



УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора ВНИИМС

"12" 12 1978г.

ОПИСАНИЕ СТЕРЕОКОМПАРАТОРА

Steco-1818

фирмы "Народное предприятия Карл Цейсс" ГДР

Подлежит публикации в
открытой печати

Государственный комитет
стандартов Совета Министров
СССР

:Стереоскопический прибор: Внесен в Государственный
: Steco-1818 : реестр мер и из-
: : мерительных приборов
: : СССР под № 6924-78

Назначение и область применения

Прецизионный обрабатывающий прибор стереоскопический 1818 может использоваться для решения задач в области аэрофотограмметрии. Результаты измерения, полученные в стереоскопическом приборе могут быть использованы для дальнейшей математической обработки.

Важнейшими областями применения являются пространственная фототриангуляция для сгущения сети опорных точек, точечная обработка отдельных крупномасштабных стереопар и фотограмметрия спутников.

Описание

Стереоскопический прибор 1818 представляет собой настольный прибор, состоящий из массивной нижней станины с каретками для перемещения снимков по направляющим X, P, Q и кареткой для перемещения подвижной части оптической системы по направлению Y.

Стереоскоп имеет ряд конструктивных особенностей:

- неподвижный бинокляр стереоскопического микроскопа;
- совместное перемещение снимков осуществляется штурвалами X и Y;
- параллактическое перемещение снимков осуществляется штурвалами P и Q;
- имеется возможность фокусировки стереомикроскопа на левое и правое изображение в отдельности;
- обеспечено наблюдение негативов на стеклянных фотопластинках или на пленках без изменения фокусировки;
- отсчет цифровых данных по измерительным барабанам обеспечивает высокую точность отсчета.

Оптическая система обладает 8-кратным увеличением, глазной базис отсчитывается по шкале с индексом. В фокальной плоскости окуляров находятся измерительные марки.

Носители снимков имеют свободные отверстия величиной 186ммх 186 мм, в которые вставлены стеклянные пластины. На них накладываются измеряемые фотопластинки или пленки, которые выравниваются покровными стеклами.

Освещение измеряемых пластин или пленок обеспечивается двумя осветителями.

Основные технические характеристики

1. Максимальный формат снимков, мм	180x180
2. Увеличение стереомикроскопа	8 ^x
3. Диаметр выходного зрачка	3 мм
4. Диаметр поля зрения	16 мм
5. Изменение глазного базиса	от 52 до 76 мм
6. Диаметр точечной марки	0,05 мм

- | | |
|--|-----------------|
| 7. Средняя квадратическая ошибка измерения координат X и Y | $\pm 0,007$ мм |
| 8. Средняя квадратическая ошибка измерения параллаксов P и | $+ 0,003$ мм |
| 9. Неперпендикулярность осей координат | до 10 угл. сек. |

Комплектность

Инструкция по обслуживанию стереокомпаратора;

- покровные стеклянные пластины для фильмов - 2 шт;
- осветители с пластинками из опалового стекла для верхнего освещения - 2 шт;
- пластины из молочного стекла для осветителей - 2 шт;
- софитные лампы 220 в 25 вт для верхнего освещения /запас/ - 2 шт;
- трубчатые лампы 220 в 25 вт для нижнего освещения /запас/ - 2 шт;
- юстировочные решетки 18x18 см в деревянном футляре - 2 шт;
- пульт для письма для прикрепления к нижней части станины - 1 шт;
- отвертки - 2 шт;
- провод подключения - 1 шт;
- железнодорожный транспортный ящик с пружинами - 1 шт;
- перфолевый пылезащитный чехол - 1 шт.

Поверка

Поверка стереокомпаратора *Steco* I8I8 выполняется в соответствии с ведомственной /ГУГК при СМ СССР/ "Методикой поверки стереокомпараторов I8xI8 / *Steco* I8I8 фирмы К.Цейсс, ГДР/".

Испытания проведены: ЦНИИГАиК

Материалы рассмотрены: ВНИИМС

Изготовитель: Народное предприятие Карл Цейсс Йена /ГДР/

Зав. Аэрофототопографическим
отделом



П. С. АЛЕКСАНДРОВ

Зав. лабораторией
стандартизации ЦНИИГАиК



А. И. СПИРИДОНОВ

Исполнитель



Л. Б. ТОЛСТАЯ