

## Подводные индикаторы наклона типа Bullseye производства I-TECH

Подводные индикаторы наклона Bullseye производства I-TECH – это недорогое средство точного контроля угла наклона подводного оборудования. Мы предлагаем индикаторы Bullseye различных размеров и диапазонов измерения угловых перемещений под самые разные проектные требования.

После калибровки по месту индикатор Bullseye, установленный на подводную металлоконструкцию, показывает угол наклона с точностью  $\pm 0,1^\circ$ . Хорошая видимость отчетной шкалы позволяет легко снимать показания с помощью водолазов, ТНПА или статических систем подводных камер, а ее уникальная выпуклая форма уменьшает налипание твердых частиц, сводя к минимуму потребность в чистке / обслуживании.

Конструкция изготовлена полностью из полимерных материалов, что обеспечивает прочность, малый вес и устойчивость индикаторов к разрушению в соленой воде. Изделия прошли типовые испытания на гл. 6000 м (20 000 футов), подтверждающие эффективность применения в глубоководных условиях.

Наша инновационная линейка монтажных систем Clearview™ позволяет легко и надежно откалибровать и установить индикатор Bullseye на любую конструкцию.

*Подводный индикатор наклона Bullseye производства I-TECH, диаметр шкалы 350 мм, диапазон измерения угла наклона 2°, цвет шкалы желтый.*

### Проверено, испытано, надежно.

- Прочная, легкая полностью полимерная конструкция
- Широкая линейка размеров и диапазонов измерения угла наклона
- Услуга проектирования на заказ – изделие разрабатывается в соответствии с вашим техническим заданием
- Малый вес обеспечивает простоту перемещения и установки
- Доступны различные монтажные и калибровочные кронштейны
- Обслуживание не требуется или требуется в малом объеме
- Изделия прошли типовые испытания на гл. до 6100 м / 20 000 футов
- Погрешность измерений до  $\pm 0,1^\circ$
- Качество и надежность, подтвержденные безотказной работой на протяжении 30 лет



*Индикатор Bullseye производства I-TECH, диаметр шкалы 350 мм, диапазон измерений 5°, на базе монтажной системы Clearview™ Top Mount – для горизонтальных монтажных поверхностей*

### Технические решения для экстремальных условий внешней среды



*Снимки индикаторов Bullseye с камер ТНПА*

*Инженер легко и быстро монтирует и калибрует индикатор с помощью монтажной системы Clearview™*

Индикаторы Bullseye и монтажные системы Clearview™ компании I-TECH монтируются на разные элементы подводного оборудования:

- Подводные блоки ПВО
- Подводные ФА и манифольды
- Подводные опорные плиты для бурения
- Колонные головки
- Подводные трубопроводы
- Донные направляющие плиты
- Глубоководные опорные основания морской платформы





## Монтажные системы Clearview™

Мы разработали линейку монтажных систем Clearview™, чтобы упростить и усовершенствовать монтаж и калибровку подводных индикаторов наклона Bullseye. Системы Clearview™ обладают целым рядом преимуществ по сравнению с металлическими аналогами:

- Быстрый и простой монтаж (20 мин против 2 ч)
- Быстрая и точная калибровка
- Невероятно прочная полимерная конструкция
- Малый вес – для транспортировки и монтажа достаточно одного специалиста (14 кг против более 60 кг)
- Негигроскопичность
- Не подвержены коррозионному разрушению



Регулируемые калибровочные гильзы Clearview™



Благодаря инновационной монтажной системе Clearview™ монтаж и калибровка индикатора теперь занимают минуты, а не часы. За дополнительной информацией, в том числе материалами о скорости монтажа и калибровки, пожалуйста, обращайтесь по адресу [sales@subseabullseye.com](mailto:sales@subseabullseye.com)

### ШАГ 1

Высверливание отверстий в монтажной поверхности и нарезание в них резьбы (данные по шагу и номинальному диаметру предоставляются)

### ШАГ 2

Установка монтажного кронштейна Clearview™

### ШАГ 3

Калибровка индикатора от руки с помощью регулировочных гильз Clearview™

### ШАГ 4

Фиксация кронштейна с помощью крепежных шпилек

### КРЕПЛЕНИЕ К ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ



Система Clearview™ Top Mount – простое и надежное средство установки индикатора Bullseye на любую ровную горизонтальную поверхность. Для удобства переноски этого легкого средства предусмотрена ручка. Система Clearview™ Top Mount поставляется для всех размеров индикатора Bullseye:

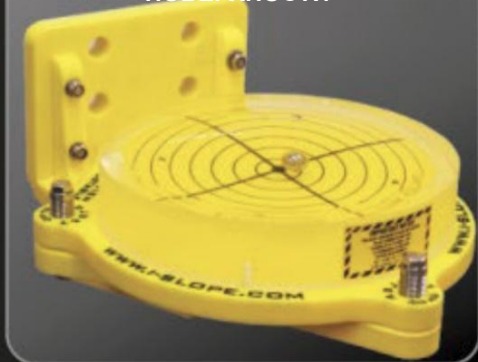
ø350 мм

ø250 мм

ø150 мм



### КРЕПЛЕНИЕ К ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ



Система Clearview™ Side Mount служит для установки индикатора на вертикальные поверхности. Система Clearview™ Side Mount поставляется для всех размеров индикатора Bullseye:

ø350 мм

ø250 мм

ø150 мм

