г.

Межповерочный интервал - 1 год.

Перечень основного оборудования необходимого для поверки:

- Нивелир высокоточный типа Н-05 ГОСТ 10528-90;
- Теодолит точный типа ЗТ2КП ГОСТ 10529-86
- Экзаменатор с ценой деления не более 1" ГОСТ 13012-67;
- Автоколлиматор типа АК-0,2У ГОСТ 11898-78.
- Высотный стенд ГОСТ 10528-90;

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 23543-88 «Приборы геодезические. Общие технические условия»;
- ГОСТ 10528-90 «Нивелиры. Общие технические условия»;
- Техническая документация фирмы «NEDO Nestle & Fischer GmbH & Co.KG»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип нивелиры с компенсатором серии X (X20; X24) 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:

Фирма «NEDO Nestle & Fischer GmbH & Co.KG» (Германия)
 Postfach 1229
 Hochgerichtstrasse 39-43
 D-72280 Domstetten
 Germany
 Phone: (0 74 43) 2401-0
 Fax: (0 74 43) 24 01-45

Дилер фирмы
«NEDO Nestle & Fischer GmbH & Co.KG»

ООО «Фирма «Г.Ф.К.»
 109004, г.Москва, Шелапутинский пер. 6
 тел.: (095) 912-27-26
 факс: (095) 911-13-56

Директор
ООО «Фирма «Г.Ф.К.»



Б. Хиллер