



## Инклинометрический модуль ВЕКТОР СМГ.06.100.100-02 D32/150 IP30

Предназначен для измерения азимута, зенитного угла, угла поворота и других технологических параметров с выводом параметров по интерфейсам RS485 и Uart (CMOS).

### Варианты исполнения модуля:

- Проходной
- Не проходной

### Варианты конструктива модуля:

- Разъемный выход (PC10TB, LEMO FAG.3B.310.CLA или любой другой по требованию заказчика)
- Под пайку (монтажные провода)

### Дополнительно модуль регистрирует:

- Нормированные проекции чувствительных элементов  $G_x$ ,  $G_y$ ,  $G_z$ ,  $B_x$ ,  $B_y$ ,  $B_z$ . *Позволяют независимо пересчитать зенитные и азимутальные углы, а также применить алгоритмы для коррекции азимута;*
- Вектор силы тяжести  $G_{total}$ . *Позволяет оценивать качество измерений в процессе записи для коррекции скорости картожа с целью обеспечения наилучшей записи данных скважины.*
- Полный вектор индукции магнитного поля Земли ( $B_{total}$ ) и угол магнитного наклона ( $DIP$ ). *Позволяют отбраковывать результаты измерения азимута в случае искажения магнитного поля Земли при наличии посторонних ферромагнитных масс;*

### Комплект стандартной поставки: \*

- |  |         |
|--|---------|
| 1. Инклинометрический модуль ВЕКТОР VTR-DTDIR-01 D32 | 1шт.;   |
| 2. Комплект ЗИП                                      | 1комп.; |
| 3. Комплект документов                               | 1комп.; |

### Дополнительно поставляется (по требованию):

- Тестовый блок для градуировки и калибровки модуля;

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

### Комплекс программного обеспечения позволяет:

- Проводить диагностику работоспособности прибора;
- Производить автоматический расчет погрешности по расчетным параметрам (Зенит, Азимут, и.т.д.) 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, Сертификат соответствия завода изготовителя.

### Гарантия на оборудование:

18 месяцев.

## Технические характеристики:

Наименование показателя	Диапазон	Погрешность
<b>Азимут скважины, град.</b> в диапазонах зенитных углов от 0,5 до 5° и от 175 до 179,5°, град. В диапазоне зенитных углов от 5 до 175°, град.	0..360	$\pm(0,06/\sin\theta+0,85)^*$ $\pm 1,2$
<b>Зенитный угол (<math>\theta</math> – зенитный угол), град.</b>	0..180	$\pm 0,1$
<b>Угол положения корпуса относительно апсидальной плоскости, град.</b> в диапазонах зенитных углов от 0,5 до 5° и от 175 до 179,5°, град. В диапазоне зенитных углов от 5 до 175°, град.	0..360	$\pm(0,06/\sin\theta+0,85)^*$ $\pm 1,2$
<b>Угол положения корпуса модуля относительно магнитного меридиана, град.</b> в диапазоне зенитных углов от 0 до 2°, град.	0..360	$\pm 1$
<b>Индукция магнитного поля, мкТл.</b>	0–82	$\pm 0,05$
<b>Угол магнитного наклона, град.</b>	$\pm 90$	$\pm 0,5$
<b>Вектор силы тяжести, G.</b>	$\pm 1,3$	
Относительная дополнительная погрешность при изменении температуры модуля (приведённая погрешность к значению абсолютной основной погрешности на каждые 10 °С относительно стандартной температуры 20 °С в интервале от -10 °С до + 150 °С)	0.7	
<b>Напряжение питания, В.</b>	10..16	
<b>Потребляемая мощность, не более. Вт.</b>	0,4	
<b>Длина, не более мм.</b>	500	
<b>Диаметр. (по уплотнительным кольцам) мм.</b>	32	
<b>Масса нетто. кг.</b>	1	
Условия эксплуатации	-10 ..+150 °С, (МС2-3; ГОСТ 26116-84).	
<p>Θ- зенитный угол *- график распределения погрешности на малых углах</p>		

