



СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ
(ВНИИМ им. Д.И.Менделеева)

В.С.Александров

02 2008г.

Нивелиры лазерные А510S	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37121-08</u> Взамен № _____
-------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы
«AGATEC», Франция

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нивелир лазерный А510S (далее – нивелир) предназначен для геометрического нивелирования – измерения разности высот точек на местности с помощью лазерного луча, развертываемого в плоскость, автоматически устанавливающуюся горизонтально.

Область применения нивелира - инженерно-геодезические работы в строительстве, геодезические разбивочные работы, строительно-монтажные работы внутри помещений и снаружи.

ОПИСАНИЕ

Нивелир излучает красный лазерный луч в двух взаимно-ортогональных направлениях. Один из лучей, вращаясь, образует видимую горизонтальную плоскость, второй луч проецирует видимую вертикальную линию. Нивелир снабжен компенсатором, автоматически горизонтирующим лазерный луч. Особенностью нивелира является наличие моторизованного привода для позиционирования прибора в процессе работы. Определение положения лазерной плоскости производится визуально или с помощью фотоприемника MR80S, входящего в комплект нивелира. Фотоприемник MR80S выполняет также функции пульта дистанционного управления, дублирующего основные элементы панели управления нивелира.

Нивелир и составные части комплекта укладывают в футляр.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Максимальное рабочее расстояние, м, не менее - при визуальном наблюдении - при использовании фотоприемника	300 180
Отклонение плоскости развертки лазерного луча от горизонтального положения, мм/10 м, не более	±1
Разрешающая способность фотоприемника, мм, не более - точный режим - грубый режим	±1 ±3,5
Диапазон работы компенсатора, не менее	±5°
Скорость вращения лазерного луча, об/мин	60, 150, 300, 450, 600, 700
Рабочее расстояние пульта дистанционного управления, м, не менее	30
Источник электропитания: - нивелира - фотоприемника	NiCd аккумулятор 9В, батарея типа «Крона»
Продолжительность работы источника электропитания (без подзарядки), ч, не менее	40
Масса, кг, не более: - нивелира - нивелира в футляре	1,7 6,5
Габаритные размеры, мм	210x150x220
Диапазон рабочей температуры, °С	от минус 20 до 50
Срок службы, лет, не менее	6

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средства измерений наносится на корпусе нивелира в виде наклейки, а также на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом..

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование составных частей	Количество, шт
Нивелир	1
Фотоприемник MR80S	1
Очки защитные	1
Мишень лазерная LS 307	1
Элементы электропитания	1 комплект
Зарядное устройство	1
Футляр	1
Руководство по эксплуатации (на русском языке)	1
Методика поверки МП 2511/0002-2008	1

ПОВЕРКА

Поверка нивелира проводится в соответствии с МП 2511/0002-2008 «Нивелиры лазерные А510S. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» в январе 2008г.

Перечень основного оборудования, используемого при поверке:

Нивелир Н-05 ГОСТ 10528 (СКП измерения превышения не более 0,5 мм);

Рейки нивелирные РН-3 ГОСТ 10528 (допустимое отклонение метрового интервала не более ± 0.5 мм);

Рулетка Р50УЗК ГОСТ 7502 (длина 50 м).

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

МИ 2060-90 «Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне $1 \cdot 10^{-6}$ – 50 м и длин волн в диапазоне 0,2 - 50 мкм»;

Техническая документация фирмы «AGATEC», Франция.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип нивелиров лазерных А510S утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе на территорию РФ и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

«AGATEC», Франция
21, boulevard Littré
78600 Le Mesnil-Le-Roi
Тél. : (33.1) 34 93 35 80
Fax : (33.1) 34 93 35 89
export@agatec.com
www.agatec.com

ЗАЯВИТЕЛЬ:

ООО «Гео Тотал», 249030, Калужская обл., г. Обнинск, ул.Калужская, 4
Тел/факс (08439)62131
www.geototal.ru

Руководитель отдела
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



К.В.Чекирда

Генеральный директор ООО «Гео Тотал»



А.А.Постников