

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель генерального директора
РОСТЕСТ-МОСКВА

С. С. Волокимов

«15»



ОПИСАНИЕ типа средств измерений

Нивелиры с компенсатором AL-20	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <u>20436-00</u> Взамен № _____

Выпускается по технической документации фирмы «SETL» (Китай)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нивелир с компенсатором AL-20 предназначен для определения превышений методом геометрического нивелирования по вертикальным рейкам и может быть применен для выполнения нивелирования при высотном обосновании топографических съемок, при инженерно-геодезических изысканиях и в строительстве.

Нивелир с компенсатором AL-20 соответствует требованиям ГОСТ 10528-90 предъявляемым к группе технических нивелиров.

ОПИСАНИЕ

Нивелир AL-20 имеет водонепроницаемый корпус, с размещенной в нем оптикой и компенсатором. Корпус нивелира соединен с несъемной подставкой (трегером). Точное наведение в горизонтальной плоскости на рейку осуществляется с помощью бесконечного наводящего двухстороннего винта (без зажимного устройства). Нивелир снабжен круглым уровнем для приведения инструмента в рабочее положение. Автоматическое выставление визирной оси в горизонтальное положение обеспечивается с помощью маятникового оптико-механического компенсатора с воздушным демпфером. Взятие отсчета по рейке выполняется визуально. Для работы используются рейки нивелирные РН-10 ГОСТ 10528-90.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Диаметр входного зрачка зрительной трубы, мм:	30
Увеличение зрительной трубы, крат:	20
Поле зрения зрительной трубы, °:	1,3
Цена деления установочного круглого уровня, ' / 2мм:	8
Наименьшее расстояние визирования, м:	0,6
Диапазон работы компенсатора, ':	±15
Допустимое СКО установки линии визирования, '':	0,5
Коэффициент дальномера	100
Постоянная дальномера	0
Допустимое СКО измерения превышения на 1 км двойного нивелирного хода, мм:	2,5
Цена деления горизонтального лимба, °:	1
Рабочий диапазон температур, °С:	от -40 до +50
Габаритные размеры, мм:	190 x 130 x 136
Масса, кг:	1,8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится печатным способом на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект нивелира с компенсатором AL-20 состоит:

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

ПОВЕРКА

Поверка нивелира с компенсатором AL-20 проводится в соответствии с разделом «Методика поверки» руководства по эксплуатации, согласованным ГЦИ СИ Ростест-Москва. Межповерочный интервал – 1год.

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";
- Высотный стенд ГОСТ 10528-90;
- Автоколлиматор типа АК-0,2У ГОСТ 11898-78.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Нивелиры с компенсатором AL-20 соответствуют требованиям технической документации фирмы изготовителя и нормативным документам.

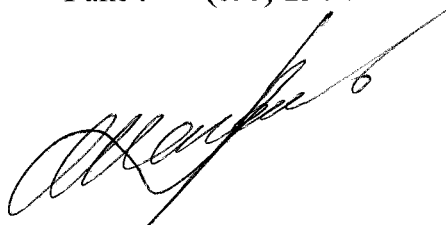
Изготовитель:

TIANJIN SETL SURVEY EQUIPMENT CO., LTD.
 No.81, ZHANGGUIZHUANG ROAD, HEDONG
 DISTRICT, TIANJIN, CHINA.
 PHONE : 0086-22-84273669
 FAX : 0086-22-24311381

Дилер фирмы
TIANJIN SETL SURVEY
EQUIPMENT CO., LTD в России

ЗАО «Геостройизыскания»
 107082, Москва, ул. Фридриха Энгельса, 75
 Тел. : (095) 234-00-46
 Факс : (095) 234-00-47

Генеральный директор
ЗАО "Геостройизыскания"



А.М. Шагаев

