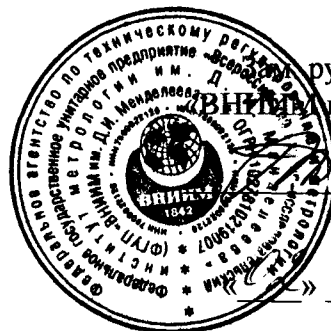


СОГЛАСОВАНО



руководителя ГЦИ СИ
им. Д.И.Менделеева»

В.С.Александров

05 2007г.

<p>Построители плоскостей лазерные FL 50 Plus</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>35123-04</u></p> <p>Взамен № _____</p>
---	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Построитель плоскостей лазерный FL 50 Plus (далее - построитель плоскостей) предназначен для создания визуальных плоскостей, образованных развернутым в пространстве лазерным лучом, автоматически устанавливающимися в горизонтальном и вертикальном направлениях.

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

ОПИСАНИЕ

Построитель плоскостей снабжен лазером видимого излучения, луч которого развернут с помощью цилиндрических линз в горизонтальную и две взаимно ортогональные вертикальные плоскости. Автоматическая установка горизонтальной и вертикальных плоскостей осуществляется с помощью компенсатора с магнитным демпфированием. Выбор режима работы производится с панели управления, расположенной на корпусе прибора. Построитель плоскостей снабжен регулировочными винтами для поворота вокруг вертикальной оси и лимбом для измерения угла этого поворота. Определение положения лазерных плоскостей производится визуально или с помощью фотоприемника FR 55, входящего в комплект построителя плоскостей. В комплект поставки входит также компактная тренога, позволяющая плавно регулировать угол наклона и пространственное положение построителя плоскостей.

Построитель плоскостей и составные части комплекта укладывают в футляр.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
Максимальное рабочее расстояние, м, не менее - без фотоприемника - с фотоприемником	20 80
Отклонение горизонтальной плоскости развертки лазерного луча от горизонтального положения, мм/10 м, не более	±3
Разрешающая способность фотоприемника, мм, не более	±1
Диапазон работы компенсатора, не менее	±3,5°
Источник электропитания: - построителя плоскостей - фотоприемника	3 x 1,5 В, NiMH аккумулятор 9 В, батарея типа «Крона»
Продолжительность работы источника электропитания (без подзарядки), час, не менее	15
Масса, кг, не более: - построителя плоскостей - построителя плоскостей в футляре	2,0 3,5
Габаритные размеры, мм	130x140x170
Диапазон рабочей температуры, °С	от -10 до +40
Срок службы, лет, не менее	6

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование составных частей	Количество, шт.
Построитель плоскостей лазерный FL 50 Plus	1
Фотоприемник FR 55	1
Приспособление для крепления фотоприемника	1
Тренога	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 2511/0024 - 2007	1

ПОВЕРКА

Поверка построителя плоскостей проводится в соответствии с МП 2511/0024-2007 «Построители плоскостей лазерные FL 50 Plus. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» в апреле 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 построителей плоскостей лазерных FL 50 Plus 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:

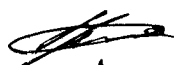
ООО «Гео Тотал», 249030, Калужская обл., г. Обнинск, ул.Калужская, 4

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