

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ
на виконання робіт по договору №2-18
«Розробка інклінометра для оперативного контролю zenітних кутів і магнітних азимутів рудних свердловин підземного видобутку»

1. Обґрунтування для виконання роботи

Електронний інклінометр призначений для вимірювання zenітних кутів і магнітних азимутів рудних свердловин діаметром 42 мм і більше, глибиною до 300 м. Інклінометр застосовується при геологорозвідувальних роботах для визначення просторового положення стовбурів свердловин. Інклінометр забезпечує вимірювання zenітних кутів і магнітних азимутів викривлення свердловини в умовах діаманітного навколишнього середовища.

У закріплених обсадними трубами свердловинах і у сталевих бурових трубах інклінометром допускається вимірювати тільки zenітний кут.

2. Мета роботи

Вимірювання zenітних кутів і магнітних азимутів у рудних свердловинах діаметром 42 мм і більше, для зниження втрат руди.

3. Основні вимоги до розробки

Діапазон вимірювання азимута від 0 до 360°
Межа допустимої основної похибки вимірювання - zenітного кута, не більше $\pm 0,5^\circ$.
Межа допустимої основної похибки вимірювання азимута (при zenітних кутах не менше 4°), не більше $\pm 4^\circ$.
Діапазон робочих температур свердловинного пристрою від -10 до +45 °С
Допустимий гідростатичний тиск на свердловинний пристрій, не більше 20 МПа.
Напруга живлення пристрою, - або постійне (220 \pm 22) В, 50 Гц
Споживча потужність, не більше
- від мережі, 50 ВА
- від джерела постійної напруги 12-45 В, 12 Вт
Максимальний опір кабелю, не більше 150 Ом
Габаритні розміри, не більше:
свердловинного пристрою (діаметр/довжина), 60x1500 мм
Маса свердловинного пристрою без пульта не більше 3,0 кг
Інклінометр повинен працювати із трижильним, геофізичним кабелем по ТУ 16.К64.01-88.1.2.

ЗАМОВНИК

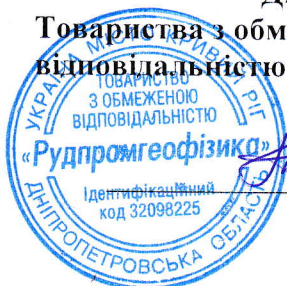
ВИКОНАВЕЦЬ

Директор

Ректор

Товариства з обмеженою відповідальністю «Рудпромгеофізика»

Державного вищого навчального закладу «Криворізький національний університет»



А.А. Азарян



М. І. Ступнік