

О П И С А Н И Е Т И П А
Д Л Я Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н О Г О Р Е Е С Т Р А

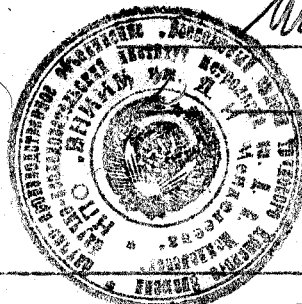
Не подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора
НПО "ВНИИМ, им. Д. И. Менделеева"

Мир Б. С. Александров

03 1993 г.



Блок преобразователей
зенитного угла БЗУ

Внесен в Государственный реестр
средств измерений, прошедших
государственные испытания.
Регистрационный №
Взамен №

Выпускается по ТУ 306-93 НЕЯИ.416762 001ТУ

Назначение и область применения.

Блок преобразователей зенитного угла БЗУ предназначен для преобразования угла наклона скважинного прибора в электрический сигнал.

Описание.

БЗУ представляет собой электролитический датчик наклона тороидального типа, совмещенный с датчиком калибрационного (стандарт) сигнала в одном корпусе. Внутри тороидальной полости, ограниченной двумя радиусами, заполненной рабочей жидкостью, находятся измерительные и калибровочные электроды, а также общий электрод.

Для обеспечения вибропрочности в тороидальной полости располагается перегородка с отверстием.

Цепь калибрационного сигнала служит для корректировки величины измеренного зенитного угла с учетом влияния температуры. Для определе-

ния углов наклона измерительные электроды включаются в мостовую схему. Съем сигнала с калибрационных электродов осуществляется также по мостовой схеме.

Основные технические характеристики.

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| ✓ 1. Диапазон преобразования зенитного угла в плоскости чувствительности, град. | 0 ± 80 |
| ✓ 2. Пределы допускаемой основной погрешности преобразования с учетом нелинейности в диапазоне углов ±60°, мин. | ± 12 |
| с учетом градуировочной характеристики | ± 6 |
| ✓ 3. Предел допускаемой основной погрешности преобразования с учетом нелинейности в диапазоне углов от 60° до 80°, град | 3,5 |
| с учетом градуировочной характеристики, мин. | ± 12 |
| ✓ 4. Дополнительная погрешность преобразования БЗУ в диапазоне температур от -10 до 20°C, мин. | ± 18 |
| ✓ 5. Дополнительная погрешность преобразования БЗУ в диапазоне температур от 20° до 120°C, мин. | ± 12 |
| ✓ 6. Габаритные размеры БЗУ: | |
| диаметр, мм | (50 ± 1) |
| длина, мм | (130 ± 1) |
| ✓ 7. Масса БЗУ, кг | (0,2 ± 0,05) |
| ✓ 8. Ресурс БЗУ не менее | 12 000 |

Знак Государственного реестра наносится на титульный лист паспорта.

Комплектность.

1. Блок преобразователей зенитного угла БЗУ.
2. Упаковка.
3. Паспорт.
4. Методика поверки блока БЗУ.

Поверка.

Поверка проводится по НЕЯИ.416.762.001 Д1. При поверке используются следующие образцовые средства измерения и приборы:

1. Измеритель *д, с, R* цифровой Е7-8 ЕЭ2.724.007ТУ.
2. Вольтметр В7-40ТГ2.710.016 ТУ.
3. Генератор ГЗ-107 3.265.024.
4. Головки делительная ОДГЭ-20 Ал.4.049.002-02.
5. Квадрант оптический КО-60М ТУ 3-3.1387-82.
6. Плита 630 x 400 ГОСТ 10905-86.
7. Психрометр аспирационный М34 ТУ25-1608-054-85.
8. Барометр М67 ТУ 25-04-1797-75.

Нормативные документы.

ТУ 3.06-93 НЕЯИ.416762.001ТУ и ГОСТ 26116-84.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е.

Изделие соответствует требованиям НТД и типу средств измерений по ГОСТ 26116-84.

Изготовитель: НПП "Электрон", г. Севастополь.

Директор НПП "Электрон"



А.А.Пермяков