



СОГЛАСОВАНО
Директор ЦСМ РБ
А.М. Муратшин
10 июля 1999 г.

Установка для поверки инклинометров УПИ-2	Заводские №№ 2779003-1, 2779003-2, 2779003-3, 2779003-4, 2779003-5	Внесено в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18969-99</u> Взамен № _____
---	--	---

Назначение и область применения

Установка предназначена для задания зенитного, азимутального и визирного углов при настройке и поверке инклинометров, ориентаторов, наклономеров и средств измерения аналогичного назначения, применяемых, например, при наклонном бурении скважин и строительстве, а также для размещения необходимой контрольно-измерительной аппаратуры.

Описание

Установка представляет собой U-образную конструкцию, которая крепится на вращающемся горизонтальном основании. С помощью этого основания задаются азимутальный угол инклинометра. На верхних концах вертикальных стоек находится подвижная платформа, в центре которой с помощью специального цангового зажима крепится инклинометр. Вращая платформу в вертикальной плоскости задают зенитный угол инклинометра. Вращением цангового зажима вокруг его оси задают визирный угол инклинометра.

Значение задаваемых углов определяют по основным шкалам с ценой деления 1 градус и закрепленным неподвижно нониусом с ценой деления - 0,1 град. Для повышения точности задания зенитного угла на горизонтальной оси подвижной платформы крепится оптический квадрант КО1 с ценой деления 1 углов. мин.

Для крепления образцовых средств измерения и поверяемых средств измерения нецилиндрической формы предназначена технологическая платформа, которая устанавливается вместо инклинометра.

Основные технические характеристики

Диапазон задания углов

- зенитного	$0^{\circ} \div 120^{\circ}$
- азимутального	$0^{\circ} \div 360^{\circ}$
- визирного	$0^{\circ} \div 360^{\circ}$

Предел основных абсолютных погрешностей задания углов

- зенитного	
без квадранта оптического	$\pm 2'$
с использованием КО1	$\pm 0,5'$
- азимутального	$\pm 6'$
- визирного	$\pm 6'$

Габаритные размеры :

без квадранта оптического 480x460x620мм;
с квадратом оптическим 480x460x650мм.

Масса установки 56,4 кг.

Рабочими условиями эксплуатации установки являются нормальные условия.

Знак утверждения

Знак утверждения типа наносится на табличке на внешней поверхности вертикальной стойки ниже шкалы зенитного угла и на титульном листе паспорта.

Комплектность

В комплект установки входят:

- установка для крепления и ориентации инклинометров;
- столик приборный;
- квадрант оптический;
- платформа технологическая;
- методика поверки;
- паспорт;
- техническое описание и инструкция по эксплуатации.

Поверка

Поверка установки УПИ-2 производится по методике ГНЗП.0038.000.00.000 ПМ, утвержденной разработчиком и согласованной с ЦСМ РБ.

Основное оборудование, применяемое при поверке :

теодолит 2Т30

по горизонтальному лимбу СКО погрешности 20";
квадрант оптический КО1

предел основной допустимой погрешности $\pm 30''$;
технологическая платформа.

Межповерочный интервал - один год.

Нормативные документы

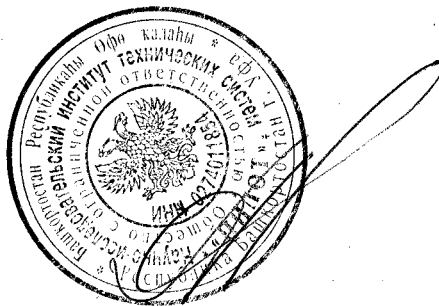
Техническая документация предприятия - разработчика.

Заключение

Установка УПИ-2 для настройки и поверки инклинометров соответствует требованиям нормативной и технической документации.


Изготовитель: Научно-производственное предприятие "Пилот".
450000 г. Уфа- центр, ул. К. Маркса, 12.

Генеральный директор



Р.И. Алимбеков

Начальник отдела метрологии
профессор

 А.И. Заико