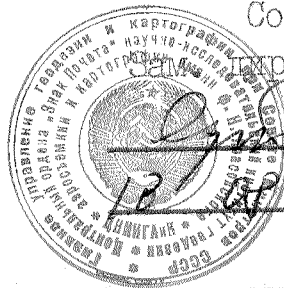


О П И С А Н И Е

светодальномера ЛДИ - 3 - I для Государственного
реестра

Подлежит публикации
открытой печати



Согласовано

Директора ЦНИИГАиК

М.Г. Герасименко

1991 г.

СВЕТОДАЛЬНОМЕР ЛДИ - 3 - I

Внесены в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания

Регистрационный № 12.09.91-91

Взамен № _____

Выпуск разрешен до

" " _____ 199 г.

Выпускается по техническим условиям АШПК 433. 720. 007 ТУ
Светодальномер ЛДИ - 3 - I

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дальномер предназначен для измерения расстояний до объектов.

О П И С А Н И Е

Светодальномер ЛДИ - 3 - I является малогабаритным переносным лазерным биноклем - дальномером.
Дальномер работает по принципу локатора. Дальность измеряется по времени прохождения мощным импульсом лазерного излучения расстояния до объекта и обратно. Измеренное расстояние высвечивается на цифроицикаторе, расположенном в левом окуляре. В качестве излучателя применен лазер. В качестве активного элемента используется кристалл галлий - скандий гадолиниевого граната размерами 3 x 50 мм, имеющем низкое пороговое значение накачки в широком диапазоне температур.

Для визуального наведения на объект имеется оптический канал совмещенный с приемной оптической системой. Для защиты глаза от отраженного импульса инфракрасного излучения конструкцией дальномера предусмотрены светоделительное покрытие в призмном блоке и светофильтр в окуляре.

Дальномер имеет следующие особенности:

- возможность проведения многократных измерений в автоматическом режиме;
- возможность измерения расстояния до последнего объекта, расположенного в сторе луча передатчика;
- выход информации на ЭВМ;
- подсветка сетки для проведения измерений в ночное время;
- 4 комплекта поставки: 1) для измерения расстояний дальномером с рук; 2) для измерения расстояний дальномером, установленном на шарнире; 3) для измерения расстояний и углов дальномером, установленным на механизме наведения МН - ОI (в комплекте с теодолитом 2Т2); 4) для измерения расстояний и углов дальномером, установленным на механизме наведения МН - ОО.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Средняя квадратическая погрешность измерения расстояний, м не более	5
Диапазон измеряемых расстояний, м	150 10 000
Режим работы импульсный	
Потребляемая мощность, Вт	12
Увеличение визира, крат, не менее	7,5
Частота кварцевого генератора, МГц	29,971
Количество измерений расстояний с аккумуляторной батареей, находящейся внутри дальномера при температуре $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$, не менее	400
при температуре $(+ 40, - 40)^\circ\text{C}$, не менее	40
Длина волны излучения, нм	1064

Время готовности дальномера к измерениям с момента включения питания и от измерения к измерению, с, не более	5
Рабочий диапазон температур, °С	от минус 40 до + 40
Допустимая влажность, %	98 при + 25°С
Рабочая граница пониженного атмосферного давления, Па (мм. рт. ст.)	6. 10 ⁴ (450)
Масса комплекта дальномера, кг не более	10
в том числе дальномера	1,8
зарядного устройства	2,1
Средний ресурс дальномера до капитального ремонта, измерений, не менее	80 000
Срок службы, лет, не менее	6
Срок сохраняемости, лет, не менее	6

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на первых листах подлинников технического описания и инструкции по эксплуатации ТД2.000.000 Т0 и формуляра ТД2.000.00640 выше наименования документа.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав комплекта дальномера приведен в таблице

Таблица

Наименование составных частей I	Кол-во !	Обозначение конструкторских документов	3
1. Дальномер	!	И	! ет3. 801. 008. 02
2. Шарнир (комплект 2)	!	И	! ет4. 267. 008
3. Струбцина (комплект 2)	!	И	! ет4. 098. 006
4. Механизм наведения МН-01! (комплект 3)	!	И	! ТД4. 024. 001
5. Механизм наведения МН-00! (комплект 4)	!	И	! ТД4. 024. 000
6. Подставка (комплект 4)	!	И	! ТД4. 136. 016
7. Батарея аккумуляторная	!	3	! ет 3.585. 007
8. Устройство зарядное УЗ-2!	!	И	! ет 2. 087. 220

1	2	3
9. Кабель К1	I	ет4.853.544
10. Кабель К3	I	ет4.825.039
11. Кабель К6	I	ет4.853.530
12. Кабель К7	I	ет4.825.037
13. Футляр дальногомера	I	ет4.161.473
14. Ящик транспортировочный	I	ТД4.161.044 (комплект I) ТД4.161.045 (комплект 2,3,4)
15. Комплект запасных частей, инстру- мента и принадлежностей	I	ТД2.000.006 3И
16. Техническое описание и инструкция по эксплуатации	I	ТД2.000.006 ТО
17. Формуляр	I	ТД2.000.006 Ф0

П О В Е Р К А

Поверка производится *разделом* в соответствии с ^{разделом} Технического описания и инструкции по эксплуатации ТД2.000.006 ТО.

Нормативные документы. Лазерный светодальномер ЛДИ-3-1.

Технические условия АШПК 433.720.007ТУ. Светодальномеры.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

Светодальномер ЛДИ-3-1 АШПК 433.720.007ТУ соответствует ГОСТ 19223-82.

Изготовитель: Ульяновский радиоламповый завод .

Директор УРЛЗ

М.И.Гусаренко