

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «18» июня 2021 г. № 1059

Регистрационный № 81958-21

Лист № 1  
Всего листов 3

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Установка угломерная КО-2**

**Назначение средства измерений**

Установка угломерная КО-2 (далее – установка) предназначена для измерения углов наклона плоских и цилиндрических поверхностей и установки их под заданным углом.

**Описание средства измерений**

Принцип действия установки заключается в том, что отсчёт угла наклона основания относительно оси уровня проводится по лимбу с помощью оптического микрометра. Установка работает как при естественном, так и при искусственном освещении.

Прибор состоит из оптического устройства, смонтированного в корпусе и закрытого наружным кожухом, блока уровней на наружном поворотном диске, окуляра, основания, зеркала, оптического микрометра, установочного микровинта с фиксирующим устройством. Наружный кожух имеет с ручки для переноски прибора. С лицевой стороны кожух закрыт фланцем с закрепленным на нём блоком уровней. Фланец жестко связан с лимбом оптического устройства и поворачивается вместе с ним.

Блок уровней содержит основной и поперечный уровни, заключенные в оправу, которая служит ручкой для грубой установки основного уровня в горизонтальное положение. Точную установку осуществляют с помощью установочного винта.

С помощью маховичка оптического микрометра совмещают верхнее и нижнее изображения штрихов шкалы лимба, в результате чего достигается правильность показаний отсчетного устройства. Угол наклона основания относительно основного уровня, служащего индикатором горизонта, отсчитывают через окуляр по лимбу с помощью оптического микрометра.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Общий вид установки представлен на рисунке 1.

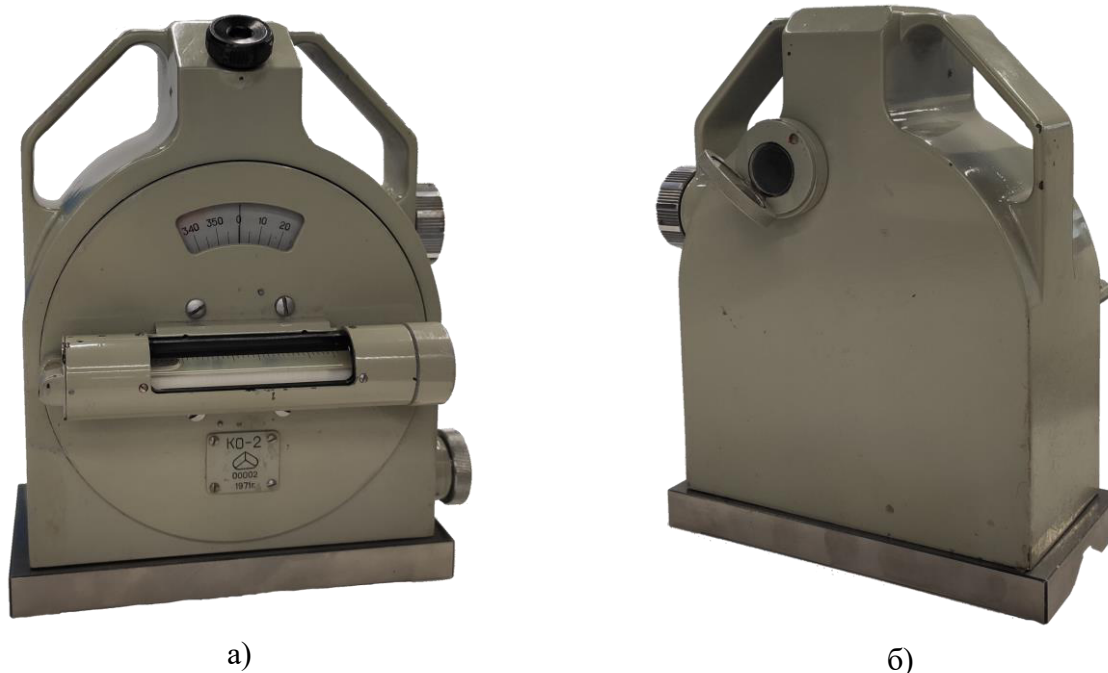


Рисунок 1 - Общий вид установки:  
а) спереди; б) сзади

Пломбирование установки не предусмотрено, крепёжные винты залиты специальным фиксирующим лаком.

**Программное обеспечение**  
Отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений углов, °	от 0 до 360
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений углов (при доверительной вероятности 0,99), "	±2

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон рабочих температур, °С	от +15 до +35
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	190×90×240
Масса, кг, не более	5,4

### Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист паспорта и наклейкой на корпус прибора.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Установка угломерная КО-2	№ 00002	1 шт.
Ящик транспортировочный	-	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.
Методика поверки	МП АПМ 13-21	1 экз.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.

**Сведения о методиках (методах) измерений**  
приведены в разделе 7 паспорта «Установка угломерная КО-2».

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к угломерной установке КО-2**

Государственная поверочная схема для средств измерений плоского угла, утверждённая приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 ноября 2018 г. № 2482.

