



## Гравитационный кабельный инклинометр КЛИН-03.

**Предназначен:** для измерения зенитного угла скважины, угла поворота инклинометра по одножильному геофизическому кабелю до 6000 м, с выводом результатов на цифровой экран наземной панели или на монитор компьютера.

**Назначение:** Ориентирования скважин относительно апсидальной плоскости.

**Особенности:** Модульность конструкции прибора позволяет комплексовать дополнительным блоком Гаммы каротажа («Квазар» KVZ-DTGRL-00) для привязки к геологическому разрезу и блоком Локатор муфт («ЛМ» СМГ-ЛМ-021-00).

### Комплект стандартной поставки: \*

1. Скважинный прибор (СП)	1 шт.;
2. Система для ориентирования клина отклонителя (перо-удлинитель)	1 шт.;
3. Наземная панель с индикацией	1 шт.;
4. Программное обеспечение на русском языке	1 шт.;
5. Комплект кабелей	1 комп.;
6. Комплект ЗИП в т.ч. ключи для сборки и разборки СП	1 комп.;
7. Комплект документов	1 комп.;

### Преимущества:

- **Работает без компьютера и с компьютером**
- **Калибровочные Коэффициенты прописаны в приборе** (*наземная панель не привязана к скважинному прибору*)
- **Перо строго ориентировано к СП.** (*исключает ошибки затягивания и разворотов*)
- **Защита и контроль короткого замыкания.**
- **Защита и контроль обрыва канала связи.**

### Дополнительно поставляется (по требованию):

- Блок Гамма-каротажа «Квазар» KVZ-DTGRL-00;
- Локатор муфт СМГ-ЛМ-021-00;
- Кейс для перевозки с ложементом Сертификат IP 67 Внешние размеры, не более см: 112.70x40.60x15.50;

\*- Состав поставляемого оборудования может меняться в зависимости от требования заказчика.

### Комплекс программного обеспечения позволяет:

- Проводить диагностику работоспособности прибора;
- Контролировать вибрацию при съеме показаний
- Контролировать температуру работы в скважине;
- Отображать результаты измерения в цифровом виде с последующим экспортированием в Excel формат;
- Защищать результаты измерения от несанкционированного вмешательства оператора;
- Производить автоматический расчет погрешности по расчетным параметрам после выполнения стандартных операций позиционирования СП на поверочной установке.

### Комплект документов:

Инструкция по эксплуатации на русском языке,  
Паспорт прибора с указанием гарантийных обязательств.  
Сертификат калибровки.  
Протокол термобарических испытаний  
Акт испытания на теплоустойчивость  
Сертификат соответствия завода изготовителя.

### Гарантия на оборудование:

18 месяцев.

### Технические характеристики:

Наименование показателя	Диапазон	Погрешность
Зенитный угол ( $\theta$ – зенитный угол), град.	0..180	$\pm 0,2$
Положения корпуса относительно апсидальной плоскости, град. При зенитных углах от 0,5 до 5° и от 175 до 179,5°, град. При зенитных углах от 5 до 175°, град.	0..360	$\pm(0,06/\sin\theta+0,85)^*$ $\pm 1,5$
Потребляемая мощность скважинного прибора, не более. Вт. Передача Среднее	1,2 1	
Габариты скважинного прибора (с колпаками). мм. не более. Диаметр Длина «прибора» Длина «удлинитель – перо»	38 860 680	
Габариты наземной панели. мм. не более. ШхДхВ	165x250x85	
Масса нетто. кг. Не более - скважинной части (прибор +перо) - наземной панели	5 1,5	
Условия эксплуатации скважинного прибора	-10 ..+120 °С, 80 МПа, (МС2-3, КС4-3; ГОСТ 26116-84).	
Θ- зенитный угол *- график распределения погрешности на малых углах		

### Погрешность Визира (Отклонителя) от Зенита на малых углах

