



СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

В.С.Александров

«29» 05 2007г.

Нивелиры лазерные FL 250 VA-N	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>34991-07</u> Взамен № _____
-------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы
«Geo-Fennel Führer GmbH», Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нивелир лазерный FL 250 VA-N (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, строительско-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. Определение положения лазерной плоскости производится визуально или с помощью фотоприемника FR 44, входящего в комплект нивелира. В комплект нивелира входит также пульт дистанционного управления, дублирующий основные функции панели управления нивелира.

Нивелир и составные части комплекта укладываются в футляр.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
Максимальное рабочее расстояние с фотоприемником, м, не менее	250
Отклонение плоскости развертки лазерного луча от горизонтального положения, мм/10 м, не более	±1
Отклонение вертикального лазерного луча от отвесного положения, мм/м, не более	±1,5
Разрешающая способность фотоприемника, мм, не более - точный режим - обычный режим	±1 ±2,5
Диапазон работы компенсатора, не менее	±5°
Скорость вращения лазерного луча, об/мин	120 и 500
Рабочее расстояние пульта дистанционного управления, м, не менее	50
Источник электропитания: - нивелира - фотоприемника	6 В, NiMH аккумулятор 2 x 1,5 В, батареи тип АА
Продолжительность работы источника электропитания (без подзарядки), час, не менее	24
Масса, кг, не более: - нивелира - нивелира в футляре	2,0 4,6
Габаритные размеры, мм	180x140x190
Диапазон рабочей температуры, °С	от -20 до +50
Срок службы, лет, не менее	6

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средства измерений наносится на корпусе нивелира, а также на титульном листе эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование составных частей	Количество, шт
Нивелир	1
Фотоприемник FR 44	1
Пульт дистанционного управления	1
Приспособление для крепления фотоприемника	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 2511/0022 - 2007	1

ПОВЕРКА

Поверка нивелира проводится в соответствии с МП 2511/0022-2007 «Нивелиры лазерные FL 250 VA-N. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» в марте 2007г.

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 «Geo-Fennel Führer GmbH», Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип нивелиров лазерных FL 250 VA-N 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:

«Geo-Fennel Führer GmbH», Германия,

Kupferstraße 6, D-34225 Baunatal

Fon +49(0)561-492145

Fax +49(0)561-497234

<http://www.geo-fennel.de>

info@geo-fennel.de

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