

«СОГЛАСОВАНО»



ОПИСАНИЕ типа средств измерений

<p>НИВЕЛИРЫ ЛАЗЕРНЫЕ AS 111 AS 112 (AS 112 IR) AS 114 (AS 114 IR) AS 115 (AS 115 IR)</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>20440-00</u></p> <p>Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Ammann Lasertechnik» (Швейцария)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нивелиры лазерные серии AS предназначены для определения превышений (высот) и построения (задания) горизонтальных и вертикальных плоскостей. Область применения - землеустроительные работы (планировка земельных участков), геодезические разбивочные работы (построение и вынос проектных отметок на поверхности земли и строительных конструкциях, строительство дорог (отсыпка дорожной насыпи, планировочные работы дорожного полотна, откосов и кюветов, нивелирование водоотводных желобов и труб), строительство зданий и сооружений (закладка фундамента, выставление колонн, возведение стен и перекрытий), монтажные и отделочные работы (построение и задание видимых разметочных линий, нивелирование полов и подвесных потолков, установка перегородок).

ОПИСАНИЕ

Нивелир лазерный серии AS состоит из корпуса, вмещающего оптические и электронные компоненты, в верхней части которого имеется ручка для переноски и закреплен цилиндрический уровень для грубого нивелирования прибора.

Прибор имеет диодный лазерный излучатель видимого спектра (красный луч) и осуществляет излучение 2 лазерных лучей во взаимоперпендикулярных направлениях. Один из лучей, с помощью вращающейся головки лазерной развертки образует горизонтальную плоскость, а второй задает вертикальную линию. При положении прибора «лежа» (с помощью вертикального уголка, входящего в комплект), задается вертикальная плоскость и горизонтальная линия. Автоматическое приведение и стабилизация лазерных лучей в горизонтальном и вертикальном направлениях обеспечивается с помощью встроенных электронных уровней (компенсаторов).

Для работы на больших расстояниях, прибор комплектуется электронным приемником лазерного излучения, который с помощью держателя может крепиться на нивелирной рейке и позволяет выполнить фиксацию центра лазерного излучения по индикации ЖК-экрана и звуковому сигналу.

Управление и выбор режима работы прибора осуществляется с помощью встроенной панели управления, объединяющей 12 кнопочную клавиатуру и многорежимные светодиодные индикаторы. Предусмотрено управление основными функциями с помощью инфракрасного дистанционного пульта.

Питание прибора осуществляется от встроенных NiCd перезаряжаемых батарей. Время работы при полностью заряженных батареях не менее 10 часов при температуре 20°C.

Выпускаются следующие модификации нивелира лазерного серии AS:

Модель нивелира	Особенности модели
AS 111	Задание горизонтальной плоскости, пластмассовый корпус.
AS 112 (AS112IR)*	Задание горизонтальной плоскости, сканирование сектора, пластмассовый корпус.
AS 114 (AS114IR)*	Задание горизонтальной и вертикальной плоскости, сканирование сектора, пластмассовый корпус.
AS 115 (AS115IR)*	Задание горизонтальной и вертикальной плоскости, сканирование сектора, алюминиевый корпус.

* - Прибор оснащен IR - платой и инфракрасным ДУ пультом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение
Длина волны лазерного излучения, нм:	635..670
Мощность лазерного излучения, мВт, не более:	1
Диаметр лазерного луча, мм, не более:	6
• на расстоянии 10м	
Радиус измерений, м:	до 20
• с визуальной фиксацией:	до 300
• с приемником лазерного излучения:	
Цена деления установочного уровня, ', не более:	40
Диапазон работы компенсатора, °:	± 3,4
Систематическая погрешность компенсатора на 1° наклона прибора, ", не более:	3
Предел допускаемой погрешности автоматического нивелирования, "(мм/10м):	± 10 (± 0,5)
Отклонение от перпендикулярности между лазерными лучами, задающими горизонтальную плоскость и вертикальное направление, ", не более:	± 10 (AS114,AS115)
Наибольшая раздвижка держателя приемника лазерного излучения, мм, не менее :	60
Питание	7,2 В (6 NiCd батарей по 1,2 В)
Продолжительность работы (на одном заряде), ч, не менее:	10
Условия эксплуатации, °С:	От -10 до +50
Условия хранения, °С:	От -40 до +70
Габаритные размеры, мм:	125 x 125 x 180
• прибора	195 x 235 x 370
• укладочного футляра	
Масса, кг:	1,9 (AS111,AS112,AS114), 2,9(AS115)
• прибора	2,5
• укладочного футляра	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект нивелира лазерного серии AS состоит:

Перечень комплекта	Модификация прибора			
	AS 111	AS 112	AS 114	AS 115
Нивелир лазерный	1	1	1	1
Зарядное устройство	1	1	1	1
Приемник лазерного излучения с держателем	1	1*	1*	1*
Вертикальный уголок	-	-	1	1
Инфракрасный пульт ДУ	-	1 (AS 112 IR)	1 (AS 114 IR)	1 (AS 115 IR)
Руководство по эксплуатации, включающее методику поверки	1	1	1	1
Укладочный футляр	1	1	1	1
Тренога (штатив)*	1			
Опорный держатель*	1			
Магнитная визирная марка*	1			
Кронштейн, регулируемый по высоте*	1			
Пластина для установки угла*	1			

* по заказу

ПОВЕРКА

Поверка нивелира лазерного серии AS 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 высокоточный типа Н-05 ГОСТ 10528-90;
- Экзаменатор с ценой деления не более 1", ГОСТ 13012-67.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- Техническая документация фирмы «Ammann Lasertechnik (Швейцария)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- Нивелиры лазерные серии AS:
AS 111; AS 112 (AS 112 IR); AS 114 (AS 114 IR); AS 115 (AS 115 IR) соответствуют требованиям технической документации фирмы «Ammann Lasertechnik (Швейцария).

Изготовитель:

ГП «ЭОМЗ»
109004, Москва, Шелапутинский пер., 6
тел./факс: (095) 911-02-75

Директор
ГП «ЭОМЗ»



В.М.Новокшенов



Осторожно!
Излучение лазера

