

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Республиканского унитарного
предприятия "Белорусский
государственный институт метрологии"
Н.А. Жагора
2009



Нивелиры ATLAS серии KL	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ03 01 4006 09
-------------------------	---

Выпускают по документации фирмы "GUANGDONG KOLIDA INSTRUMENT CO. LTD", Китай.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нивелиры ATLAS серии KL (далее – нивелиры), предназначены для определения превышений методом геометрического нивелирования по вертикальным рейкам.

Область применения – инженерно-геодезические изыскания, топографические съемки, строительство.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия нивелиров основан на автоматической установке визирной оси в горизонтальное положение с помощью маятникового оптико-механического компенсатора с магнитным демпфером. Измерение превышений состоит в суммировании разностей отсчетов (проекция визирной оси на нивелирную рейку) по нивелирным рейкам, установленным на каждых двух последовательных точках, расположенных по некоторой линии и образующих нивелирный ход.

Основными частями нивелира являются зрительная труба с компенсатором, несъемная подставка (трегер) с тремя подъемными винтами, вертикальная осевая система с горизонтальным лимбом. Приведение нивелира в рабочее положение осуществляется по установочному круглому уровню. Наведение в горизонтальной плоскости на нивелирную рейку осуществляется с помощью наводящего двухстороннего винта без зажимного устройства.

Нивелиры выпускают следующих исполнений: KL 20, KL 24, KL 28, KL 32.

Внешний вид нивелиров приведен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведено в Приложении А к описанию типа.





Рисунок 1 Нивелир ATLAS серии KL

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики нивелиров приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение			
	KL20	KL24	KL28	KL32
СКО измерения превышения на 1 км двойного хода, мм, не более	2,5	2,0	1,5	1,5
Увеличение зрительной трубы, крат, не менее	20	24	28	32
Диаметр входного зрачка зрительной трубы, мм, не менее	34	36	36	38
Наименьшее расстояние визирования, м, не более	0,5			
Коэффициент нитяного дальномера, %	100±1			
Цена деления уровня при зрительной трубе	8'/2 мм			
Диапазон работы компенсатора, не менее	±15'			
Систематическая погрешность работы компенсатора на 1' наклона оси нивелира, не более	±0,8"	±0,6"	±0,5"	±0,5"
Время затухания колебаний подвесной системы, с, не более	2			
Угловое поле зрения трубы	1°20'			
Угол <i>i</i> нивелира, не более	10"			
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации и хранении, °С	от минус 20 до плюс 50			
Габаритные размеры, мм, не более:				
- нивелира	215×128×140			
- укладочного футляра	280×190×185			
Масса, кг, не более:				
- нивелира	1,5			
- укладочного футляра	0,95			



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- Нивелир ATLAS серии KL;
- ключ-шестигранник;
- укладочный футляр;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки МРБ МП. 1905-2009.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "GUANGDONG KOLIDA INSTRUMENT CO. LTD", Китай.

ГОСТ 23543-88 "Приборы геодезические. Общие технические условия";

ГОСТ 10528-90 "Нивелиры. Общие технические условия";

МРБ МП. 1905-2009 "Нивелиры ATLAS серии KL. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Нивелиры ATLAS серии KL соответствуют требованиям технической документации фирмы "GUANGDONG KOLIDA INSTRUMENT CO. LTD" (Китай), ГОСТ 23543-88, ГОСТ 10528-90.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для нивелиров, применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ

г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма "GUANGDONG KOLIDA INSTRUMENT CO. LTD", Китай

5/F, Haiwang Building, Keyun Road, Guangzhou 510665, China

Телефон: + 86 20 85542075

Факс: +86 20 85542136

ИМПОРТЕР:

ОДО "Атлас Инвест", г. Минск, ул. Уборевича, 73а, пом. 14

Телефон: + 375 17 3414000

Факс: ++ 375 17 3410444

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

С.В. Курганский

Директор ОДО "Атлас Инвест"

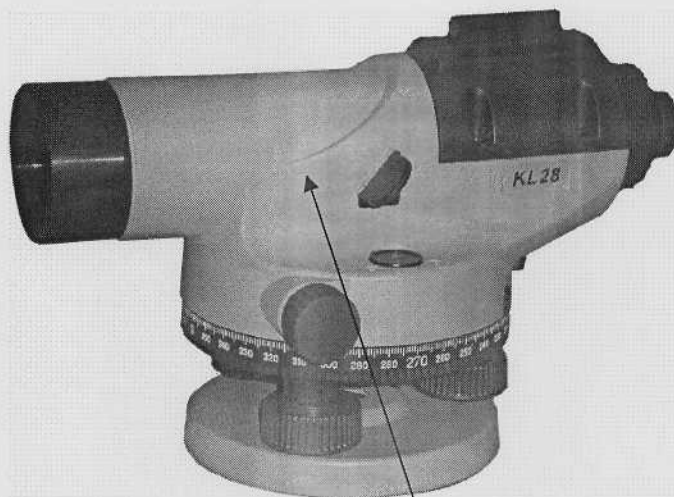
Д.Г. Качан



ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



Место нанесения знака поверки
в виде клейма-наклейки



