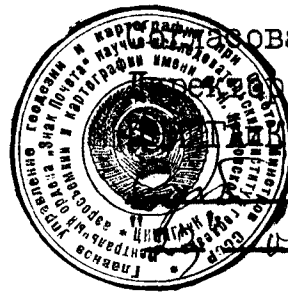


Подлежит публикации  
в открытой печати



создано

им. Ф.Н.Красовского

Н.Л.Макаренко

1991 г.

Кипрегель  
КН-К

Внесен в Государственный  
реестр средств измерений,  
прошедших госиспытания  
Регистрационный № \_\_\_\_\_

Выпускается по ТУЗ - 3

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кипрегель КН-К предназначен для измерения расстояний, превышений и вертикальных углов при топографической съемке. Применяется при топографо-геодезических работах на фотопланах и чистой основе.

### ОПИСАНИЕ

Кипрегель относится к типу номограммных геодезических приборов. Представляет собой оптико-механический прибор, состоящий из зрительной трубы, стеклянного вертикального круга с номограммами расстояний и превышений, устройства компенсатора при вертикальном круге, системы линеек, позволяющих производить чертежно-графические работы на планшете.

Основным несущим элементом конструкции кипрегеля является колонка, в верхней части которой расположены зрительная труба, имеющая возможность вращаться относительно круга в вертикальной плоскости, и вертикальный круг. Внутри колонки и в нижней ее части размещено устройство компенсатора вертикального круга с демпфером. Колонка закреплена на основной линейке кипрегеля,

которой он устанавливается на планшет. С основной линейкой связана шарнирно дополнительная линейка, позволяющая наносить на планшете снимаемую обстановку без перемещения кипрегеля.

Устройство компенсатора при вертикальном круге является отличительной особенностью конструкции кипрегеля. Оно позволяет автоматически устанавливаться началу отсчета по кругу на нуль при наклонах кипрегеля  $\pm 30'$ .

Компенсатор работает по принципу маятникового подвеса. Для нерабочего периода времени в конструкции кипрегеля предусмотрено арретирование компенсатора.

Кипрегель работает в комплекте с мензулой, штативом, топографическими рейками.

Эксплуатируется в полевых условиях при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50°C.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Средняя квадратическая погрешность измерения расстояния на 100 м, см, не более:

при $K_s = 100$	12
при $K_s = 200$	20

Средняя квадратическая погрешность измерения превышения точки, удаленной от кипрегеля на 100 м, см, не более:

при $K_h = 10$	3
при $K_h = 20$	5
при $K_h = 100$	15

Средняя квадратическая погрешность измерения вертикального угла из одного приема, не более

40"

Значение коэффициентов номограмм

расстояний $K_s$	100, 200
превышений $K_h$	10, 20, 100

Увеличение зрительной трубы, крат

25, 4

Изображение зрительной трубы

прямое

Диапазон работы компенсатора

$\pm 30'$

Диапазон измерения вертикальных углов, не менее

$\pm 50^\circ$

Наименьшее расстояние визирования, м	2,0
Масса, кг, не более	
кипрегеля	3,0
мензулы	5,0
штатива	4,5
рейки	5,0
футляра кипрегеля	5,0
Установленная календарная продолжительность безотказной эксплуатации, мес., не менее	36
Полный установленный срок службы, лет, не менее	6
Габаритные размеры прибора, мм, не более	350x150x215
Знак Государственного реестра наносится на образцах и эксплуатационной документации методом печати.	

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Кипрегель	I шт.
Мензула	I шт.
Штатив	I шт.
Рейка РТ-3000	2 шт.
Зонт полевой	I шт.
Чехол мензулы	I шт.
Футляр кипрегеля	I шт.

### Инструмент

Ключ гаечный (штатива)	I шт.
Отвертка	2 шт.
Шпилька	2 шт.

### Принадлежности

Буссоль типа ОБК	I шт.
Уровень к рейкам	2 шт.
Щурупы (для крепления уровней)	6 шт.
Уровень съемный (цилиндрический)	I шт.
Вилка центрировочная с отвесом	I шт.
Линейки масштабные	
с масштабом I:1000, I:2000	I шт.
с масштабом I:2500, I:5000	I шт.
Бленда	I шт.
Уровень накладной (круглый)	I шт.
Масленка	I шт.
Салфетка	I шт.

Эксплуатационная документация

Паспорт кипрегеля	I экз.
Паспорт буссоли	I экз.
Паспорт рейки	I экз.

Поверка

производится по методическим указаниям МИ 1966-89.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Кипрегель КН-К соответствует требованиям НТД.

Изготовитель: МОП СССР.

Директор  
Изюмского приборостроительного  
завода им. Дзержинского- от  
разработчика



О.Н.Мычак

От ЦНИИГАИЖ  
Зав.отделом стандартизации  
метрологического обеспечения  
и госиспытаний

A handwritten signature in black ink, appearing to read "А.И. Спиридонов".

А.И.Спиридонов