

СОГЛАСОВАНО



руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

от "народа"

2008 г.

Нивелиры оптические с компенсатором David White моделей AL 8-22, AL 8-26, AL 8-28, AL 8-32	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>38011-08.</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы Chicago Steel Tape Co (CST/berger), США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нивелиры оптические с компенсатором David White моделей AL 8-22, AL 8-26, AL 8-28, AL 8-32 (далее по тексту – нивелиры) предназначены для измерений разности высот (превышений) между точками на поверхности методом геометрического нивелирования по вертикальным рейкам.

Применяются при производстве топографо-геодезических, проектно-изыскательских, дорожных, строительных и монтажных работ, требующих точного определения разностей высот.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия нивелиров основан на автоматической установке визирной оси в горизонтальное положение с помощью маятникового оптико-механического компенсатора с магнитным демпфером. Измерение превышений состоит в суммировании разностей отсчетов (проекция визирной оси на нивелирную рейку) по нивелирным рейкам, установленных на каждого двух последовательных точках, расположенных по некоторой линии и образующей нивелирный ход.

Основными частями нивелира являются зрительная труба с компенсатором, несъемная подставка с тремя подъемными винтами и вертикальная осевая система. Приведение нивелира в рабочее положение осуществляется по установочному круглому уровню и индицируются приведением пузырька круглого уровня в центр ампулы. После этого визирная ось выставляется в горизонтальное положение автоматически при помощи компенсатора наклона.

Нивелир имеет горизонтальный лимб для угловых измерений с делениями через 1° и с оцифровкой по часовой стрелке через каждые 10° (360°) и дальномерные нити для

измерений расстояний, представляющие собой две короткие горизонтальные линии, расположенные сверху и снизу относительно более длинной горизонтальной линии, выгравированные на специальной пластине.

Отсчет по рейке выполняется визуально, отсчет углов – по горизонтальному лимбу. Нивелир рассчитан на использование со штативом, имеющим резьбу 5/8 дюйма.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модели нивелира David White	AL 8-22	AL 8-26	AL 8-28	AL 8-32
Увеличение зрительной трубы, крат	22	26	28	32
Диапазон измерений горизонтальных углов, ...°	0-360	0-360	0-360	0-360
Диапазон автоматической компенсации наклона, ...'	± 15	± 15	± 15	± 15
Допускаемое СКО измерений превышения на 1 км двойного хода, мм, не более	2,0	2,0	1,5	1,5
Угловое поле зрения зрительной трубы	1°20'	1°20'	1°20'	1°20'
Цена деления установочного уровня, ..."	10	10	10	10
Коэффициент нитяного дальномера	100	100	100	100
Масса, кг	1,8	1,8	1,8	1,8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на корпус нивелира методом наклейки и на руководство по эксплуатации нивелиров типографским методом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект нивелиров входит:

- нивелир (с крышкой на объективе),
- нитяной отвес,
- шестигранный ключ,
- юстировочная шпилька,
- руководство по эксплуатации,
- методика поверки,
- футляр.

ПОВЕРКА

Проверка нивелиров производится по методике «Нивелиры оптические с компенсатором David White моделей AL 8-22, AL 8-26, AL 8-28, AL 8-32. Методика поверки», разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в мае 2008 г.

Основное поверочное оборудование:

- Экзаменатор с ценой деления не более 1" по ГОСТ 13012-67;
- Автоколлиматор типа АК-0,2У ГОСТ 11898-78;
- Высотный стенд ГОСТ 10528-90.

Межпроверочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ГОСТ 8.016-81 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений плоского угла».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип нивелиров оптических с компенсатором David White моделей AL 8-22, AL 8-26, AL 8-28, AL 8-32 утвержден с метрологическими и техническими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации согласно действующей поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма **Chicago Steel Tape Co (CST/berger)**, США
255 West Fleming Street
Watseka, IL 60970 USA
Tel.: (815) 432-5237
Fax: (815) 432-5390
www.cstberger.com
sales@cstsurvey.com

Заявитель: **ООО «Геосервисприбор»**, Москва
Адрес офиса и склада: Москва, шоссе Энтузиастов, 31 стр. 37
Почтовый адрес: 105120, Москва, а/я 7
Тел/Факс: (495) 777-42-47, 232-06-28, 232-20-05, 786-30-15
www.gspland.com
mail@gsp.com

Ген. директор
ООО «Геосервисприбор», Москва

Ю.А. Иванов

