

ОПИСАНИЕ ТИПА

СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ГЦ ИСИ  
ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

В. С. Александров

04

1999г.

Нивелиры лазерные  НЛ 30	Внесены в Государственный реестр средств измерений  Регистрационный № 18398-99  Взамен № _____
--------------------------------	---

Выпускается по ГОСТ 23543-88 и ТУ 4433-036-07539541-97

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нивелир лазерный НЛЗО (далее по тексту - нивелир) предназначен для измерения превышений, построения горизонтальной и вертикальной плоскости и контроля точности высотного положения конструкций.

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

## ОПИСАНИЕ

Нивелир излучает лазерный луч в двух взаимно-перпендикулярных направлениях. Один из лучей, вращаясь образует видимую лазерную плоскость, второй луч проецирует видимую ортогональную линию.

В комплект поставки по договору с потребителем может входить приемник, позволяющий моментально и точно определять положение лазерной плоскости.

По степени опасности генерируемого излучения нивелир относится ко II классу по СанПин 5804-91.

Питание осуществляется от аккумуляторной батареи с номинальным напряжением 4,8 В

Основные технические характеристики:

- Допускаемая средняя квадратическая погрешность измерения превышения на радиусе 15 м от нивелира, не более, мм .....	2
- Допускаемое отклонение вращаемого лазерного луча от горизонтальной плоскости на радиусе 15 м от нивелира, мм не более .....	2 (30")
- Допускаемое отклонение осевого луча от горизонтальной плоскости на удалении 15 м от нивелира, мм не более .....	2
- Выходная мощность лазерного излучения при длине волны 633 нм, мВт не более .....	2
- Длина волны лазерного излучения, нм .....	633-670
- Предельное расстояние при работе, м с приемником не менее .....	100
без приемника не менее .....	30
- Диаметр лазерного пучка, мм не более на выходе .....	5
на расстоянии 30 м .....	15
- Средняя мощность потребляемая нивелиром, Вт не более	0,36
- Номинальная цена деления ампул уровней цилиндрических, сек .....	60
круглого, сек .....	10
Масса, кг:	
- нивелира .....	1,3
- футляра .....	1,3
Габаритные размеры, мм	
- нивелира .....	160x109x105
- футляра .....	285x245x220
- Нарботка на отказ, не менее месяцев .....	36
- Полный срок службы, не менее лет	6

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды °С от -20 до +50
- относительная влажность воздуха, % 45 - 80

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится только на титульном листе паспорта.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Нивелир лазерный НЛЗО-с61	1
Футляр НЛЗО-с62	1
Угольник с винтом НЛЗО-с64	1
Аккумуляторная батарея Panasonic VW-VBS10E	2
Зарядной устройство Panasonic VW-AS4	1
Отвертка АП6.890.004-01	1
Отвертка АП6.890.003-04	1
Паспорт НЛЗО-с60 ПС	1

### Дополнительные приспособления

Приемник LaserEye ф.QUADRIGA	1
Рейка Laser-Messfix-Spezial 1,37m-5,15m ф.NEDO	1
Адаптер PA6-GF30 ф.QUADRIGA	1
Штатив ШР-140 ГОСТ 11897	1

Примечание: Перечень дополнительных приспособлений определяется договором между потребителем и поставщиком.

### П О В Е Р К А

Методика поверки изложена в паспорте НЛЗО-с60 ПС, раздел 11.

Межповерочный интервал 1 год.

Для поверки нивелиров НЛЗО используются: нивелирные рейки ГОСТ 11158-83. (Приемник Laser-Auge и рейка Flexiros, входящие в комплект поставки дополнительному соглашению).

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 23543-88 "Приборы геодезические. Общие технические условия", Санитарные нормы и правила устройства и эксплуатации лазеров СанПин 5804-91, Технические условия ТУ 4433-036-07539541-97.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Нивелир лазерный НЛЗО соответствует ТУ 4433-036-07539541-97.  
ГОСТ 23543 "Приборы геодезические. Общие технические условия".

Изготовитель: ПО "УОМЗ", 620100, г.Екатеринбург,  
ул.Восточная, 33-6

Технический директор ПО "УОМЗ"

Ю.Ф.Абрамов



