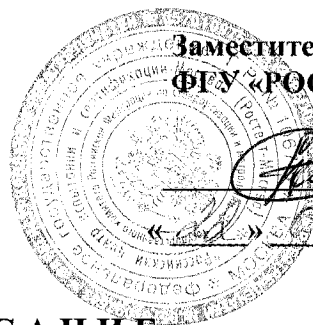


СОГЛАСОВАНО



Заместитель генерального директора
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»

А.С.Евдокимов

2002г

О П И С А Н И Е типа средств измерений

Нивелиры с компенсатором
CST/berger SAL 20
CST/berger SAL 24
CST/berger SAL 28
CST/berger SAL 32

Внесены в Государственный реестр
средств измерений.

Регистрационный 23002-02

Взамен _____

Выпускаются по технической документации фирмы «CST Corporation» (США)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нивелиры с компенсатором CST/berger серии SAL предназначены для определения 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 CST/berger серии SAL имеют влагозащищенный 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 нивелирную рейку осуществляется с помощью бесконечного наводящего двухстороннего винта без зажимного устройства. Приведение нивелира в рабочее положение осуществляется по круглому уровню с помощью подъемных винтов трегера.

Автоматическое выставление визирной оси в горизонтальное положение обеспечивается с помощью маятникового оптико-механического компенсатора с магнитным демпфером. Нивелир имеет горизонтальный лимб для угловых измерений и дальномерные нити для измерения расстояний. Взятие отсчета по рейке выполняется визуально. Для работы используются рейки нивелирные РН-10 и РН-3 ГОСТ 10528-90.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики (параметра)	Модель нивелира CST/berger			
	SAL 20	SAL 24	SAL 28	SAL 32
1	2	3	4	5
Диаметр объектива, мм:	36		40	
Увеличение зрительной трубы, крат:	20	24	28	32

1	2	3	4	5
Поле зрения зрительной трубы, :	1°20'			
Цена деления установочного круглого уровня, ' /2мм:	8			
Наименьшее расстояние визирования, м:	0,3			
Диапазон работы компенсатора, ':	± 15			
Допускаемое СКО установки линии визирования, ":	± 0,8"	± 0,8"	± 0,5"	± 0,3"
Коэффициент нитяного дальномера:	100			
Значение постоянного слагаемого нитяного дальномера, м:	0			
Цена деления горизонтального лимба, °:	1			
Допускаемое СКО измерения превышения на км двойного хода, мм:				
• при длине визирного луча 25м	2,5	2,0	1,5	1,0
• 100м	5,0	5,0	5,0	2,0
Рабочий диапазон температур, °С:	От -40 ⁰ С до +50 ⁰ С			
Габаритные размеры, Д x Ш x В, мм:	210 x 125 x 150			
Масса нивелира, кг:	1,8			

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект нивелиров с компенсатором CST/berger серии SAL состоит:

Наименование	Количество, ед
Нивелир (с крышкой на объективе)	1
Транспортировочный футляр	1
Юстировочный ключ	1
Юстировочная шпилька	1
Нитяной отвес	1
Чехол для защиты от дождя	1
Руководство по эксплуатации, включающее методику поверки	1

ПОВЕРКА

Поверка нивелиров с компенсатором CST/berger серии SAL проводится в соответствии с разделом «Методика поверки» руководства по эксплуатации, согласованным ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва».

Перечень основного оборудования необходимого для поверки:

- Нивелир типа Н-05 ГОСТ 10528-90;
- Теодолит типа ЗТ2КП ГОСТ 10529-86;

- Экзаменатор с ценой деления не более 1" ГОСТ 13012-67;
- Высотный стенд ГОСТ 10528-90;
- Автоколлиматор типа АК-0,2У ГОСТ 11898-78.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 10528-90 «Нивелиры. Общие технические условия»;
- ГОСТ 23543-88 «Приборы геодезические. Общие технические условия».
- Техническая документация фирмы «CST» (США).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Нивелиры с компенсатором CST/berger серии SAL соответствуют требованиям нормативной документации, предъявляемым к группе технических нивелиров (SAL 20, SAL 24 , SAL 28), точных нивелиров (SAL 32) по ГОСТ 10528-90 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель:

CST Corporation
450 S. CIPS Street
Watseka, IL 60970 USA
(815) 432-5237
Toll Free US: (800) 435-1859
FAX: (815) 432-2417

Официальный дистрибьютор CST Corporation в России

ЗАО НПП «НавГеоКом»
103104, Москва, ул. Павла Корчагина, 2, офис 2408
Тел. : (095) 747-51-31
Факс : (095) 747-51-32

Генеральный директор ЗАО НПП «НавГеоКом»


А. Л. Шихолин




21-23002-02